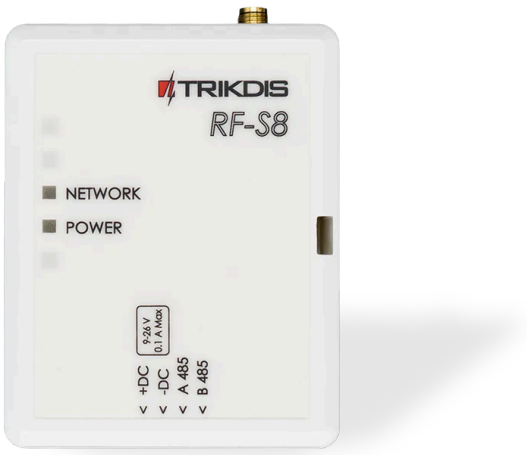
mobilamb
TRIKDIS Official Distributor

Vysielač-prijímač RF-S8 a detektory S8 – návod na inštaláciu a párovanie

Návod na inštaláciu bezdrôtového vysielača-prijímača Trikdis RF-S8 a na párovanie detektorov S8 so zabezpečovacou ústredňou FLEXi SP3: zapojenie, firmvér ústredne, párovanie aplikáciou Protegus 2, na webovom rozhraní a v TrikdisConfig, nastavenie zón, vymazanie, LED signalizácia.



Vydanie: 2026-11-17
Vždy aktuálna webová verzia: https://trikdis.sk/rf-s8-navod

Obsah

1. Prehľad

1.1 Na čo slúži

1.2 Zariadenia S8

1.3 Technické údaje

1.4 Časti

1.5 Svorky

1.6 Signalizácia LED

2. Pripojenie k FLEXi SP3

3. Firmvér ústredne

3.1 Výmena firmvéru

3.2 Registrácia RF-S8

4. Párovanie detektorov

4.1 Príprava

4.2 Párovanie aplikáciou Protegus 2

4.2.1 Stav zón v aplikácii

4.3 Párovanie na webovom rozhraní web.protegus.app

4.3.1 Stav zón na webovom rozhraní

4.4 Párovanie na diaľku v TrikdisConfig

4.5 Párovanie na mieste tlačidlom LEARN

4.6 Vymazanie detektora

5. Bezpečnostné pokyny

Pozri aj

1. Prehľad

1.1 Na čo slúži

S bezdrôtovým vysielačom-prijímačom **RF-S8** (v TrikdisConfig: **RF-S8 transceiver**) funguje zabezpečovacia ústredňa **FLEXi SP3** s bezdrôtovými detektormi, sirénami a diaľkovými ovládačmi rodiny **S8**. RF-S8 je kompatibilný so zabezpečovacou ústredňou FLEXi SP3.

Trikdis RF-S8 bezdrôtový prijímač

- Rádiový dosah pri priamej viditeľnosti je najviac 500 m.
- K jednej ústredni FLEXi SP3 sa dá pripojiť jeden RF-S8.
- S výrobkom sa dodáva štandardná anténa, ktorá vyhovuje pre väčšinu použití.
- RF-S8 sa k FLEXi SP3 pripája cez zbernicu RS485.

1.2 Zariadenia S8

Zariadenia S8 patria do rádiovej rodiny S8 na 868 MHz a s FLEXi SP3 fungujú cez vysielač-prijímač RF-S8. Ich párovanie opisuje kapitola 4.

Zariadenie	Katalógové číslo	Na čo slúži	Batéria, napájanie
PIR-Pet-S8	S8-SPI	detektor pohybu: duálny PIR (dual-tech), zorný uhol 110°, dosah detekcie 12 m, odolnosť voči domácim zvieratám do 35 kg	2 × lítiová batéria CR14505, 3 V (veľkosť AA), súčasť balenia
PIR-S8	S8-SCP	záclonový detektor pohybu: PIR záclonového typu, dosah detekcie 9 m	3 V DC
Magnet-S8	S8-SDS	magnetický detektor otvorenia dverí a okien	2 × lítiová gombíková batéria CR2032, 3 V, súčasť balenia
Vibro-S8	S8-SVS	detektor vibrácií	–
Smoke-S8	S8-SSA	detektor dymu	1 × lítiová batéria CR17450, 3 V, súčasť balenia; životnosť až 10 rokov
Flood-S8	S8-SWL	detektor úniku vody: uniknutú vodu sníma elektródami, zabudovaná akustická signalizácia má viac ako 90 dB	2 × batéria AAA, 3 V
SOS-S8	S8-SEB	tiesňové tlačidlo	–
Keyfob-S8	S8-SRC	diaľkový ovládač na kľúče	1 × lítiová gombíková batéria CR2032, 3 V, súčasť balenia
Siren-S8	S8-SFM	vnútorná siréna (viac ako 100 dB na 1 m, nastaviteľná hlasitosť) a zosilňovač signálu: preposiela signál vzdialených detektorov smerom k ústredni; funguje aj ako samostatná poplachová jednotka	100–240 V AC, zasúva sa priamo do sieťovej zásuvky

Zariadenie	Katalógové číslo	Na čo slúži	Batéria, napájanie
Siren-Outdoor-S8	S8-SOS	vonkajšia siréna	zabudovaný Li-ion akumulátor 3,7 V, 5200 mAh so solárnym nabíjaním; približne 120 dní v pohotovosti
Plug-S8	S8-SSK	inteligentná zásuvka	–

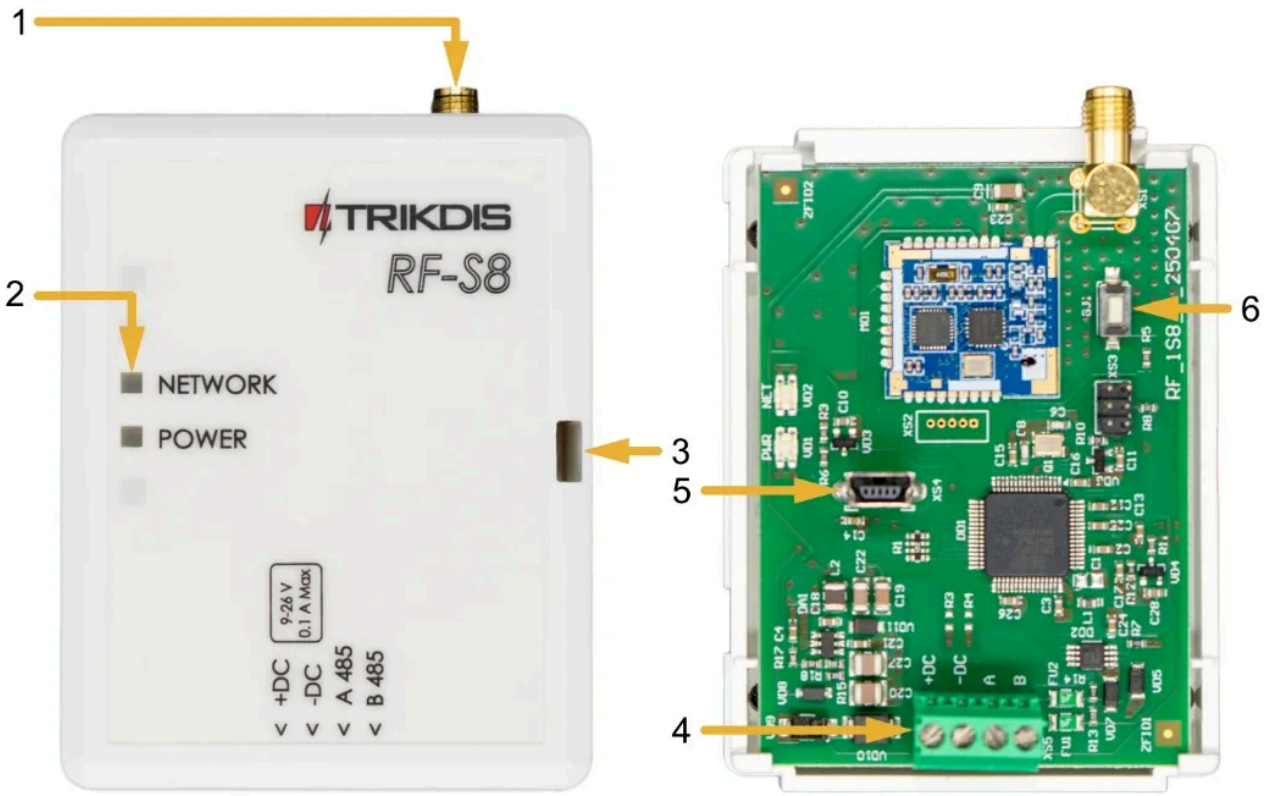
1.3 Technické údaje

Parameter	Hodnota
Napájacie napätie	9–26 V DC
Odber prúdu	najviac 50 mA v pohotovosti · najviac 100 mA krátkodobo, pri vysielaní
Rádiová frekvencia	868 MHz
Vysielací výkon	25 mW
Dosah	najviac 500 m
Prevádzkové prostredie	−10 °C … +50 °C, relatívna vlhkosť 80 % (pri +20 °C), bez kondenzácie
Rozmery	92 × 62 × 25 mm
Hmotnosť	80 g

Vzdialenosti „najviac … m“ sú teoretické maximá dosiahnuteľné za ideálnych podmienok. V praxi dajú kvalita a trasa kábla, zdroje rušenia a pri rádiovom spojení steny a terén podstatne kratší dosah. Plánuj s rezervou a pri dlhom úseku skontroluj spojenie pri uvedení do prevádzky.

1.4 Časti

Konektory a ovládacie prvky RF-S8 sú na skrinke a na doske plošných spojov:



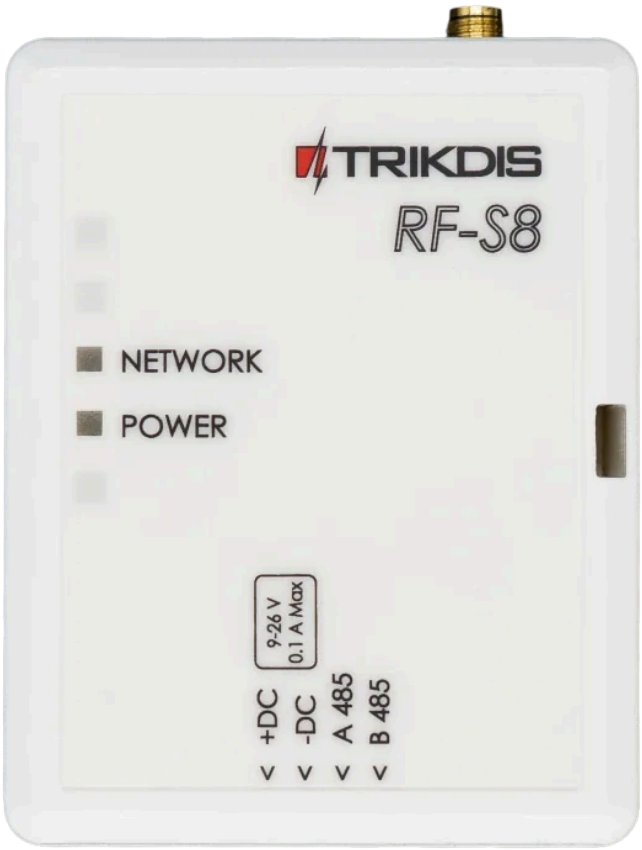
Obrázok 1. Časti RF-S8 – vľavo zatvorená skrinka, vpravo doska plošných spojov bez krytu. Popis LED na skrinke je „NETWORK" (sieť) a „POWER" (napájanie), na doske „NET" a „PWR"; popis svoriek je **+DC**, **–DC**, **A 485**, **B 485**, na doske **+DC**, **–DC**, **A**, **B**.

- 1 konektor SMA pre rádiovú anténu
- 2 LED (**NETWORK**, **POWER**)
- 3 otvor na otvorenie krytu
- 4 svorkovnica na vonkajšie zapojenie
- 5 konektor USB Mini-B na aktualizáciu firmvéru
- 6 tlačidlo **LEARN** – zapnutie a vypnutie režimu učenia (párovania)

1.5 Svorky

Svorky na vonkajšie zapojenie sú na doske plošných spojov, ich popis je vidieť aj na prednom paneli skrinky.

Svorka	Funkcia
+DC	napájacie napätie (9–26 V DC), kladný pól
–DC	napájacie napätie (9–26 V DC), záporný pól
A 485	zbernica RS485, A
B 485	zbernica RS485, B



Obrázok 2. Predný panel RF-S8: hore LED „NETWORK" (sieť) a „POWER" (napájanie), pod nimi popis svoriek (**+DC**, **−DC**, **A 485**, **B 485**). Označenie „9-26 V 0.1 A Max" znamená: napájacie napätie 9–26 V, odber prúdu najviac 0,1 A.

1.6 Signalizácia LED

Z dvoch LED RF-S8 signalizuje **NETWORK** režim učenia (párovania), **POWER** napájacie napätie a spojenie RS485.

LED	Stav	Význam
NETWORK	bliká nazeleno-načerveno	režim učenia: prebieha párovanie detektorov
NETWORK	5 sekúnd svieti nazeleno	v režime učenia: jeden detektor je spárovaný
POWER	nesvieti	chýba napájacie napätie
POWER	bliká nazeleno	normálne napájacie napätie, normálna činnosť
POWER	bliká nažlto	nízke napájacie napätie (najviac 11,5 V)
POWER	svieti nažlto	chýba spojenie RS485 s FLEXi SP3

Na doske majú tieto dve LED popis **NET** a **PWR**. Nezamieňaj si ich s rovnako nazvanými LED (**NET**, **PWR**) ústredne FLEXi SP3: tie opisuje bod 1.6 návodu Zabezpečovacia ústredňa „FLEXi" SP3 – návod na inštaláciu a programovanie.

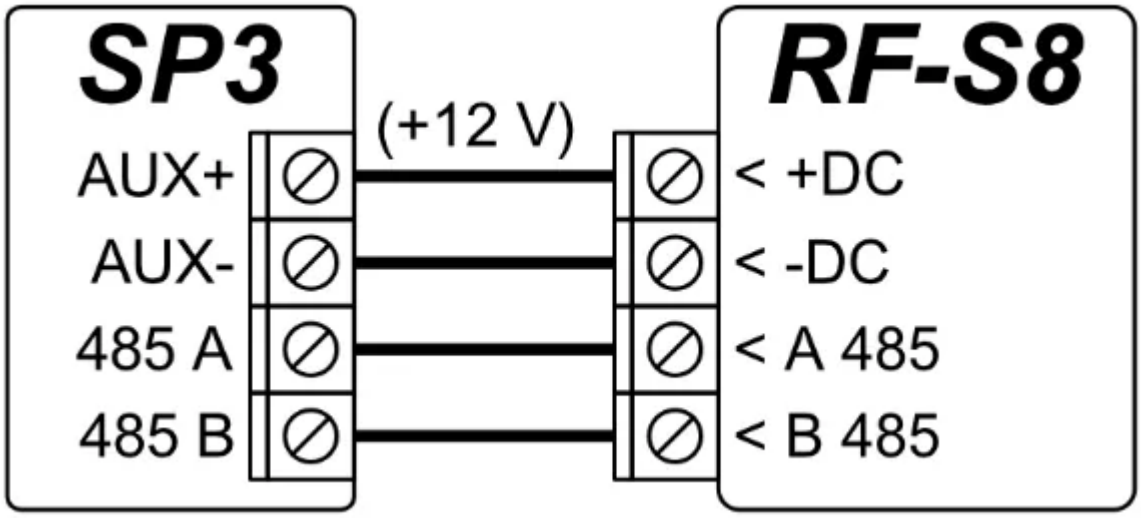
2. Pripojenie k FLEXi SP3

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.

RF-S8 pripoj na zbernicu RS485 ústredne FLEXi SP3; napájanie dostáva tiež z výstupu AUX ústredne:

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



Obrázok 3. Pripojenie RF-S8 k FLEXi SP3: **AUX+** (+12 V) → **+DC**, **AUX–** → **–DC**, **485 A** → **A 485**, **485 B** → **B 485**.

- K jednej ústredni FLEXi SP3 sa dá pripojiť jeden RF-S8.
- Zbernica RS485 môže byť dlhá najviac 100 m a pripojiť sa na ňu dá najviac 8 zariadení.
- Odber prúdu RF-S8 je najviac 100 mA. Pri dimenzovaní záložného akumulátora započítaj aj odber modulov pripojených k ústredni – výpočet prúdovej spotreby opisuje bod 2.1 návodu Zabezpečovacia ústredňa „FLEXi" SP3 – návod na inštaláciu a programovanie.
- Zariadenia S8 fungujú iba s firmvérom ústredne s kódom prijímača 4, vo verzii 1.22 alebo novšej (**SP3_xxx4_0122.fw**). Výmenu firmvéru a registráciu RF-S8 opisuje kapitola 3.

3. Firmvér ústredne

Pre zariadenia S8 potrebuje FLEXi SP3 firmvér s kódom prijímača 4, vo verzii 1.22 alebo novšej (**SP3_xxx4_0122.fw**). Nahraj najnovšiu verziu: v novembri 2026 je to 1.27, s vylepšenou komunikáciou. Pri výmene firmvéru musí byť RF-S8 pripojený k ústredni (kapitola 2).

Ktorý súbor vybrať?

Názov súboru firmvéru má tvar **SP3_yxxz_NNNN.fw**. Číslica **y** je hardvérová verzia ústredne: nahrať sa dá iba súbor patriaci k jej vlastnej verzii. Číslica **z** je typ bezdrôtového prijímača, pre RF-S8 je to **4**. **NNNN** je verzia (0122 = 1.22). S firmvérom s kódom prijímača 4 spravuje ústredňa 64 zón, ako bezdrôtový prijímač RF-S8 (zariadenia S8) a RF-LORA (zariadenia MAXIMUM M4), z klávesníc klávesnice FLEXi a Paradox. Zoznam modulov, ktoré sa s ním dajú použiť, uvádza bod 1.7 návodu Zabezpečovacia ústredňa „FLEXi" SP3 – návod na inštaláciu a programovanie, pravidlá výberu opisuje článok FLEXi SP3 firmvér: ako vybrať ten správny?.

