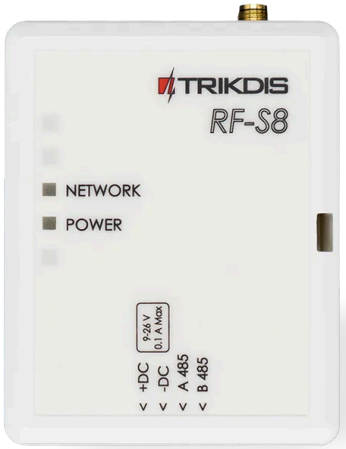
Nadajnik-odbiornik RF-S8 i czujki S8 – instrukcja instalacji i parowania

Instrukcja instalacji bezprzewodowego nadajnika-odbiornika Trikdis RF-S8 i parowania czujek S8 z centralą alarmową FLEXi SP3: podłączenie, firmware centrali, parowanie w aplikacji Protegus 2, w interfejsie webowym i w TrikdisConfig, ustawienia stref, usuwanie, diody sygnalizacyjne.



Wydanie: 2026-11-17
Zawsze aktualna wersja internetowa: https://pl.mobilamb.eu/instrukcja-rf-s8

Spis treści

1. Przegląd

1.1 Do czego służy

1.2 Urządzenia S8

1.3 Dane techniczne

1.4 Elementy

1.5 Zaciski

1.6 Diody sygnalizacyjne

2. Podłączenie do FLEXi SP3

3. Firmware centrali

3.1 Wymiana firmware

3.2 Rejestracja RF-S8

4. Parowanie czujek

4.1 Przygotowanie

4.2 Parowanie w aplikacji Protegus 2

4.2.1 Stan stref w aplikacji

4.3 Parowanie w interfejsie web.protegus.app

4.3.1 Stan stref w interfejsie webowym

4.4 Parowanie zdalne w TrikdisConfig

4.5 Parowanie lokalne przyciskiem LEARN

4.6 Usuwanie czujki

5. Zasady bezpieczeństwa

Zobacz też

1. Przegląd

1.1 Do czego służy

Dzięki bezprzewodowemu nadajnikowi-odbiornikowi **RF-S8** (w TrikdisConfig: **RF-S8 transceiver**) centrala alarmowa **FLEXi SP3** współpracuje z bezprzewodowymi czujkami, sygnalizatorami i pilotami z rodziny **S8**. RF-S8 jest zgodny z centralą alarmową FLEXi SP3.

Trikdis RF-S8 odbiornik bezprzewodowy

- Zasięg radiowy w otwartej przestrzeni: maksymalnie 500 m.
- Do jednej centrali FLEXi SP3 można podłączyć jeden RF-S8.
- W zestawie jest standardowa antena, odpowiednia do większości zastosowań.
- RF-S8 łączy się z FLEXi SP3 przez magistralę RS485.

1.2 Urządzenia S8

Urządzenia S8 należą do radiowej rodziny S8 pracującej w paśmie 868 MHz i współpracują z FLEXi SP3 za pośrednictwem nadajnika-odbiornika RF-S8. Ich parowanie opisuje rozdział 4.

Urządzenie	Kod produktu	Do czego służy	Bateria, zasilanie
PIR-Pet-S8	S8-SPI	czujka ruchu: dualna (dual-tech) czujka PIR, kąt widzenia 110°, zasięg wykrywania 12 m, odporność na zwierzęta do 35 kg	2 × bateria litowa CR14505, 3 V (rozmiar AA), w zestawie
PIR-S8	S8-SCP	kurtynowa czujka ruchu: czujka PIR typu kurtyna, zasięg wykrywania 9 m	3 V DC
Magnet-S8	S8-SDS	magnetyczna czujka otwarcia drzwi i okien	2 × litowa bateria pastylkowa CR2032, 3 V, w zestawie
Vibro-S8	S8-SVS	czujka wibracji	–
Smoke-S8	S8-SSA	czujka dymu	1 × bateria litowa CR17450, 3 V, w zestawie; żywotność do 10 lat
Flood-S8	S8-SWL	czujka zalania: wykrywa rozlaną wodę za pomocą elektrod, wbudowany sygnalizator akustyczny o głośności ponad 90 dB	2 × bateria AAA, 3 V
SOS-S8	S8-SEB	przycisk napadowy (paniki)	–
Keyfob-S8	S8-SRC	pilot w formie breloka	1 × litowa bateria pastylkowa CR2032, 3 V, w zestawie
Siren-S8	S8-SFM	sygnalizator wewnętrzny (ponad 100 dB z 1 m, regulowana głośność) i wzmacniacz sygnału: przekazuje sygnał odległych czujek do centrali; działa też jako samodzielna jednostka alarmowa	100–240 V AC, wpinany bezpośrednio do gniazdka sieciowego