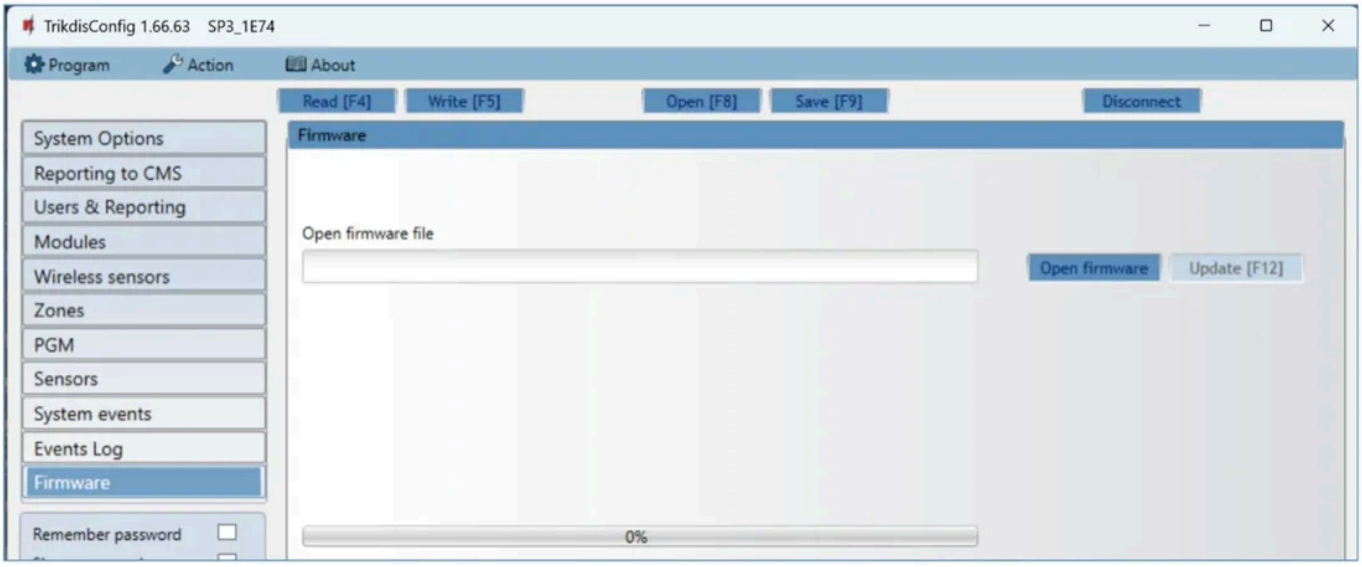
3.1 Výmena firmvéru

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. Prepoj RF-S8 a FLEXi SP3 podľa schémy zapojenia v kapitole 2.
2. Zapni napájacie napätie FLEXi SP3.
3. Spusti TrikdisConfig.
4. Pripoj FLEXi SP3 k počítaču káblom USB Mini-B.
5. Otvor okno **Firmware** v TrikdisConfig.



Obrázok 4. Okno **Firmware** v TrikdisConfig: pole **Open firmware file** (otvorený súbor firmvéru) je ešte prázdne, tlačidlo **Open firmware** (otvoriť firmvér) sa dá použiť, tlačidlo **Update [F12]** (aktualizácia) ešte nie, ukazovateľ priebehu je na 0 %. Vľavo zoznam okien nastavení ústredne.

6. Klikni na tlačidlo **Open firmware** a vyber najnovší súbor firmvéru SP3_xxx4 (aspoň **SP3_xxx4_0122.fw**, patriaci k hardvérovej verzii tvojej ústredne).
7. Klikni na tlačidlo **Update [F12]**.
8. Počkaj, kým sa aktualizácia dokončí.
9. Odpoj kábel USB Mini-B.
10. Počkaj 1 minútu.
11. Pripoj kábel USB Mini-B späť do FLEXi SP3.
12. V stavovom riadku TrikdisConfig musí názov ústredne (**Device**) obsahovať číslicu 4.

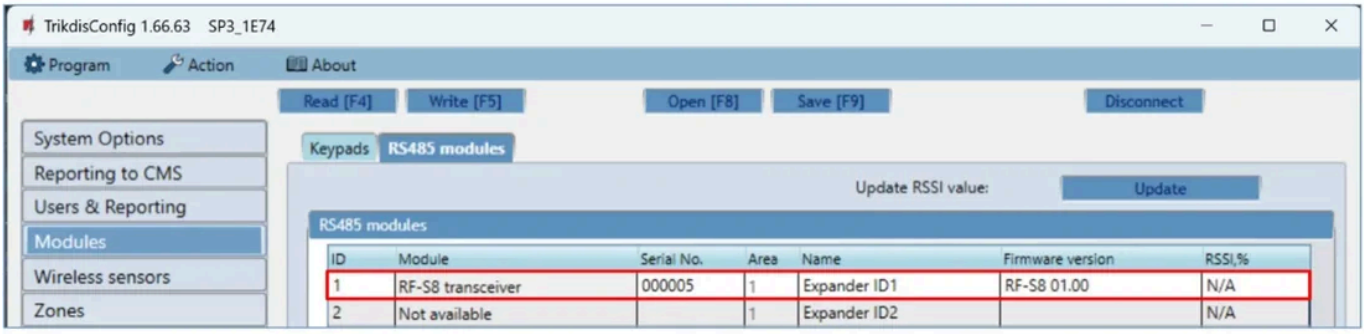


Obrázok 5. Stavový riadok TrikdisConfig: v poli **Device** (zariadenie) posledná, orámovaná číslica **4** v názve ústredne ukazuje, že beží firmvér s kódom prijímača 4.

3.2 Registrácia RF-S8

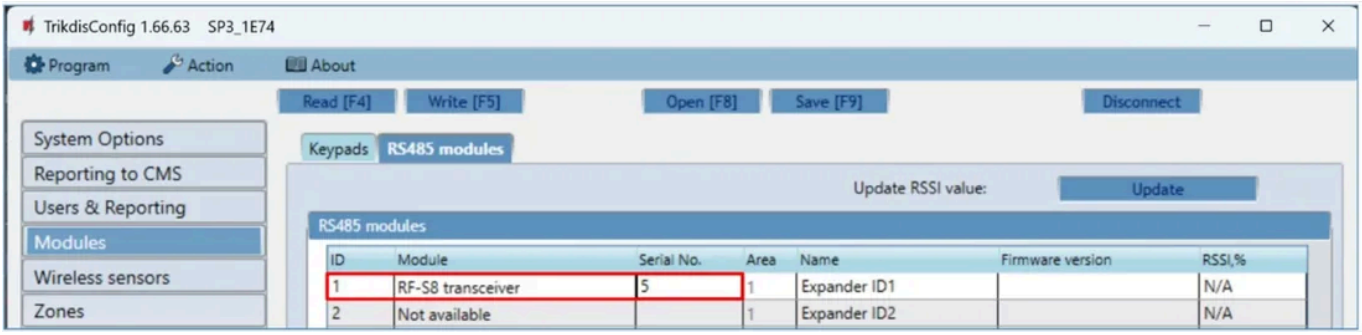
Po výmene firmvéru musí ústredňa rozpoznať RF-S8. Kábel USB nechaj pripojený a pokračuj takto:

1. Otvor záložku **RS485 modules** v okne **Modules**. V zozname sa musí objaviť riadok **RF-S8 transceiver** so sériovým číslom (**Serial No.**) a verziou firmvéru (**Firmware version**). Ak vidíš verziu firmvéru RF-S8, kroky 2–10 môžeš preskočiť.



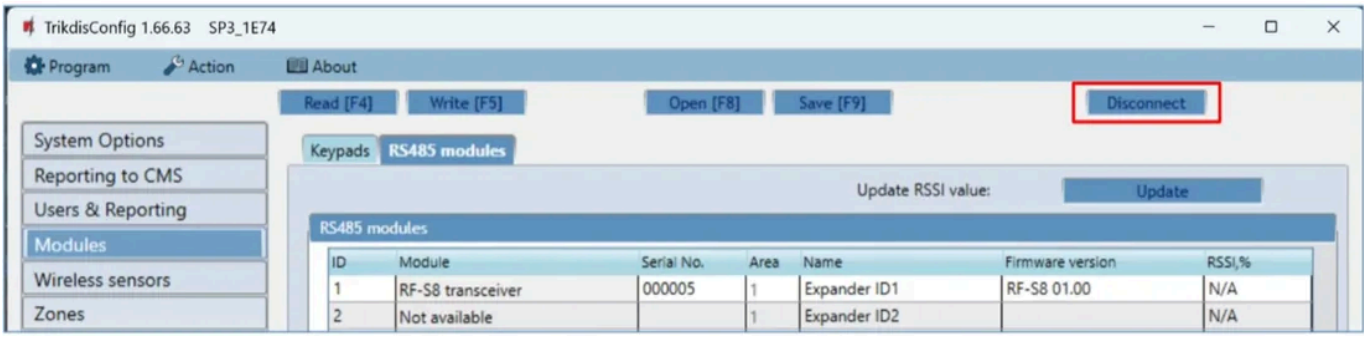
Obrázok 6. Modules → RS485 modules: v 1. riadku **RF-S8 transceiver** (vysielač-prijímač RF-S8) s vyplneným poľom **Serial No.** (sériové číslo), **Area 1** (partícia 1), názvom (**Name**) **Expander ID1** a verziou firmvéru **RF-S8 01.00**; v stĺpci **RSSI** (sila signálu) je **N/A** (bez údajov).

2. Ak zoznam neukazuje riadok **RF-S8 transceiver**, vyber zo zoznamu položku **RF-S8 transceiver**.
3. Do poľa **Serial No.** zadaj sériové číslo RF-S8. Nájdeš ho na zariadení a na nálepke na obale.



Obrázok 7. Orámované pole **Serial No.** v riadku **RF-S8 transceiver**: sem zadáš sériové číslo RF-S8.

4. Klikni na tlačidlo **Write [F5]** (zápis).
5. Odpoj kábel USB Mini-B.
6. Počkaj 1 minútu, kým sa FLEXi SP3 a RF-S8 navzájom spoja.
7. Pripoj kábel USB Mini-B späť do FLEXi SP3.
8. Klikni na tlačidlo **Read [F4]** (načítanie).
9. V okne **Modules** sa zobrazí verzia firmvéru RF-S8, ako na obrázku v 1. kroku.
10. RF-S8 je tým spojený s FLEXi SP3.
11. Odpoj kábel USB Mini-B.
12. Klikni na tlačidlo **Disconnect** (ukončenie spojenia).



Obrázok 8. Orámovaným tlačidlom **Disconnect** ukončíš spojenie TrikdisConfig s ústredňou.

13. Počkaj 1 minútu.

Upozornenie

Kým je zariadenie pripojené USB káblom k počítaču, je v programovacom režime: zastaví sa jeho bežná činnosť, nestráži, nehlási, nedá sa ovládať, napája sa z USB a po odpojení kábla sa reštartuje. Preto zariadenie nesmie byť voľne prístupné: musí byť v uzavretej kovovej skrinke so sabotážnou ochranou (tamper) alebo s pohybovým detektorom, ktorý skrinku stráži. Podrobnosti v FAQ

4. Párovanie detektorov

Zariadenia S8 – detektory pohybu, detektory otvorenia dverí a okien, detektory dymu, sirény, diaľkové ovládače – môžeš s FLEXi SP3 spárovať štyrmi spôsobmi: aplikáciou **Protegus 2** (4.2), na webovom rozhraní **web.protegus.app** (4.3), v TrikdisConfig na diaľku cez sieť (4.4) alebo na mieste tlačidlom **LEARN** na RF-S8, bez siete (4.5).

Pri každom spôsobe musí platiť:

- na FLEXi SP3 beží firmvér s kódom prijímača 4, vo verzii 1.22 alebo novšej (**SP3_xxx4_0122.fw**, kapitola 3);
- RF-S8 je pripojený na zbernicu RS485 ústredne FLEXi SP3 (kapitola 2) a je zaregistrovaný v okne **Modules** v TrikdisConfig (3.2).

4.1 Príprava

Skôr než začneš párovať ktorýmkoľvek spôsobom, priprav detektory:

1. Ak bol detektor predtým spárovaný s akoukoľvek ústredňou, najprv vymaž jeho párovanie: stlač a drž jeho tlačidlo učenia 5 sekúnd a pusti ho, keď jeho LED trikrát blikne nazeleno. Párovanie detektora sa tým vymaže. Odporúča sa to urobiť pred registráciou pri každom detektore.
2. Vlož batérie do všetkých detektorov, ktoré budeš párovať (detektor pohybu, detektor otvorenia, detektor úniku vody, detektor dymu, siréna). Napájanie oboch sirén opisuje tabuľka v bode 1.2.
3. Pri párovaní má byť RF-S8 od detektorov vzdialený aspoň 1 m.

Všetky detektory môžeš spárovať aj naraz.

Párovanie a vymazanie

- Detektory môžeš s ústredňou spárovať a ich párovanie môžeš aj vymazať.

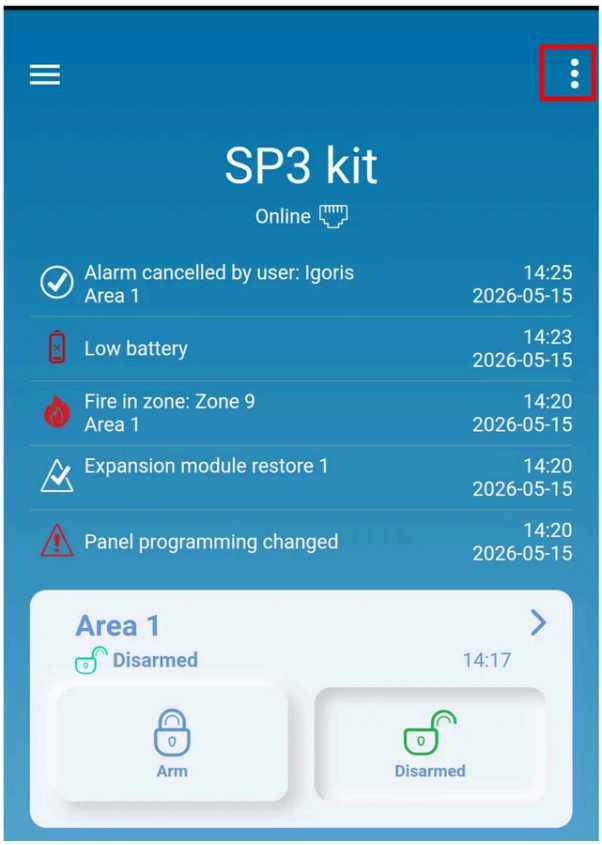
- Párovanie detektora vymaž iba vtedy, keď ústredňa nie je v režime učenia detektorov. Nepáruj ani nevymazávaj detektor, kým je ústredňa v režime učenia kvôli inej operácii.
- Ak párovanie detektora omylom vymažeš, detektor s ústredňou nefunguje, kým ho znova nespáruješ.

4.2 Párovanie aplikáciou Protegus 2

V telefóne musíš mať nainštalovanú aplikáciu **Protegus 2** a systém FLEXi SP3 musí byť pridaný do tvojho účtu (pozri bod 5.1 návodu Zabezpečovacia ústredňa „FLEXi" SP3 – návod na inštaláciu a programovanie).

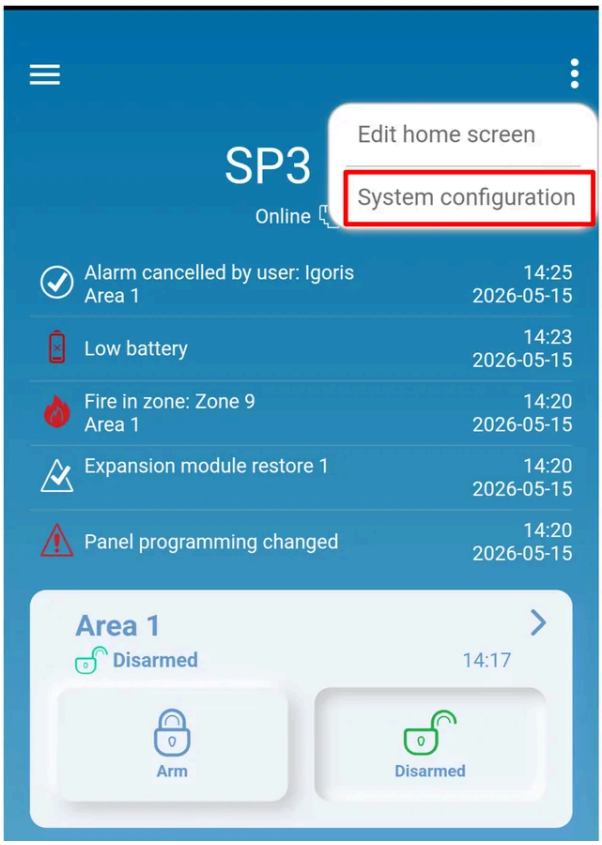


1. Otvor aplikáciu Protegus 2 a vyber systém FLEXi SP3 (na obrázkoch: **SP3 kit**). Ťukni na tlačidlo ⋮ (tri bodky) v pravom hornom rohu.



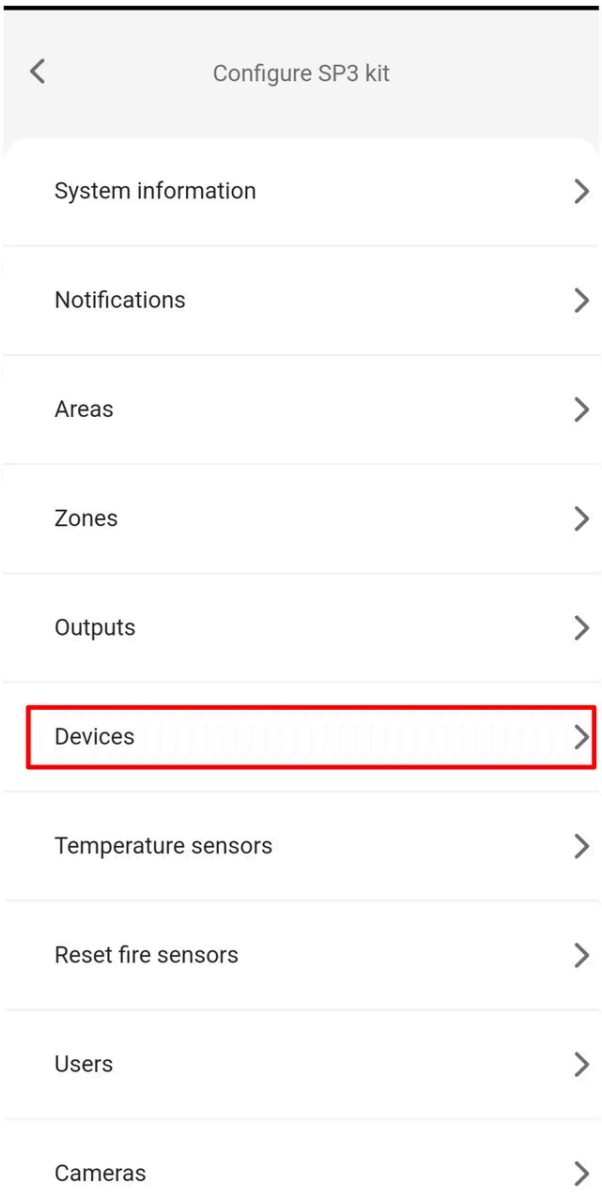
Obrázok 9. Úvodná obrazovka systému: hore názov systému (**SP3 kit**) a stav **Online** (dostupný), pod ním zoznam udalostí a dlaždica **Area 1** (partícia 1) v stave **Disarmed** (odstrážené); vpravo hore orámované tlačidlo ⋮.

2. Ťukni na položku **System configuration** (nastavenie systému).



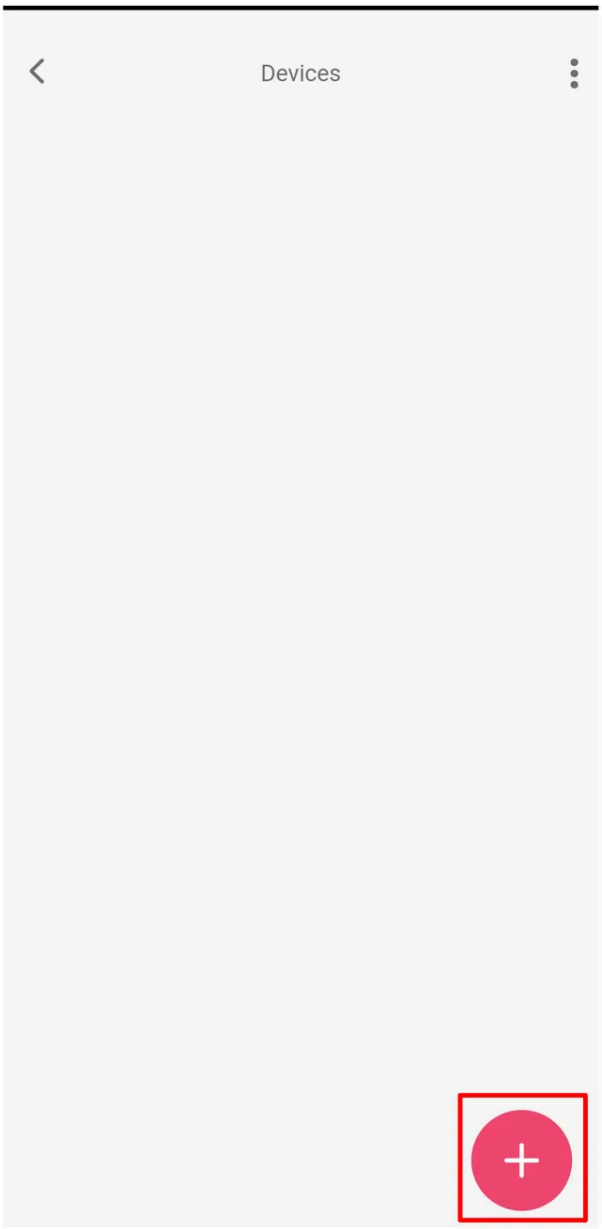
Obrázok 10. Ponuka tlačidla ⋮: **Edit home screen** (úprava úvodnej obrazovky) a orámovaná položka **System configuration** (nastavenie systému).

3. Ťukni na položku **Devices** (zariadenia).



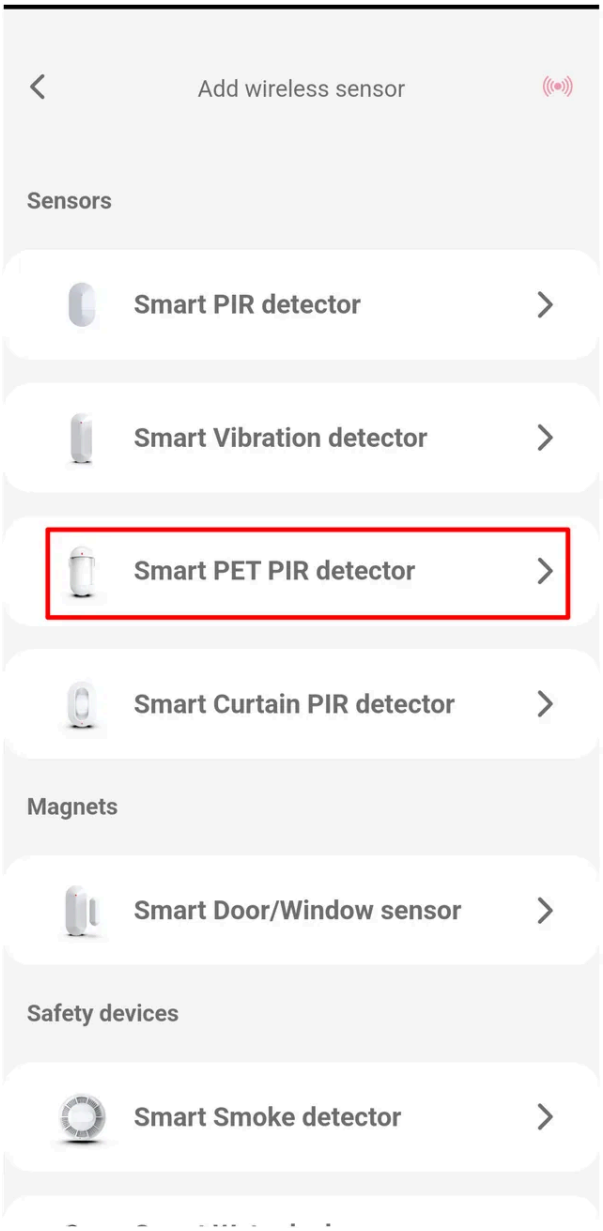
Obrázok 11. Ponuka **Configure SP3 kit** (nastavenie systému): **System information** (údaje o systéme), **Notifications** (upozornenia), **Areas** (partície), **Zones** (zóny), **Outputs** (výstupy), orámovaná položka **Devices** (zariadenia), **Temperature sensors** (teplotné snímače), **Reset fire sensors** (reset požiarnych detektorov), **Users** (používatelia), **Cameras** (kamery).

4. Na pridanie nového detektora ťukni na tlačidlo **+**.



Obrázok 12. Prázdna stránka **Devices** (zariadenia); vpravo dole orámované tlačidlo **+**.

5. Vyber typ detektora, ktorý chceš spárovať (napríklad **Smart PET PIR detector** – PIR detektor pohybu odolný voči domácim zvieratám).



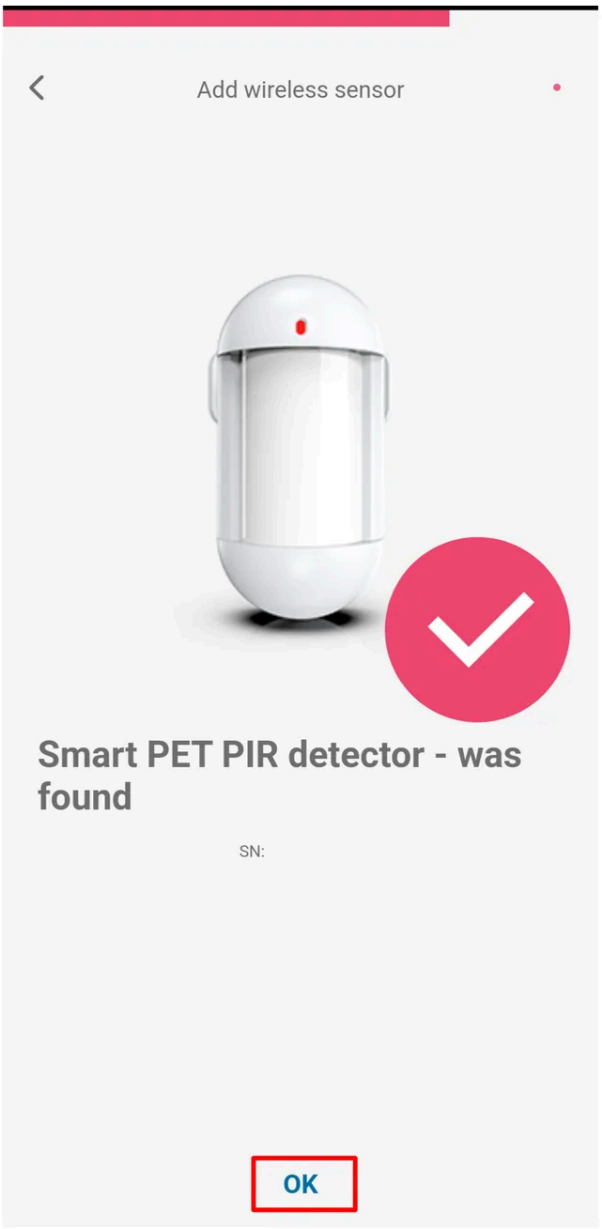
Obrázok 13. Zoznam **Add wireless sensor** (pridanie bezdrôtového detektora). **Sensors** (detektory): **Smart PIR detector** (PIR detektor pohybu), **Smart Vibration detector** (detektor vibrácií), orámovaný **Smart PET PIR detector** (PIR detektor pohybu odolný voči domácim zvieratám), **Smart Curtain PIR detector** (záclonový PIR detektor pohybu); **Magnets** (magnetické detektory): **Smart Door/Window sensor** (detektor otvorenia dverí/okien); **Safety devices** (bezpečnostné zariadenia): **Smart Smoke detector** (detektor dymu).

6. Aplikácia ukáže detektor v režime učenia s obrázkom, ktorý označuje polohu tlačidla učenia. Stlač a drž tlačidlo učenia detektora, kým jeho zelená LED nesvieti nepretržite 2 sekundy.



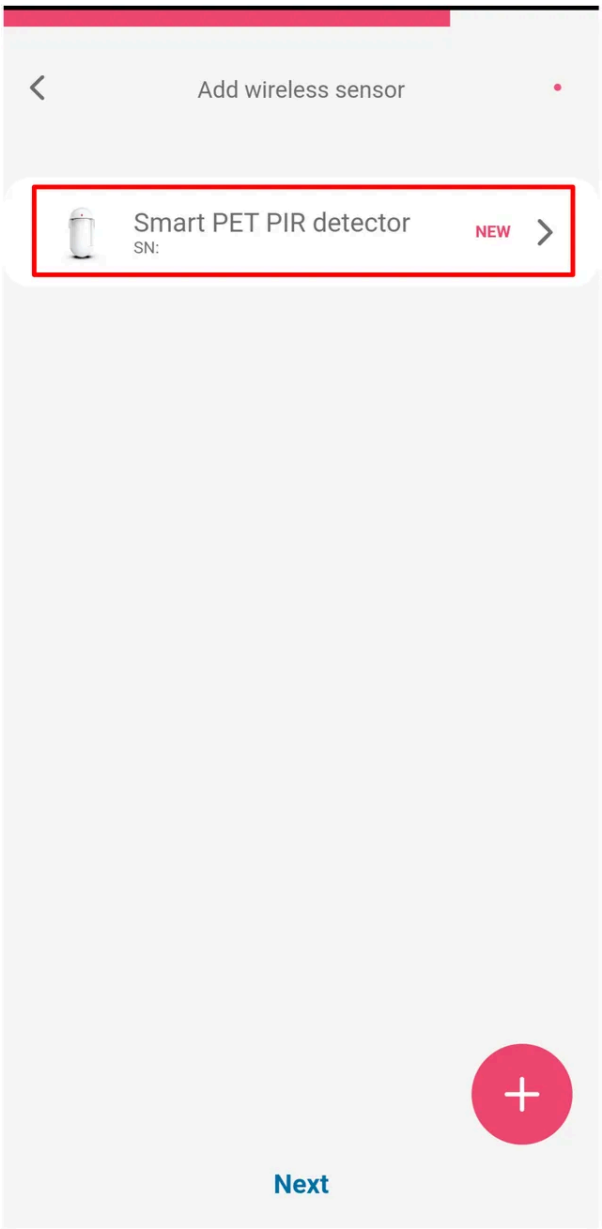
Obrázok 14. Obrazovka režimu učenia (**Learning...**). Text: „Press the networking key according to the prompt until the accessory green light lasts for 2 seconds." – stláčaj párovacie tlačidlo, kým zelené svetlo zariadenia nesvieti 2 sekundy. Červená šípka ukazuje tlačidlo učenia na doske **Smart PET PIR detector**; dole tlačidlo **Cancel** (zrušiť).

7. Keď aplikácia detektor nájde, zobrazí potvrdenie so sériovým číslom detektora. Ťukni na tlačidlo **OK**.



Obrázok 15. „Smart PET PIR detector - was found" – detektor sa našiel, pod tým jeho sériové číslo; orámované tlačidlo **OK**.

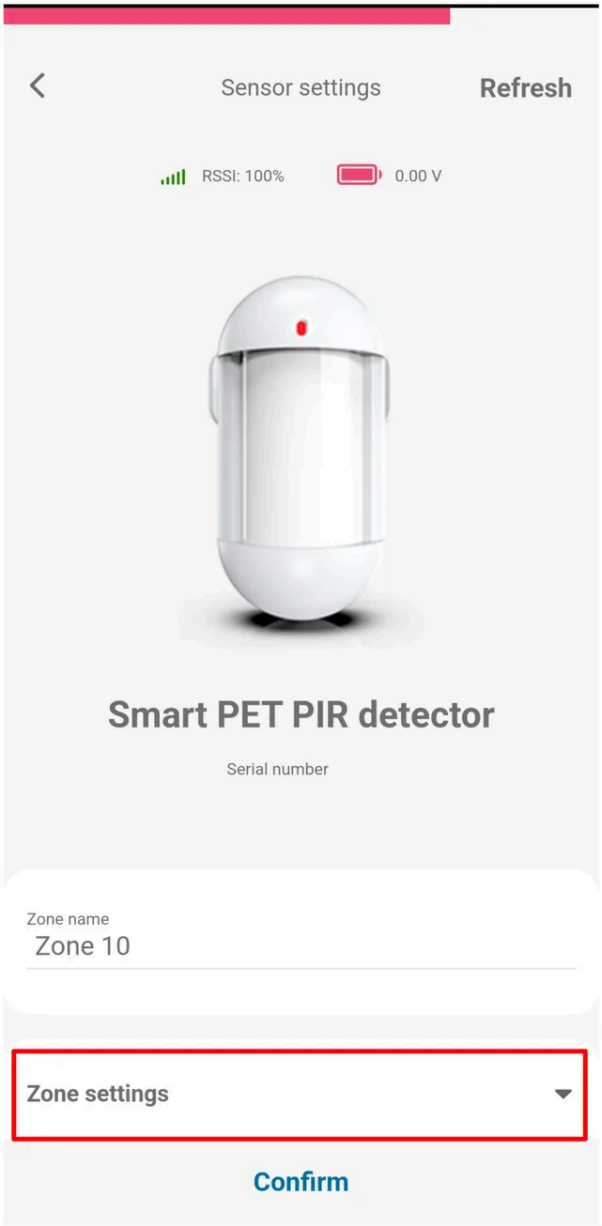
8. Detektor sa objaví v zozname s označením **NEW** (nový). Ťukni naň, aby sa otvorili jeho nastavenia.



Obrázok 16. Spárovaný detektor v zozname **Devices** s orámovaným označením **NEW** (nový); dole tlačidlá **+** a **Next** (ďalej).

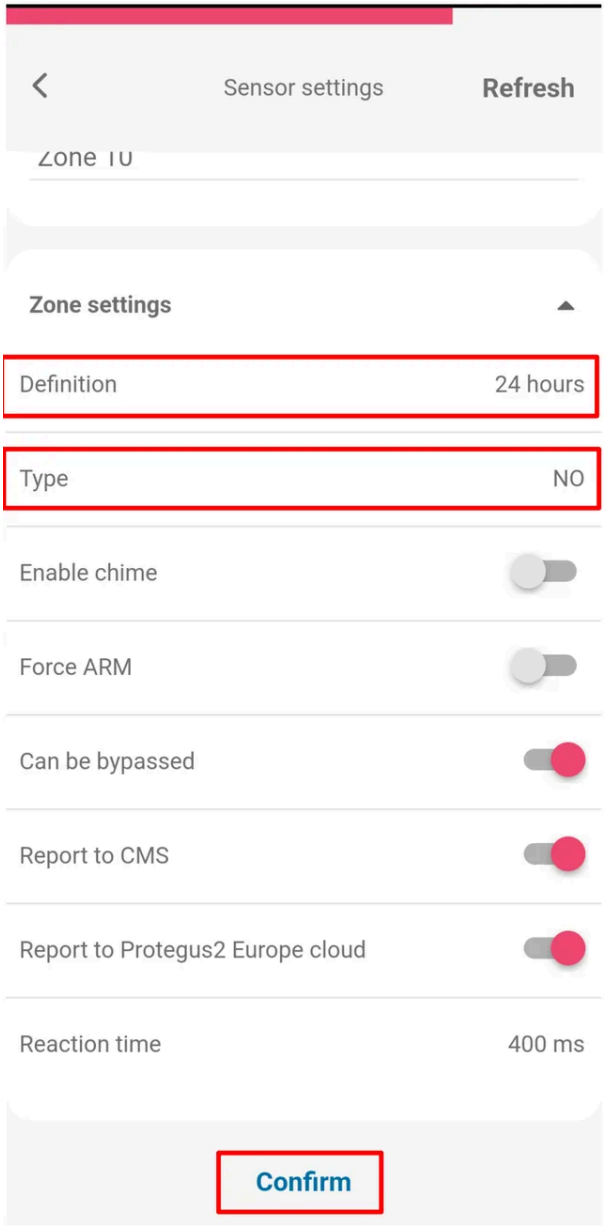
Nastavenie zóny:

9. Ťukni na časť **Zone settings** (nastavenie zóny), aby sa rozbalila.



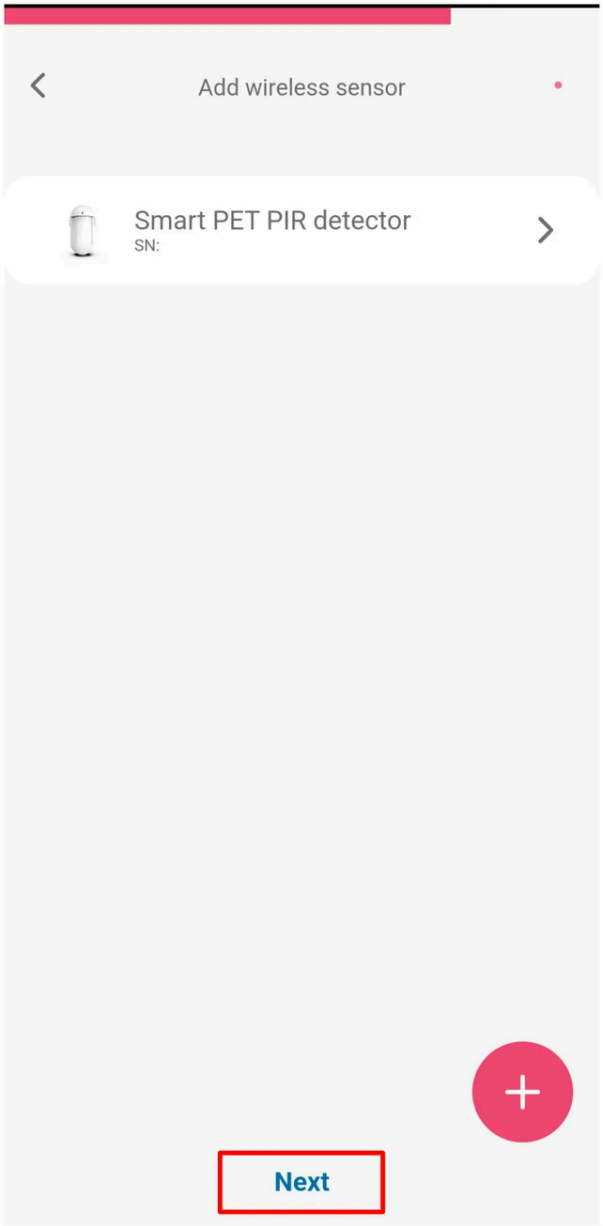
Obrázok 17. Stránka **Sensor settings** (nastavenie detektora): **Refresh** (obnoviť), sila signálu (**RSSI**), napätie batérie, sériové číslo, názov zóny (**Zone name**, tu **Zone 10**), orámovaná časť **Zone settings** (nastavenie zóny) a tlačidlo **Confirm** (potvrdiť).

10. Nastav definíciu zóny (**Definition**, napríklad **24 hours** – 24-hodinová zóna) a jej typ (**Type**, napríklad **NO** – v pokojovom stave rozopnutá), potom ťukni na tlačidlo **Confirm**.



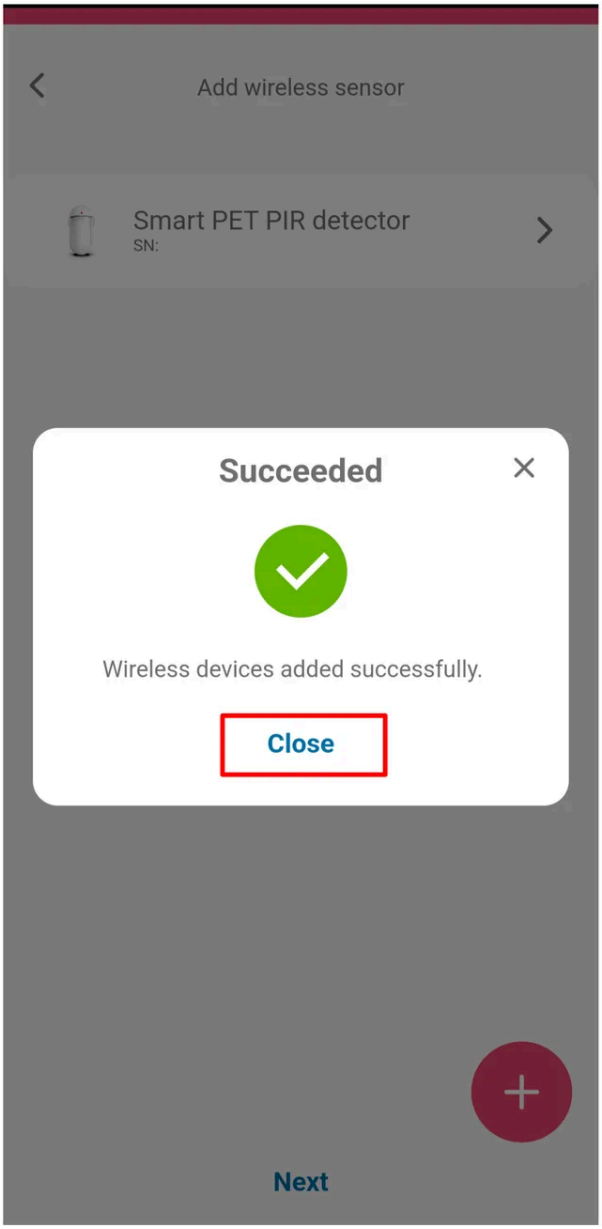
Obrázok 18. Rozbalená časť **Zone settings**: orámované **Definition** (definícia, tu **24 hours**) a **Type** (typ, tu **NO**), **Enable chime** (zvonček), **Force ARM** (vynútené zastráženie), **Can be bypassed** (dá sa premostiť), **Report to CMS** (hlásenie na PCO), **Report to Protegus2 Europe cloud** (hlásenie do cloudu Protegus), **Reaction time** (reakčný čas, tu 400 ms); dole orámované tlačidlo **Confirm**.

11. Ak chceš pridať ďalší detektor, ťukni na tlačidlo **+** a zopakuj kroky 5–10. Keď máš spárované všetky detektory, ťukni na tlačidlo **Next** (ďalej).



Obrázok 19. Spárovaný detektor v zozname; orámovaným tlačidlom **Next** (ďalej) párovanie ukončíš.

12. Potvrdzovacie okno oznámi úspešné párovanie. Ťukni na tlačidlo **Close** (zavrieť).

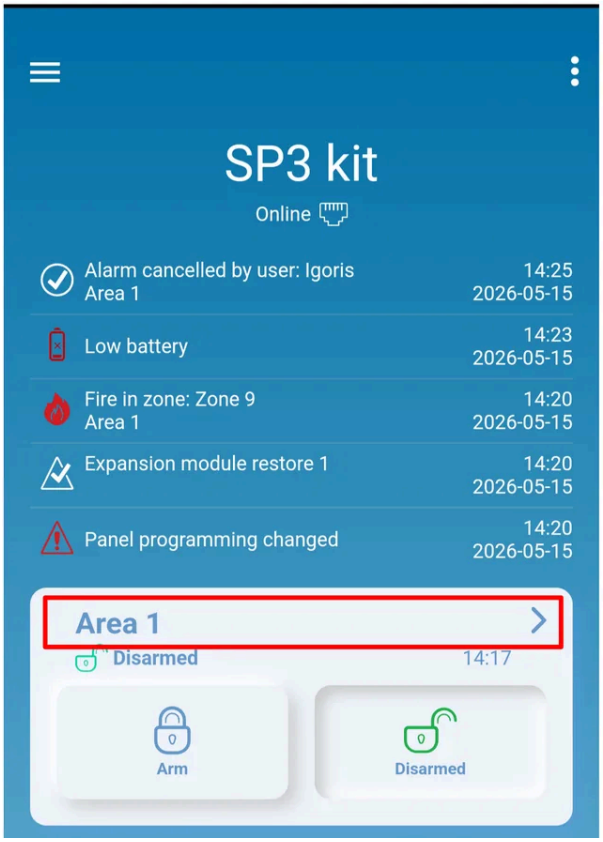


Obrázok 20. Succeeded (podarilo sa) – „Wireless devices added successfully.“: bezdrôtové zariadenia boli úspešne pridané; orámované tlačidlo **Close** (zavrieť).

4.2.1 Stav zón v aplikácii

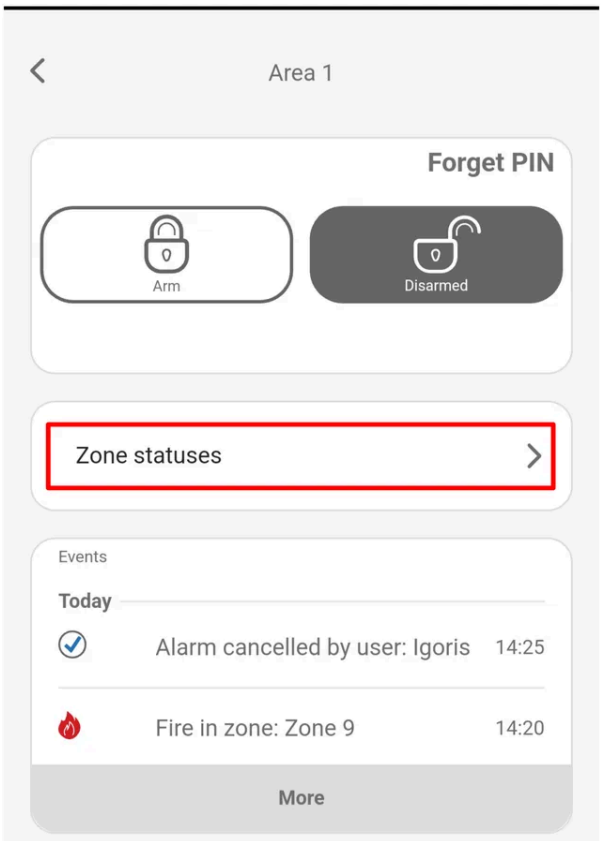
Stav spárovaných detektorov skontroluješ z úvodnej obrazovky systému:

1. Na úvodnej obrazovke systému ťukni na dlaždicu **Area 1** (partícia 1).



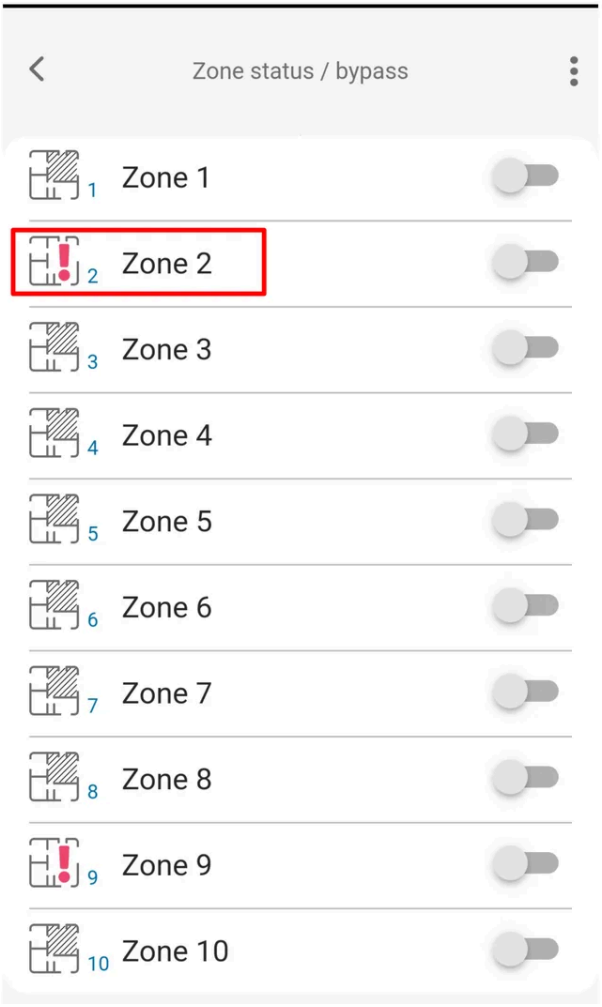
Obrázok 21. Úvodná obrazovka systému: orámovaná dlaždica **Area 1** (partícia 1).

2. Ťukni na tlačidlo **Zone statuses** (stavy zón).



Obrázok 22. Stránka **Area 1**: orámované tlačidlo **Zone statuses** (stavy zón), pod ním udalosti (**Events**).

3. Obrazovka **Zone status / bypass** (stav zóny / premostenie) ukazuje všetky zóny. Červená výstražná ikona znamená, že detektor je práve otvorený alebo hlási. Prepínačmi premostenia môžeš jednotlivé zóny dočasne premostiť.

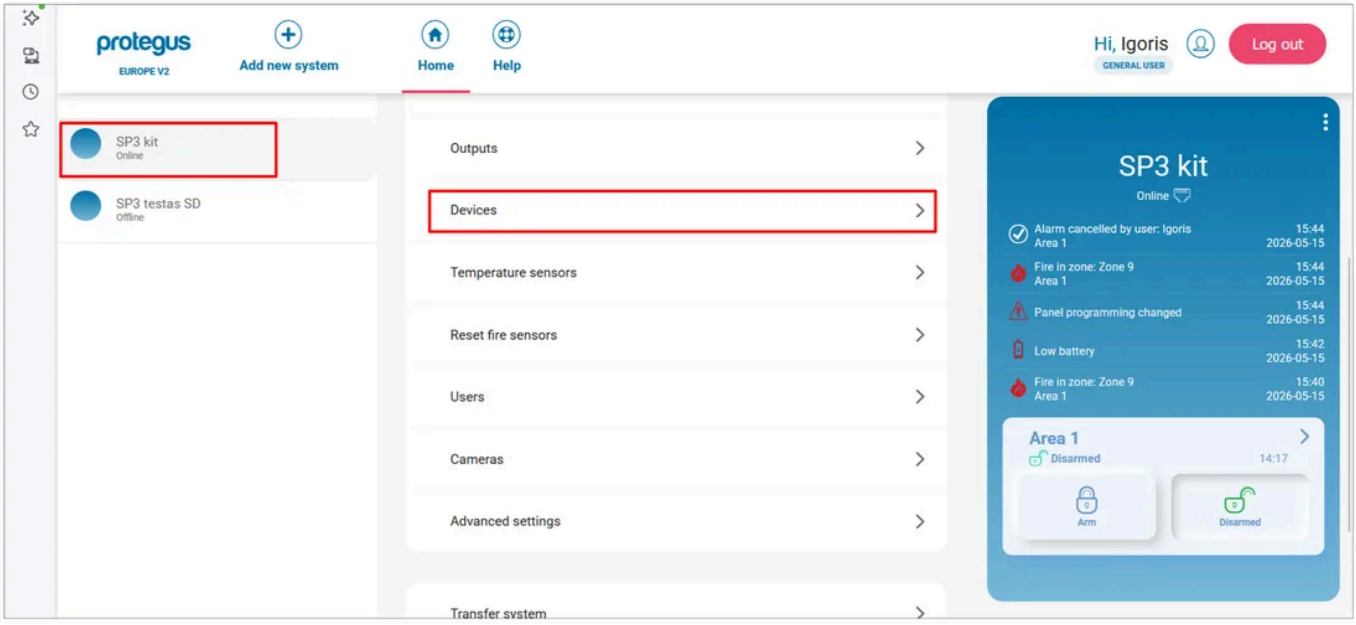


Obrázok 23. Obrazovka **Zone status / bypass** so zoznamom zón a prepínačmi premostenia; pri orámovanej **Zone 2** červená výstražná ikona: detektor je otvorený alebo hlási.

4.3 Párovanie na webovom rozhraní web.protegus.app

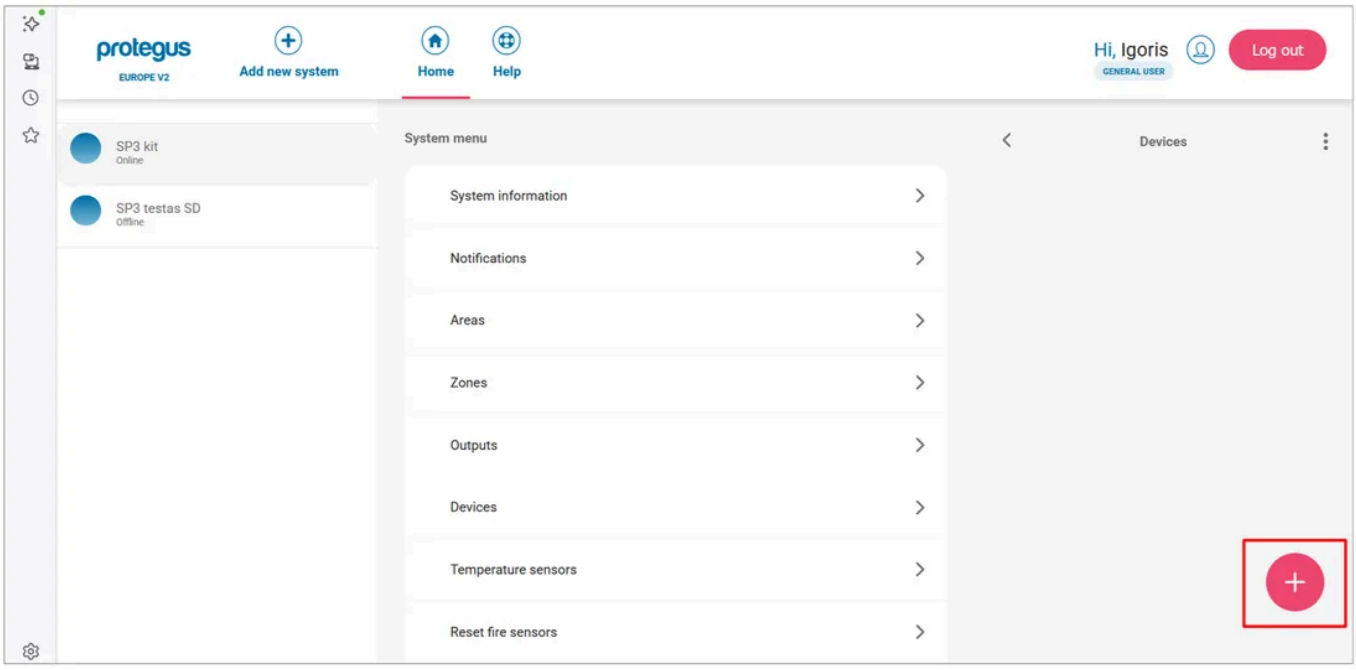
Otvor stránku web.protegus.app v prehliadači na počítači. Systém FLEXi SP3 musí byť pridaný do tvojho účtu.

1. Na ľavom paneli vyber systém FLEXi SP3, potom v ponuke systému klikni na položku **Devices** (zariadenia).



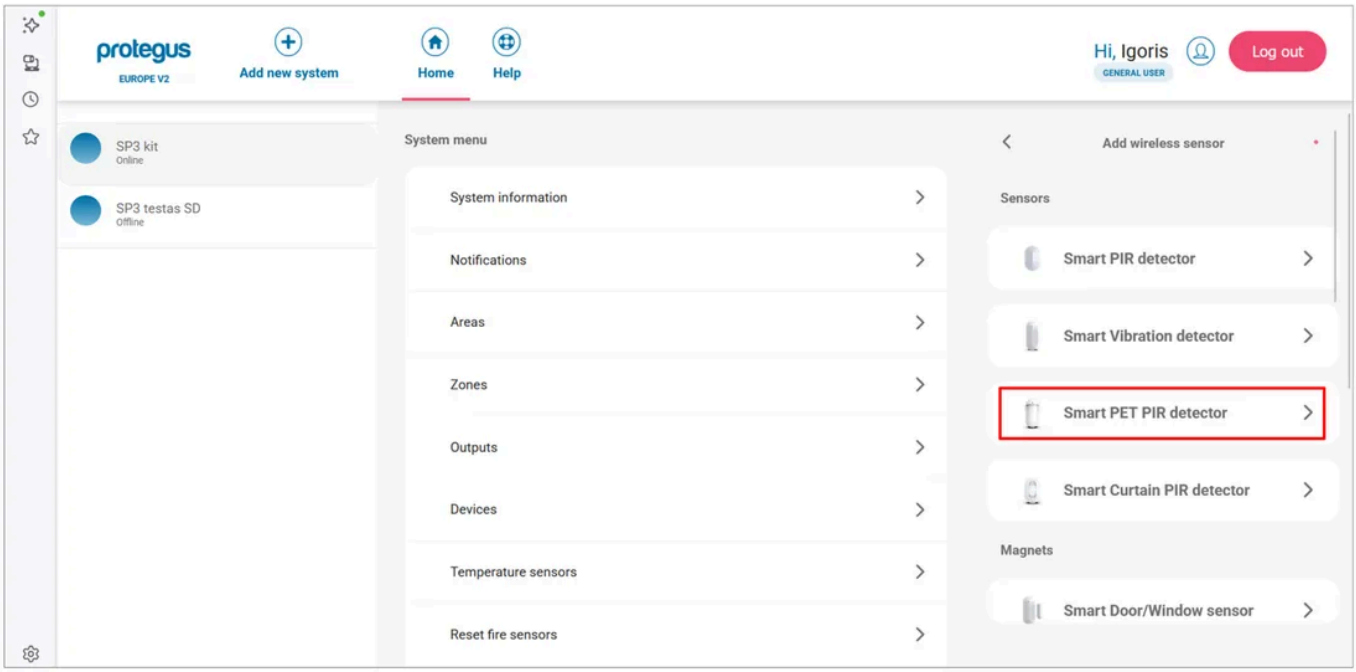
Obrázok 24. Webové rozhranie: vľavo v zozname systémov orámovaný **SP3 kit**, pod ním ponuka systému: **Outputs** (výstupy), orámovaná položka **Devices** (zariadenia), **Temperature sensors** (teplotné snímače), **Reset fire sensors** (reset požiarnych detektorov), **Users** (používatelia), **Cameras** (kamery), **Advanced settings** (pokročilé nastavenia), **Transfer system** (odovzdanie systému); vpravo udalosti systému a dlaždica **Area 1**.

2. Na pridanie nového bezdrôtového detektora klikni na tlačidlo **+**.



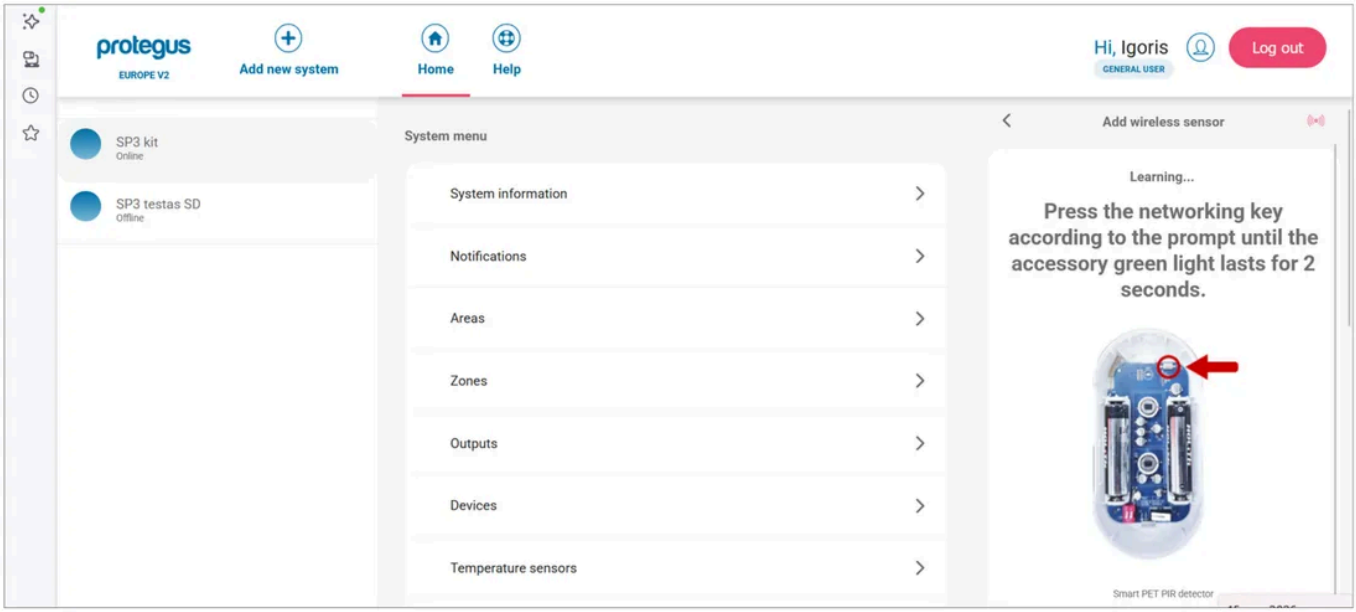
Obrázok 25. Panel **Devices** (zariadenia); vpravo dole orámované tlačidlo **+**.

3. Otvorí sa panel **Add wireless sensor** (pridanie bezdrôtového detektora) s podporovanými typmi detektorov. Klikni na typ detektora, ktorý chceš spárovať (napríklad **Smart PET PIR detector**).



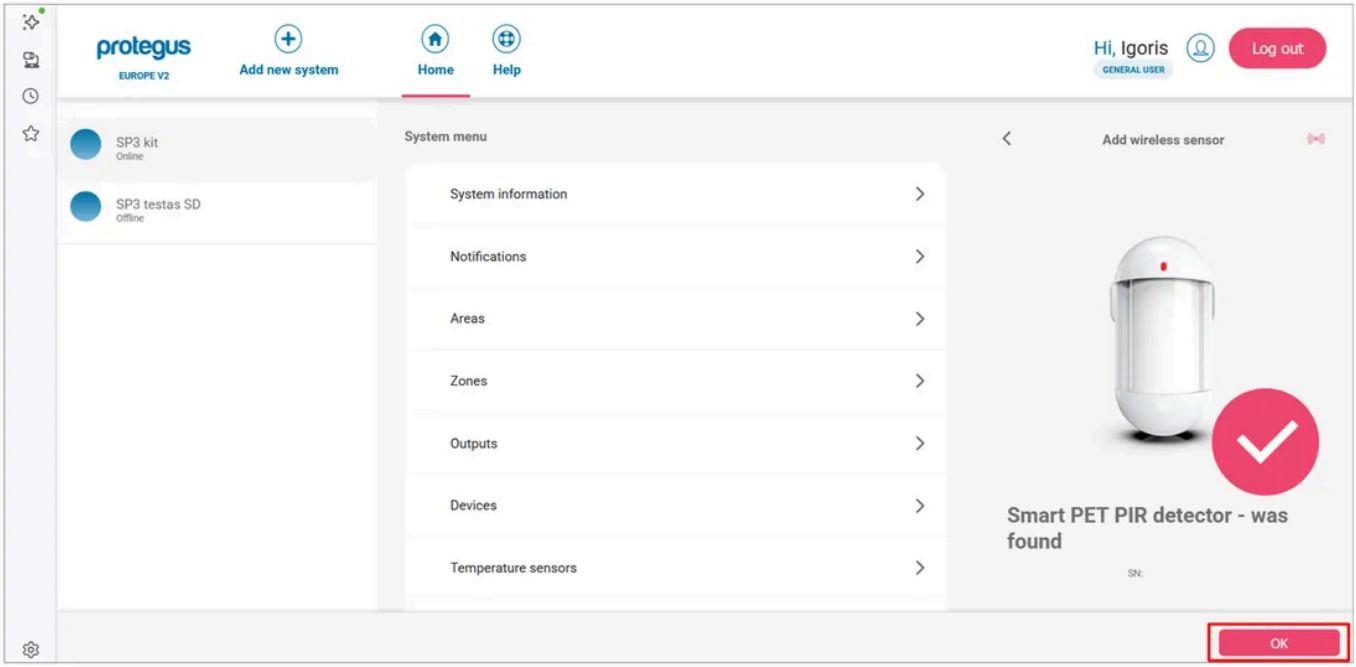
Obrázok 26. Panel **Add wireless sensor**. **Sensors** (detektory): **Smart PIR detector** (PIR detektor pohybu), **Smart Vibration detector** (detektor vibrácií), orámovaný **Smart PET PIR detector** (PIR detektor pohybu odolný voči domácim zvieratám), **Smart Curtain PIR detector** (záclonový PIR detektor pohybu); **Magnets** (magnetické detektory): **Smart Door/Window sensor** (detektor otvorenia dverí/okien).

4. Rozhranie prejde do režimu učenia a na obrázku ukáže polohu tlačidla učenia detektora. Stlač a drž tlačidlo učenia, kým zelená LED nesvieti nepretržite 2 sekundy (to je zhruba 4–5 sekúnd).



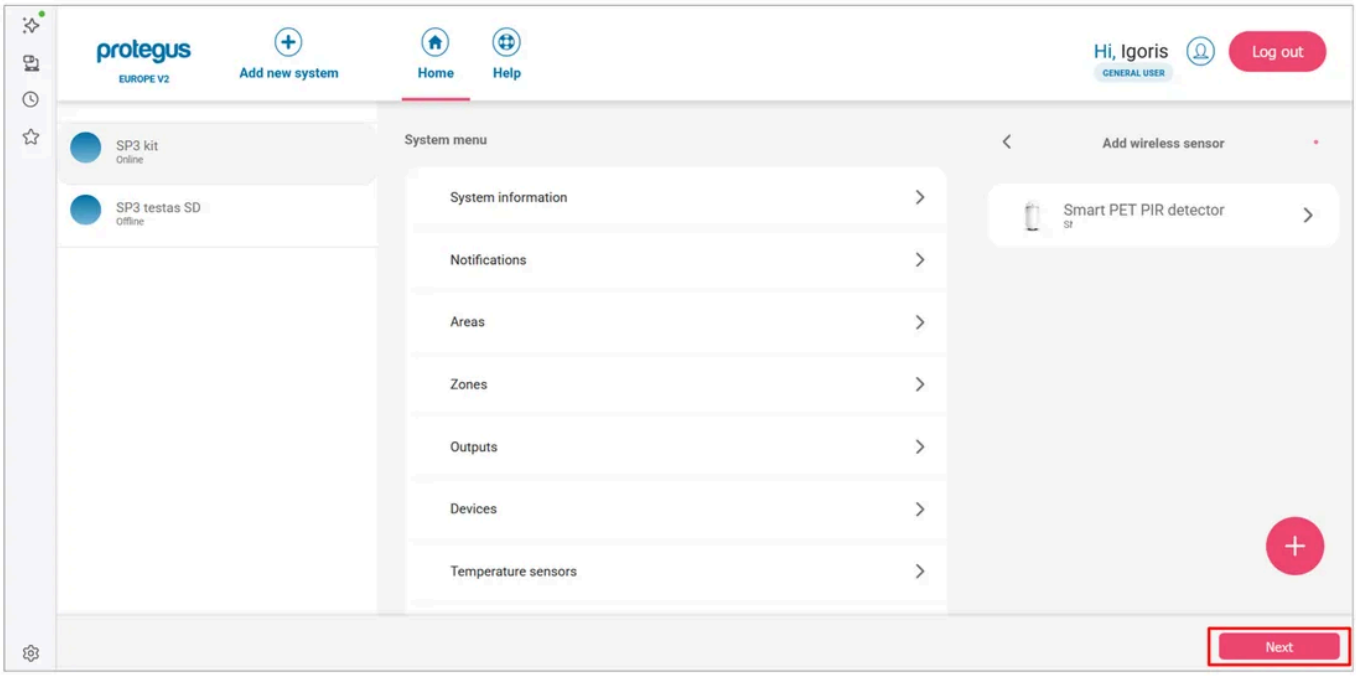
Obrázok 27. Režim učenia (**Learning…**) na webovom rozhraní, s rovnakým textom ako v aplikácii (stláčaj párovacie tlačidlo, kým zelené svetlo zariadenia nesvieti 2 sekundy); červená šípka ukazuje polohu tlačidla učenia.

5. Keď ústredňa detektor nájde, zobrazí sa potvrdenie so sériovým číslom detektora. Klikni na tlačidlo **OK**.



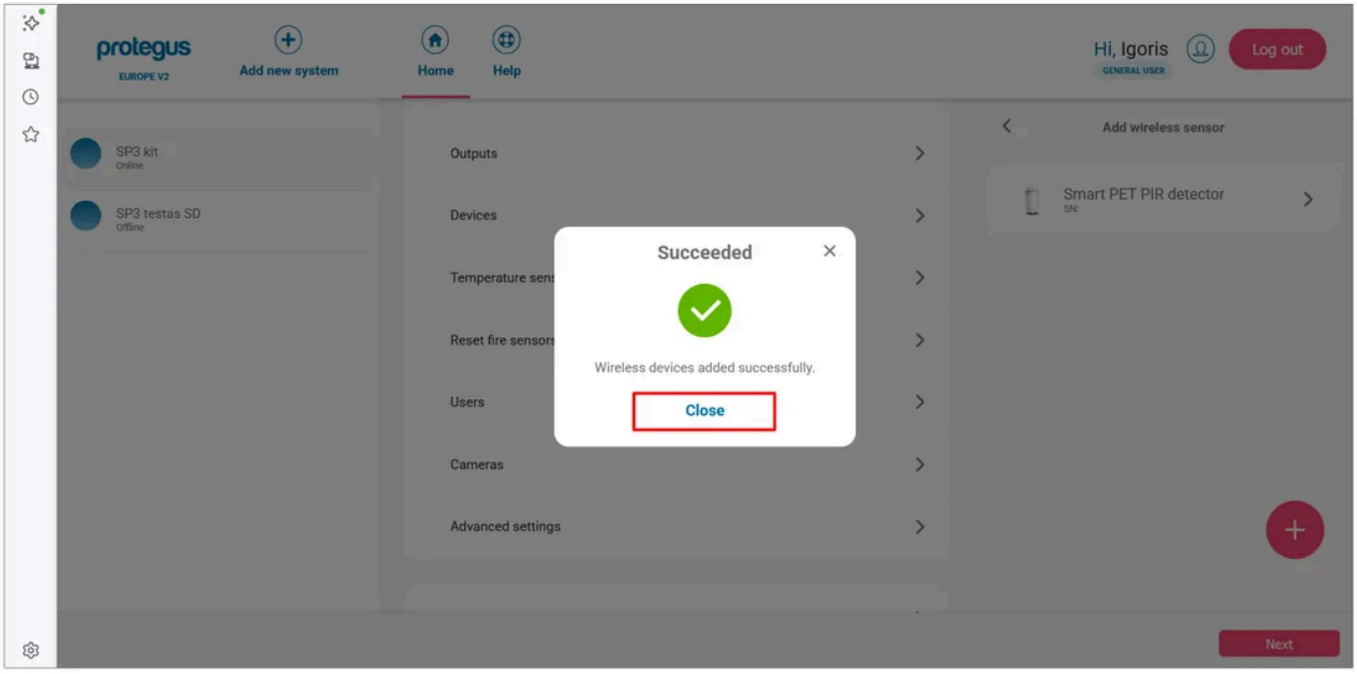
Obrázok 28. „Smart PET PIR detector - was found" – ústredňa našla detektor, pod tým jeho sériové číslo; vpravo dole orámované tlačidlo **OK**.

6. Detektor sa objaví v zozname s označením **NEW** (nový). Ak chceš pridať ďalší detektor, klikni na tlačidlo **+** a zopakuj kroky 3–5. Keď máš spárované všetky detektory, klikni na tlačidlo **Next** (ďalej).



Obrázok 29. Spárovaný detektor v zozname; tlačidlom **+** pridáš ďalší, orámovaným tlačidlom **Next** (ďalej) párovanie ukončíš.

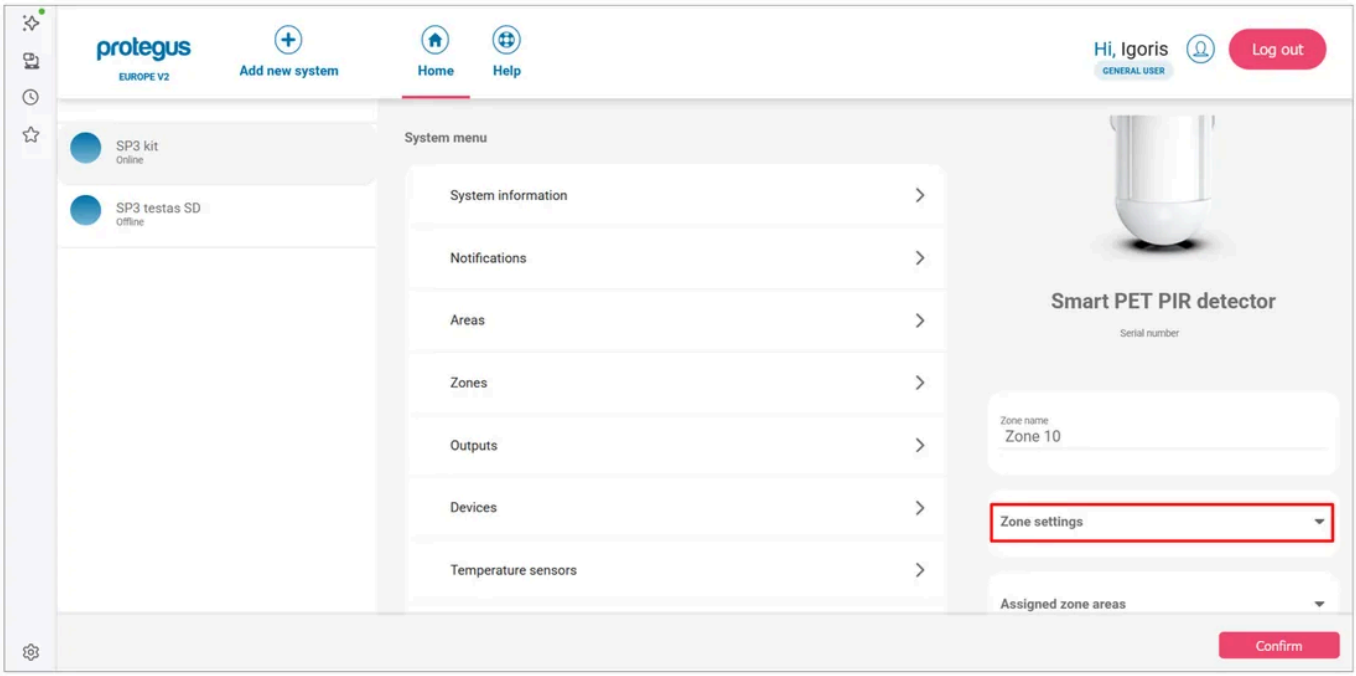
7. Potvrdzovacie okno oznámi úspešné párovanie. Klikni na tlačidlo **Close** (zavrieť).



Obrázok 30. Succeeded (podarilo sa) – „Wireless devices added successfully.“: bezdrôtové zariadenia boli úspešne pridané; orámované tlačidlo **Close** (zavrieť).

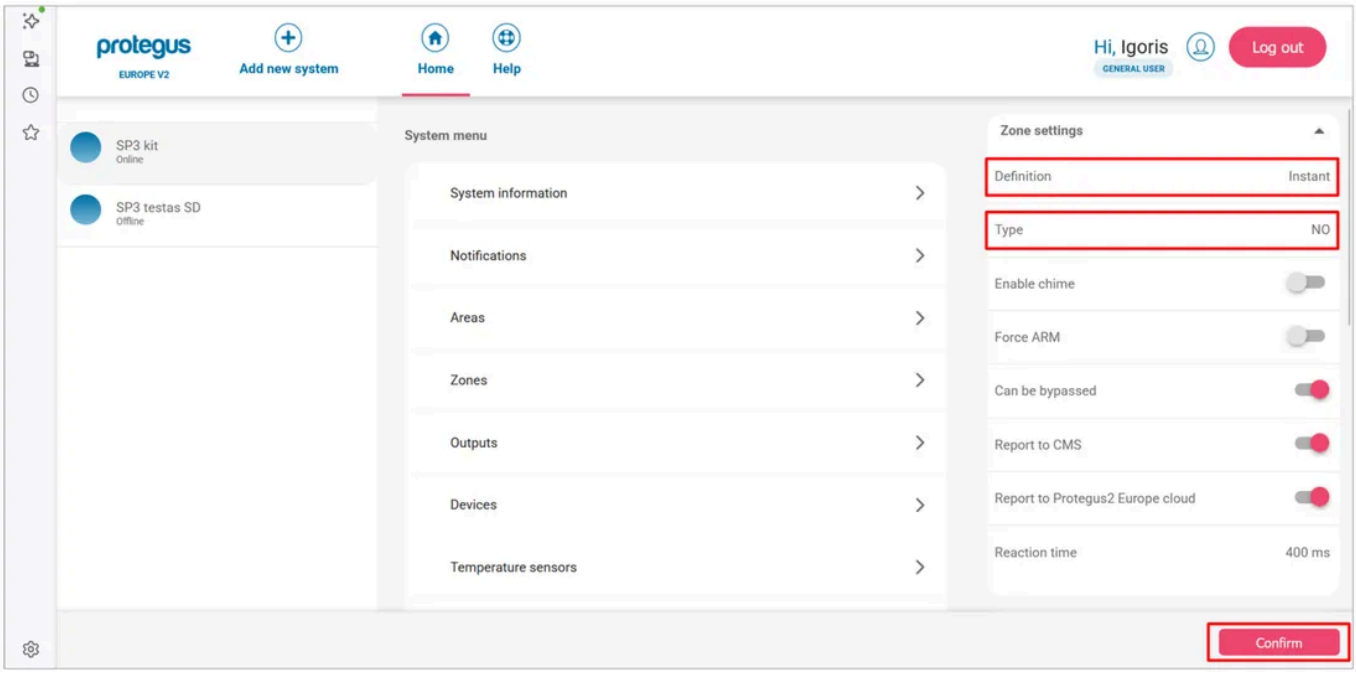
Nastavenie zóny:

8. V zozname **Devices** klikni na spárovaný detektor, aby sa otvorili jeho nastavenia, potom klikni na časť **Zone settings** (nastavenie zóny), aby sa rozbalila.



Obrázok 31. Nastavenia detektora: jeho typ (**Smart PET PIR detector**), sériové číslo (**Serial number**), názov zóny (**Zone name**, tu **Zone 10**), orámovaná časť **Zone settings** (nastavenie zóny), priradené partície (**Assigned zone areas**) a tlačidlo **Confirm** (potvrdiť).

9. Nastav definíciu zóny (**Definition**, napríklad **Instant** – okamžitá) a jej typ (**Type**, napríklad **NO** – v pokojovom stave rozopnutá), potom klikni na tlačidlo **Confirm**.

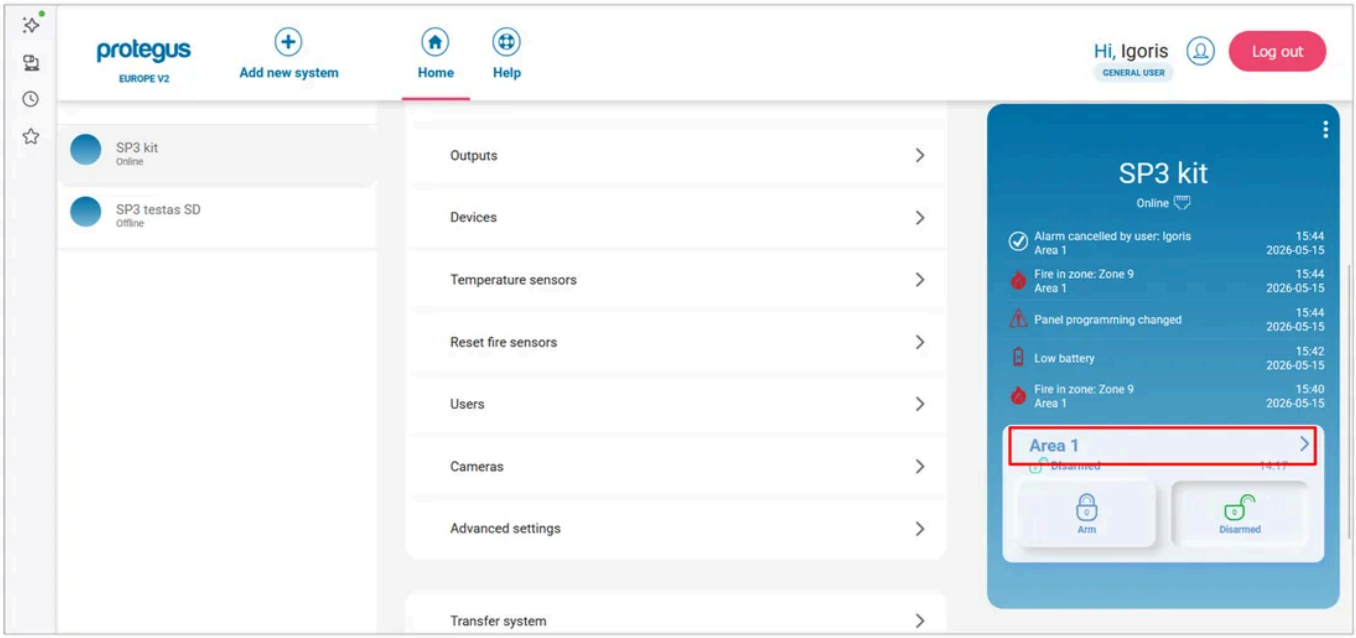


Obrázok 32. Rozbalená časť **Zone settings**: orámované **Definition** (definícia, tu **Instant**) a **Type** (typ, tu **NO**), **Enable chime** (zvonček), **Force ARM** (vynútené zastráženie), **Can be bypassed** (dá sa premostiť), **Report to CMS** (hlásenie na PCO), **Report to Protegus2 Europe cloud** (hlásenie do cloudu Protegus), **Reaction time** (reakčný čas, tu 400 ms); dole orámované tlačidlo **Confirm**.

4.3.1 Stav zón na webovom rozhraní

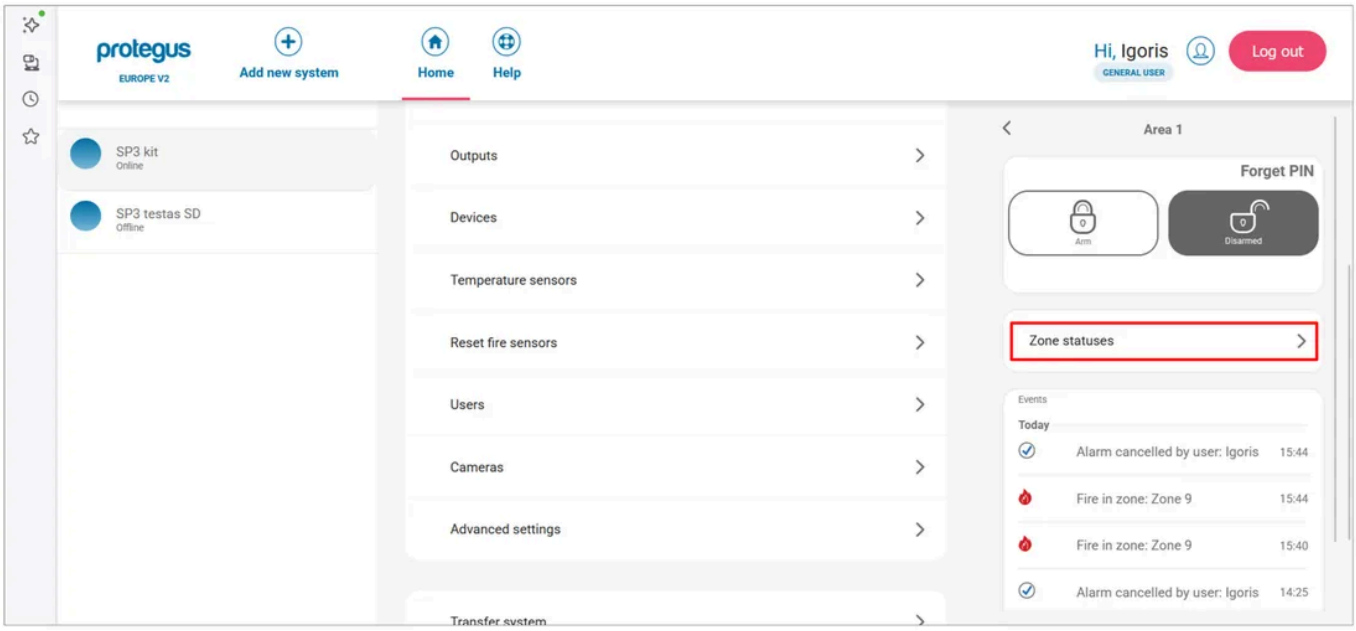
Stav spárovaných detektorov skontroluješ z úvodnej obrazovky systému:

1. Na úvodnej obrazovke klikni na dlaždicu **Area 1** (partícia 1).



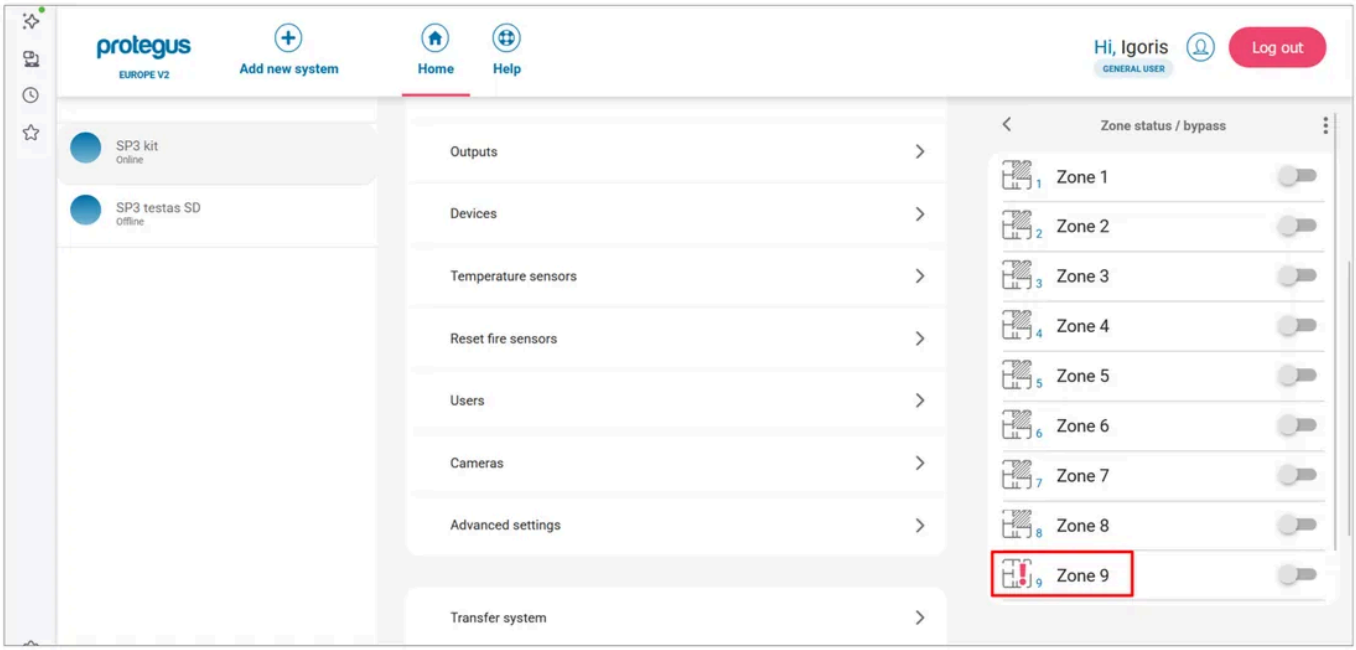
Obrázok 33. Úvodná obrazovka systému: orámovaná dlaždica **Area 1** (partícia 1) v stave **Disarmed** (odstrážené).

2. Klikni na tlačidlo **Zone statuses** (stavy zón).



Obrázok 34. Panel **Area 1**: orámované tlačidlo **Zone statuses** (stavy zón), pod ním udalosti (**Events**).

3. Panel **Zone status / bypass** (stav zóny / premostenie) ukazuje všetky zóny. Červená výstražná ikona pri zóne znamená, že detektor je práve otvorený alebo hlási. Prepínačmi premostenia môžeš jednotlivé zóny dočasne premostiť.



Obrázok 35. Panel **Zone status / bypass** so zoznamom zón a prepínačmi premostenia; pri orámovanej **Zone 9** červená výstražná ikona: detektor je otvorený.

4.4 Párovanie na diaľku v TrikdisConfig

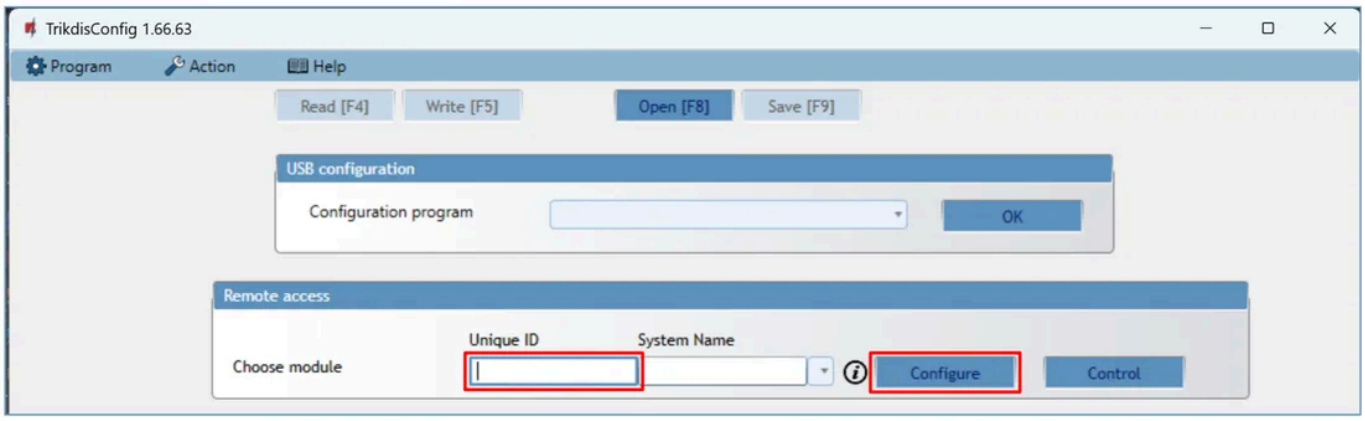
V TrikdisConfig sa k FLEXi SP3 pripojíš na diaľku, cez sieť. Ak nemáš sieťové pripojenie, páruj na mieste podľa bodu 4.5.

Podmienky nastavenia na diaľku

1. Vo FLEXi SP3 je aktivovaná SIM karta a jej PIN kód je zadaný, alebo je vyžadovanie PIN kódu vypnuté.
2. Na SIM karte sú zapnuté mobilné dáta.

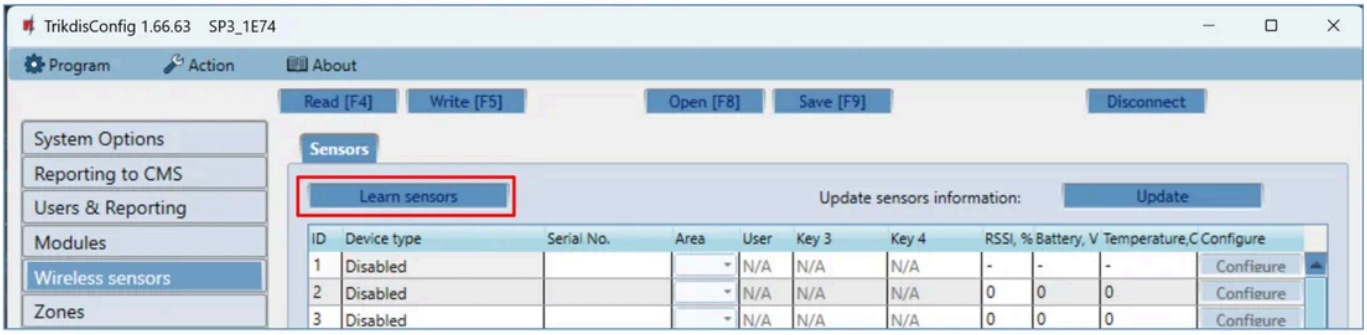
3. Cloudová služba Protegus je zapnutá: v okne **Users & Reporting** v TrikdisConfig je na záložke **Protegus** začiarknuté **Enable cloud service** (bod 6.4.3 návodu k FLEXi SP3).
4. Ústredňa je zapnutá: LED **PWR** na FLEXi SP3 bliká nazeleno.
5. Ústredňa je pripojená k sieti: LED **NET** na FLEXi SP3 svieti nazeleno a bliká nažlto.

1. Na úvodnej obrazovke TrikdisConfig zadaj v skupine **Remote access** (vzdialený prístup) do poľa **Unique ID** číslo **IMEI/Unique ID** ústredne (jedinečný identifikátor). Nájdeš ho na ústredni a na nálepke na obale.
2. Klikni na tlačidlo **Configure** (nastavenie).



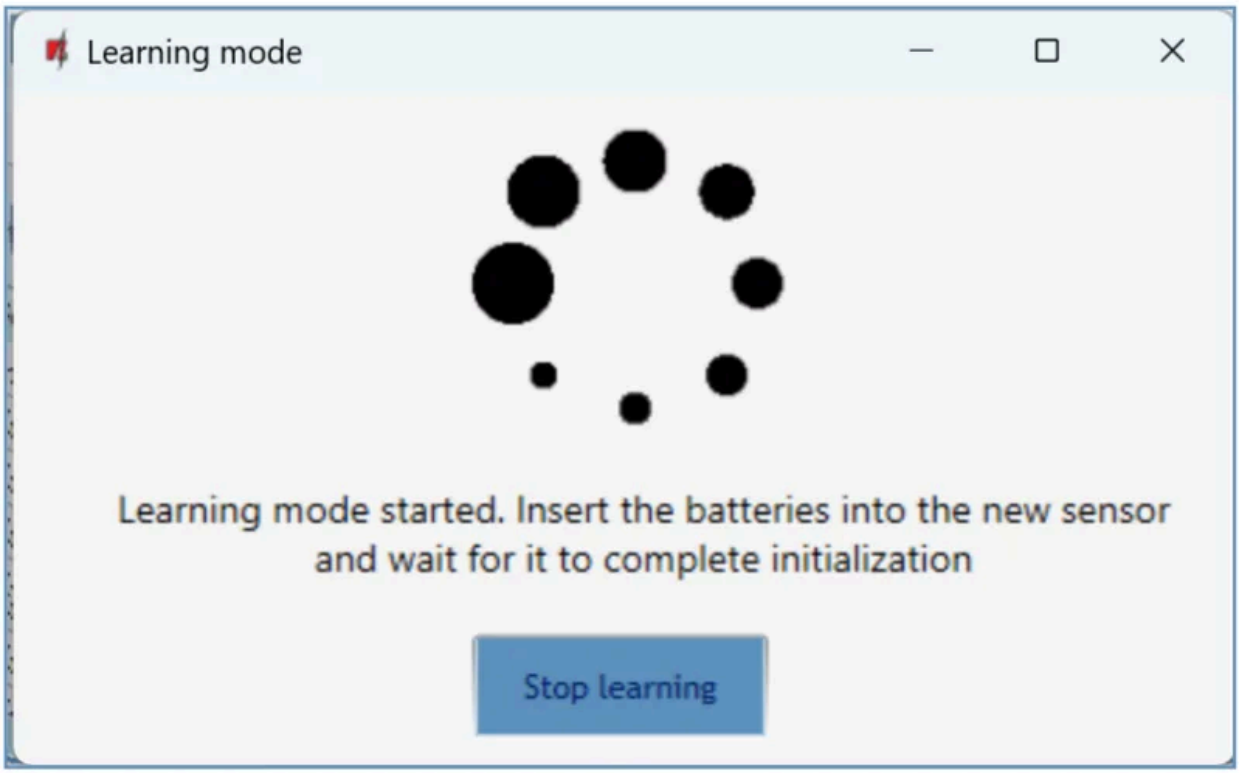
Obrázok 36. Úvodná obrazovka TrikdisConfig: skupina **USB configuration** (nastavenie cez USB) a skupina **Remote access** (vzdialený prístup), v nej orámované pole **Unique ID** (jedinečný identifikátor), pole **System Name** (názov systému), orámované tlačidlo **Configure** (nastavenie) a tlačidlo **Control** (ovládanie).

3. V okne, ktoré sa otvorí, klikni na tlačidlo **Read [F4]** (načítanie). Ak to program vyžaduje, zadaj kód administrátora alebo inštalátora.
4. Otvor okno **Wireless sensors** (bezdrôtové detektory).
5. Klikni na tlačidlo **Learn sensors** (učenie detektorov).



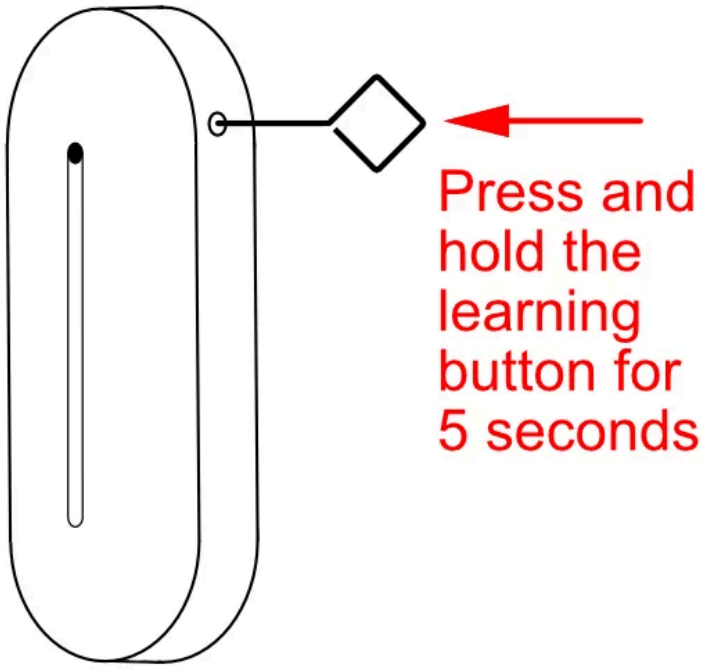
Obrázok 37. Záložka **Sensors** (detektory) okna **Wireless sensors**: hore orámované tlačidlo **Learn sensors**, pod ním stĺpce zoznamu, medzi nimi **ID**, **Device type** (typ zariadenia), **Serial No.** (sériové číslo), **Area** (partícia), **RSSI %** (sila signálu), **Battery V** (napätie batérie), **Temperature C** (teplota).

6. RF-S8 prejde do režimu učenia: jeho LED **NETWORK** bliká nazeleno-načerveno a TrikdisConfig otvorí okno učenia (**Learning mode**).



Obrázok 38. Okno **Learning mode** (režim učenia): „Learning mode started. Insert the batteries into the new sensor and wait for it to complete initialization" – režim učenia sa spustil; vlož batérie do nového detektora a počkaj, kým dokončí inicializáciu. Dole tlačidlo **Stop learning** (zastavenie učenia).

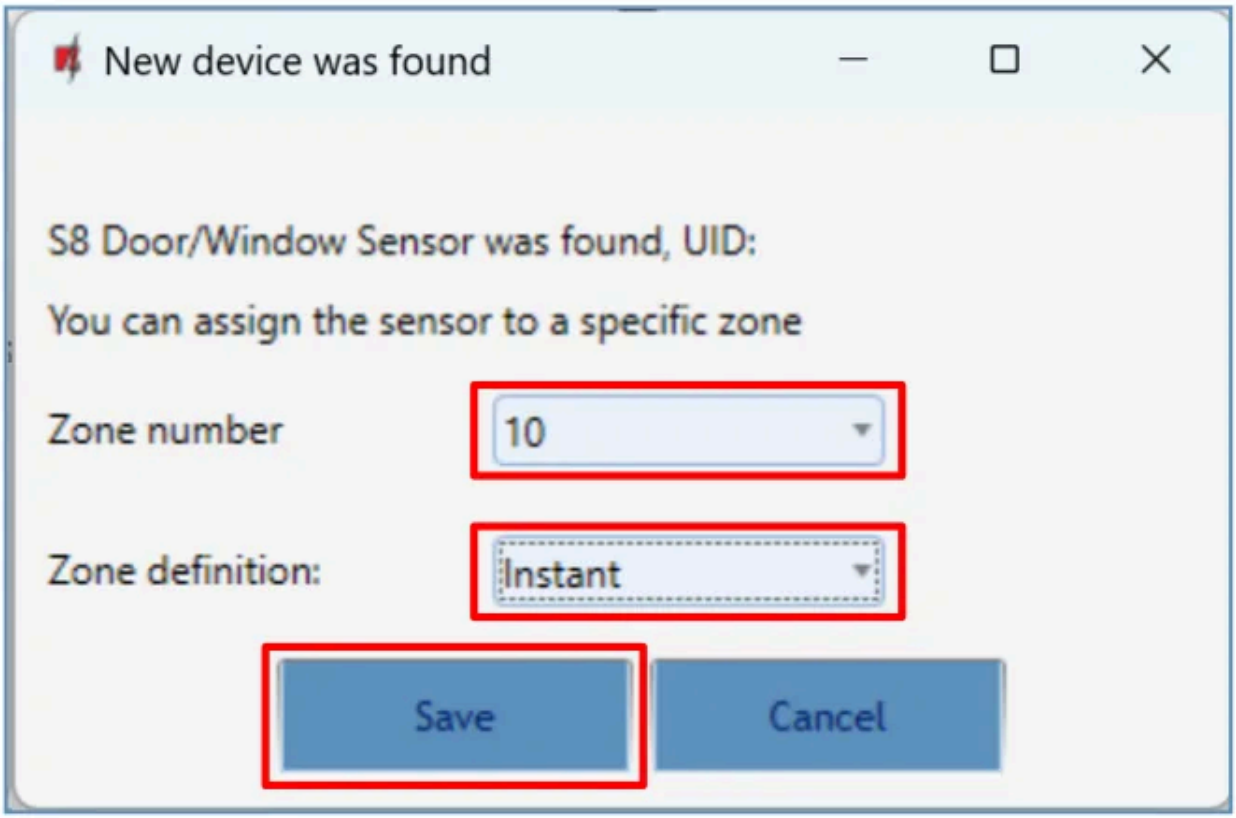
7. Stlač a drž tlačidlo učenia detektora 5 sekúnd. Pusti ho, keď LED detektora štyrikrát blikne nazeleno.



Obrázok 39. Tlačidlo učenia detektora (na obrázku detektor otvorenia dverí/okien). Text: „Press and hold the learning button for 5 seconds" – stlač a drž tlačidlo učenia 5 sekúnd.

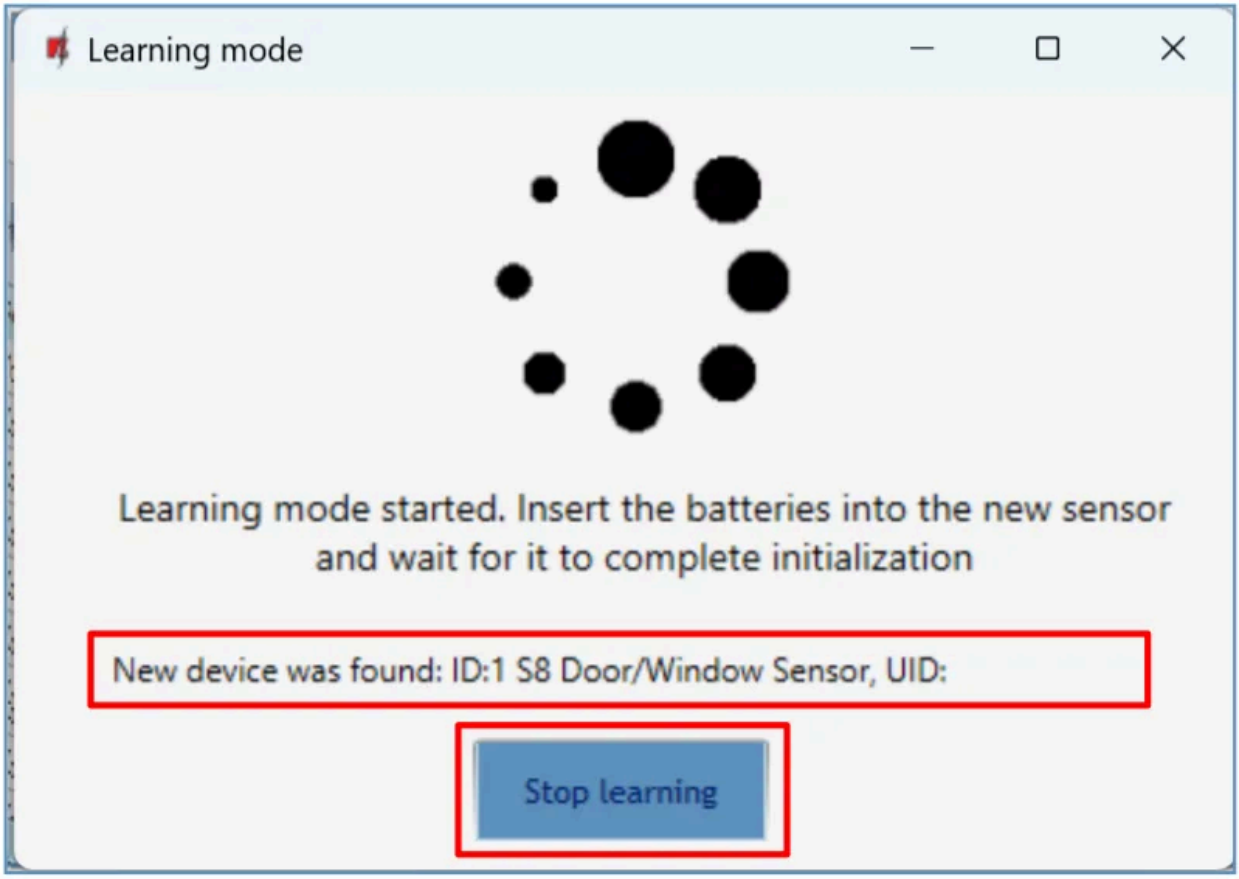
8. LED **NETWORK** na RF-S8 sa nakrátko prepne na zelenú: detektor je spárovaný. O niekoľko sekúnd znova bliká nazeleno-načerveno.

9. TrikdisConfig otvorí okno **New device was found** (našlo sa nové zariadenie). Zadaj číslo zóny detektora (**Zone number**) a definíciu zóny (**Zone definition**, napríklad **Instant** – okamžitá), potom klikni na tlačidlo **Save** (uložiť).



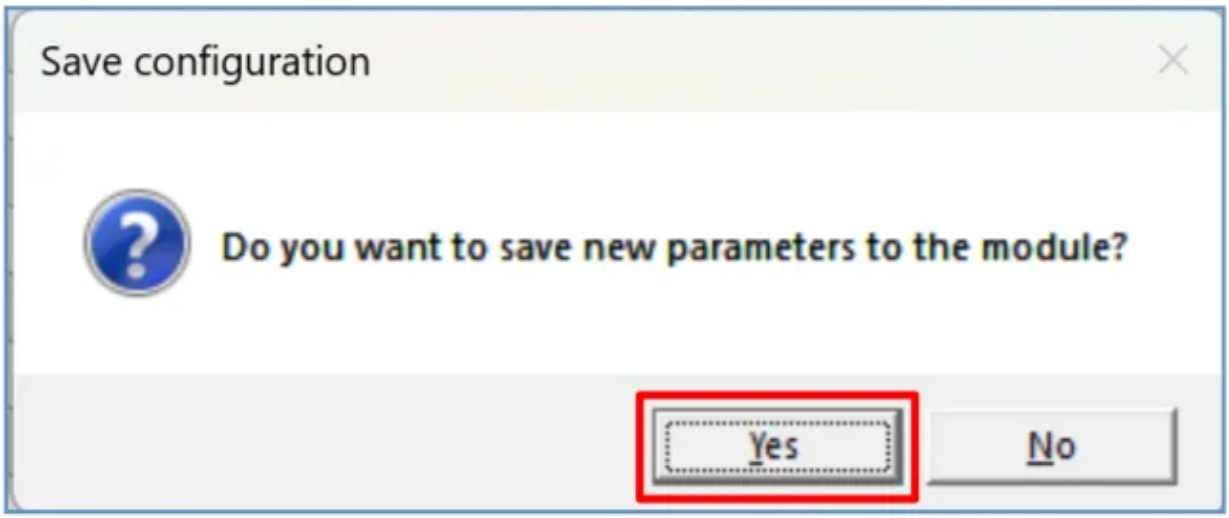
Obrázok 40. Okno **New device was found**: typ nájdeného detektora (tu **S8 Door/Window Sensor** – detektor otvorenia dverí/okien) a jeho identifikátor; „You can assign the sensor to a specific zone" – detektor môžeš priradiť ku konkrétnej zóne. Orámované sú **Zone number** (číslo zóny, tu 10), **Zone definition** (tu **Instant**) a tlačidlo **Save**; vedľa neho **Cancel** (zrušiť).

10. Detektor sa pridá do zoznamu detektorov a jeho registráciu ukáže aj stavový riadok okna **Learning mode**. Pri ďalšom detektore stlač jeho tlačidlo učenia a zopakuj kroky 7–9.



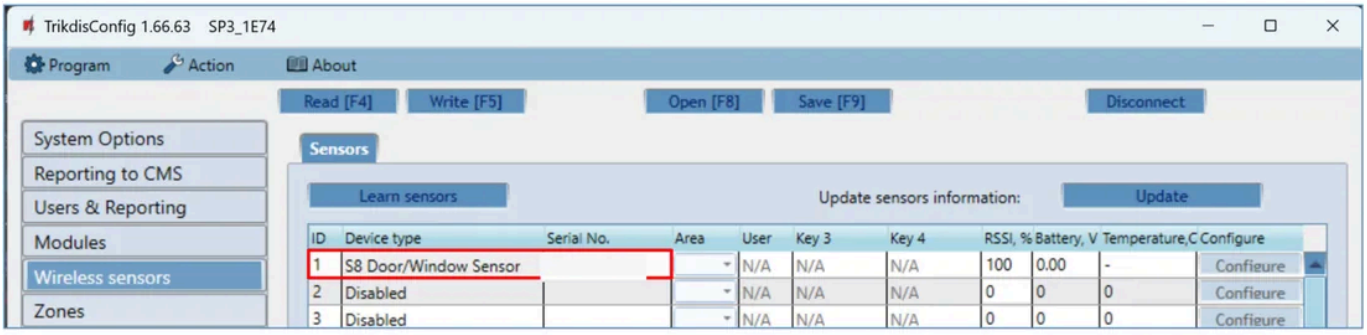
Obrázok 41. Stavový riadok okna **Learning mode**: „New device was found: ID:1 S8 Door/Window Sensor" – nové zariadenie: číslo 1, detektor otvorenia dverí/okien, za tým jeho identifikátor; dole orámované tlačidlo **Stop learning**.

11. Registráciu detektorov ukonči tlačidlom **Stop learning** (zastavenie učenia).
12. Pri otázke na uloženie klikni na tlačidlo **Yes** (áno): detektory sa zapíšu do FLEXi SP3. Tlačidlo **No** (nie) zvoľ, ak chceš najprv nastaviť ešte ďalšie parametre.



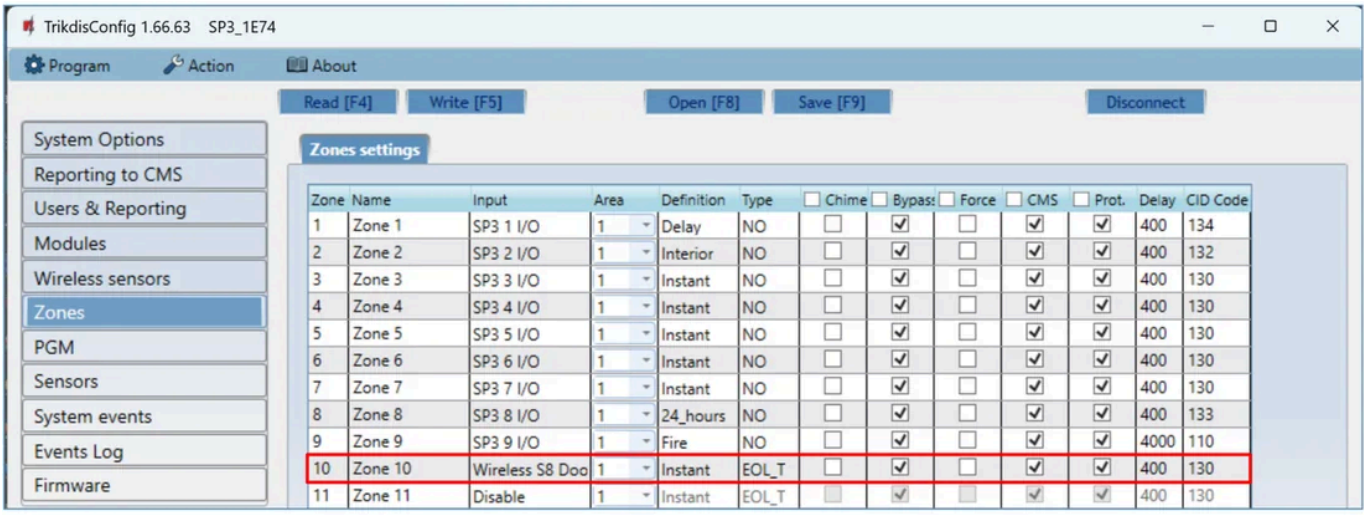
Obrázok 42. Otázka **Save configuration** (uloženie nastavení): „Do you want to save new parameters to the module?" – zapíšeš nové parametre do ústredne? Orámované tlačidlo **Yes** (áno) a tlačidlo **No** (nie).

13. Počkaj niekoľko minút, potom klikni na tlačidlo **Read [F4]**. V okne **Wireless sensors** sa zobrazí zoznam zaregistrovaných detektorov s ich sériovými číslami v stĺpci **Serial No.**



Obrázok 43. Po načítaní je v 1. riadku okna **Wireless sensors** zaregistrovaný detektor: **S8 Door/Window Sensor** (detektor otvorenia dverí/okien), v orámovanom stĺpci **Serial No.** jeho sériové číslo, vedľa sila signálu (**RSSI %**) a napätie batérie (**Battery V**).

14. V okne **Zones** (zóny) skontroluj, či sa detektory dostali do správnej zóny a partície (**Area**) ústredne. Ak je typ zóny (**Type**) **EOL_T**, je zapnuté aj sledovanie sabotáže detektora.

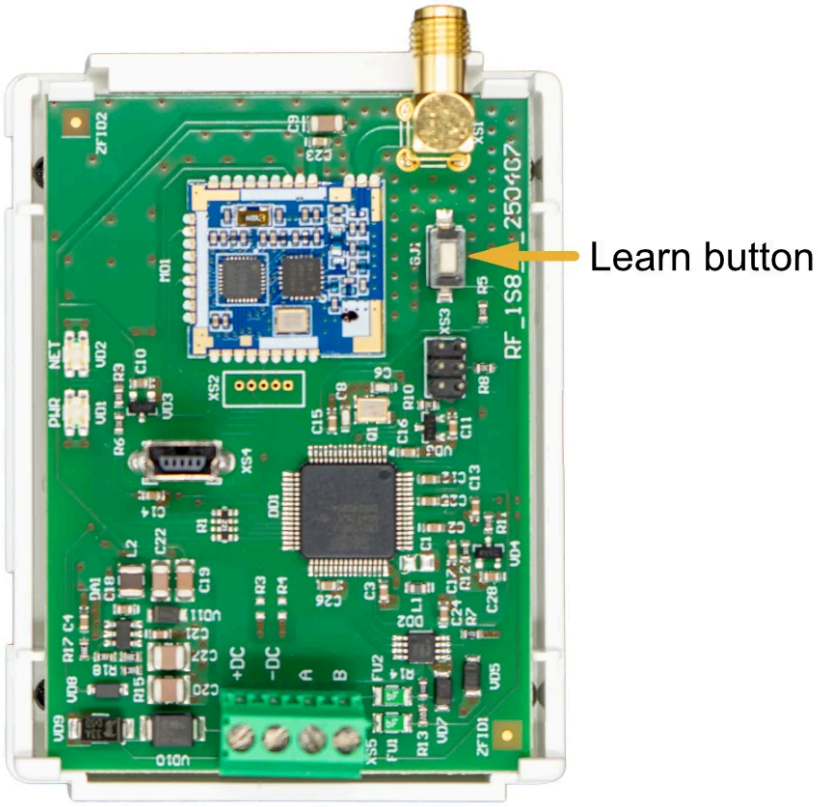


Obrázok 44. Záložka **Zones settings** okna **Zones**: vstup (**Input**) 10. zóny je detektor otvorenia dverí/okien S8 (**Wireless S8 Doo…**), partícia **Area 1**, definícia **Instant** (okamžitá), typ je orámovaný **EOL_T** (so sledovaním sabotáže); zóny 1–9 sú vlastné vstupy ústredne.

15. Po zmenách klikni na tlačidlo **Write [F5]** (zápis).

4.5 Párovanie na mieste tlačidlom LEARN

Na doske plošných spojov RF-S8 je tlačidlo **LEARN**: ním spustíš a zastavíš režim učenia bez počítača a nepotrebuješ ani sieťové pripojenie. Predtým urob prípravu podľa bodu 4.1.



Obrázok 45. Doska plošných spojov RF-S8 bez krytu; šípka ukazuje tlačidlo režimu učenia („Learn button" – tlačidlo učenia, v texte **LEARN**).

1. Skontroluj, či je RF-S8 zaregistrovaný k FLEXi SP3: je vidieť v zozname **Modules** v TrikdisConfig (3.2).
2. Zapni napájacie napätie FLEXi SP3.
3. Zlož kryt RF-S8.
4. Stlač a drž tlačidlo **LEARN** na RF-S8, kým LED **NETWORK** nezačne blikať nazeleno-načerveno.
5. Pusti tlačidlo **LEARN**.
6. Blikajúca LED **NETWORK** ukazuje, že RF-S8 je v režime registrácie (učenia) bezdrôtových zariadení.
7. Stlač a drž tlačidlo učenia detektora 5 sekúnd. Pusti ho, keď LED detektora štyrikrát blikne nazeleno (polohu tlačidla ukazuje obrázok pri 7. kroku bodu 4.4).
8. LED **NETWORK** na RF-S8 nakrátko svieti nepretržite nazeleno: detektor je spárovaný.
9. O niekoľko sekúnd LED **NETWORK** znova bliká nazeleno-načerveno.
10. Pri ďalšom detektore stlač jeho tlačidlo učenia (kroky 7–9).
11. Na ukončenie registrácie stlač a drž tlačidlo **LEARN**, kým zeleno-červené blikanie LED **NETWORK** neprestane, potom ho pusti. RF-S8 ukončil režim registrácie.
12. Pripoj FLEXi SP3 k počítaču káblom USB Mini-B.
13. Spusti TrikdisConfig a klikni na tlačidlo **Read [F4]**.
14. V okne **Wireless sensors** sa zobrazí zoznam zaregistrovaných bezdrôtových zariadení s ich sériovými číslami v stĺpci **Serial No.** (obrázok pri 13. kroku bodu 4.4).
15. V okne **Zones** skontroluj, či sa detektory dostali do správnej zóny a partície ústredne (obrázok pri 14. kroku bodu 4.4).
16. Po zmenách klikni na tlačidlo **Write [F5]**.
17. Detektory sú zaregistrované.

4.6 Vymazanie detektora

Bezdrôtový detektor vymažeš z pamäte FLEXi SP3 takto:

1. Spusti TrikdisConfig.
2. Pripoj FLEXi SP3 k počítaču káblom USB Mini-B alebo sa k nej pripoj na diaľku (4.4, kroky 1–3). Klikni na tlačidlo **Read [F4]**.
3. V stĺpci **Device type** (typ zariadenia) okna **Wireless sensors** vyber namiesto detektora, ktorý chceš vymazať, položku **Disabled** (vypnuté), potom klikni na tlačidlo **Write [F5]**. Detektor sa tým vymaže z pamäte FLEXi SP3.

5. Bezpečnostné pokyny

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.

- RF-S8 smie inštalovať a udržiavať iba kvalifikovaná osoba.
- Pred inštaláciou si pozorne prečítaj tento návod, aby si sa vyhol chybám, ktoré môžu viesť k nesprávnej činnosti alebo dokonca k poškodeniu zariadenia.
- Pred akýmkoľvek zapájaním odpoj napájacie napätie.
- Zmeny, úpravy alebo opravy, ktoré výrobca neschválil, majú za následok stratu záruky.
- Zariadenie a jeho súčasti nevyhadzuj do komunálneho odpadu: dodržiavaj miestne predpisy o triedení odpadu.

Pozri aj

- Zabezpečovacia ústredňa „FLEXi" SP3 – návod na inštaláciu a programovanie – zapojenie a nastavenie ústredne: verzie firmvéru (1.7), napájanie a prúdová spotreba (2.1), pridanie systému do Protegus 2 (5.1), okno **Modules** (6.5) a okno **Wireless sensors** (6.6).
- Zabezpečovacia ústredňa „FLEXi" SP3 – používateľský návod – obsluha systému, aplikácia Protegus 2 a signalizácia porúch.
- FLEXi SP3 firmvér: ako vybrať ten správny? – výber súboru firmvéru podľa hardvérovej verzie a bezdrôtového prijímača.
- Protegus pre Android / iPhone a webová aplikácia – aplikácia Protegus 2 a webové rozhranie.
- Anglická verzia: docs.trikdis.com – RF-S8 Wireless Transceiver a docs.trikdis.com – párovanie detektorov S8 s FLEXi SP3.

Návody na docs.trikdis.com sú v angličtine.

Súvisiace produkty

Trikdis RF-S8 bezdrôtový prijímač | **PIR-Pet-S8 - detektor pohybu**

Magnet-S8 - magnetický kontakt | **Siren-Outdoor-S8 - vonkajšia siréna**

Keyfob-S8 - diaľkový ovládač **Smoke-S8 - detektor dymu** **SOS-S8 - tiesňové tlačidlo**
Vibro-S8 - detektor vibrácií **Plug-S8 - inteligentná zásuvka**
Siren-S8 - vnútorná siréna a opakovač signálu **Flood-S8 - detektor zaplavenia**
PIR-S8 - závesový detektor pohybu

Autorské práva

Tento návod pripravili trikdis.hu a mobilamb.eu. Jeho text, štruktúra, vlastné obrázky a doplnenia sú naším duševným vlastníctvom a sú chránené autorským právom. Bez nášho súhlasu ho nemožno kopírovať, šíriť ani zverejniť na inej webovej stránke, a to ani celý, ani jeho časti. Na inštaláciu a používanie produktu si ho môžeš voľne stiahnuť a vytlačiť.

Názvy a logá Trikdis a Protegus sú ochranné známky spoločnosti UAB Trikdis.

Vždy aktuálna verzia návodu: https://trikdis.sk/rf-s8-navod