Urządzenie	Kod produktu	Do czego służy	Bateria, zasilanie
Siren-Outdoor-S8	S8-SOS	sygnalizator zewnętrzny	wbudowany akumulator Li-ion 3,7 V, 5200 mAh, ładowany panelem słonecznym; ok. 120 dni czuwania
Plug-S8	S8-SSK	inteligentne gniazdko	–

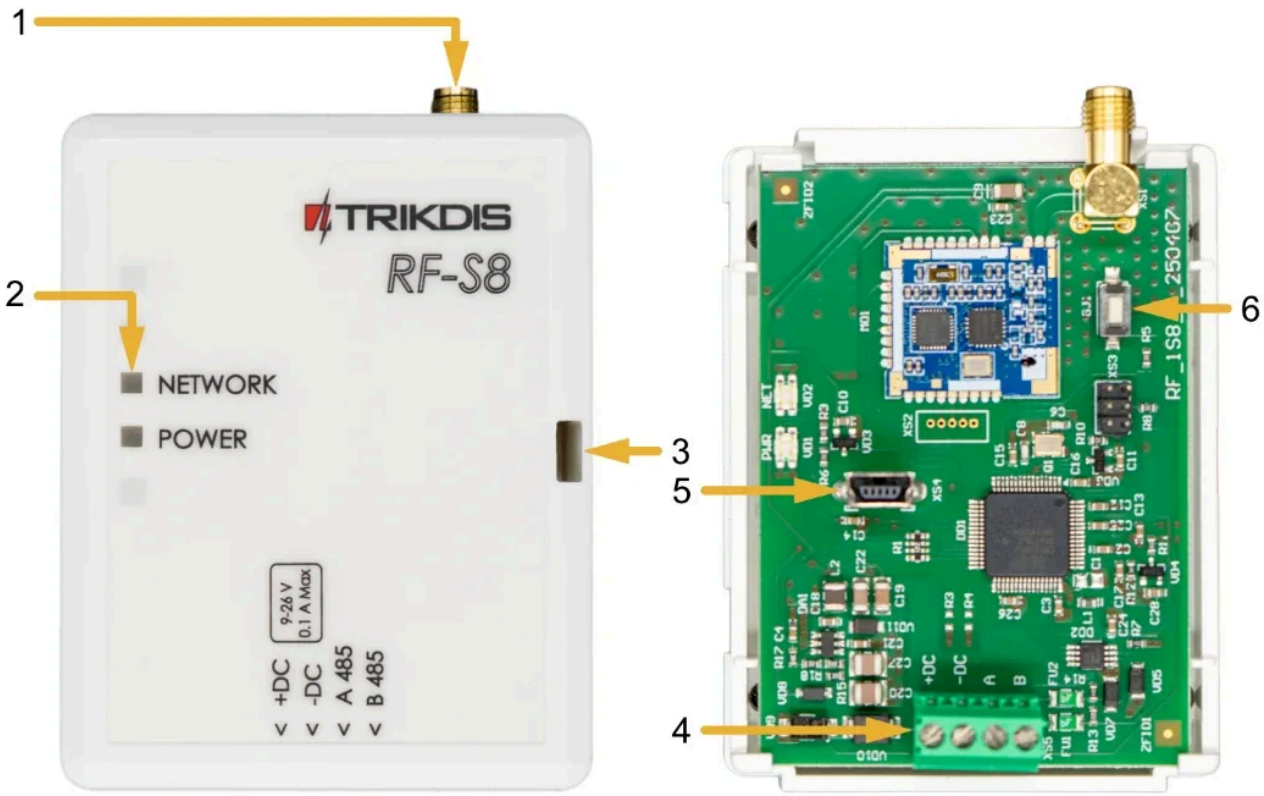
1.3 Dane techniczne

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	9–26 V DC
Pobór prądu	maksymalnie 50 mA w czuwaniu · maksymalnie 100 mA krótkotrwale, podczas nadawania
Częstotliwość radiowa	868 MHz
Moc nadajnika	25 mW
Zasięg	maksymalnie 500 m
Warunki pracy	−10 °C … +50 °C, wilgotność względna 80% (przy +20 °C), bez kondensacji
Wymiary	92 × 62 × 25 mm
Masa	80 g

Odległości „do … m” to teoretyczne maksima osiągalne w idealnych warunkach. W praktyce jakość i przebieg kabla, źródła zakłóceń, a przy łączach radiowych także ściany i ukształtowanie terenu dają znacznie mniejszy zasięg. Planuj z zapasem, a przy długich odcinkach sprawdź połączenie podczas uruchomienia.

1.4 Elementy

Złącza i elementy obsługi RF-S8 znajdują się na obudowie i na płytce drukowanej:



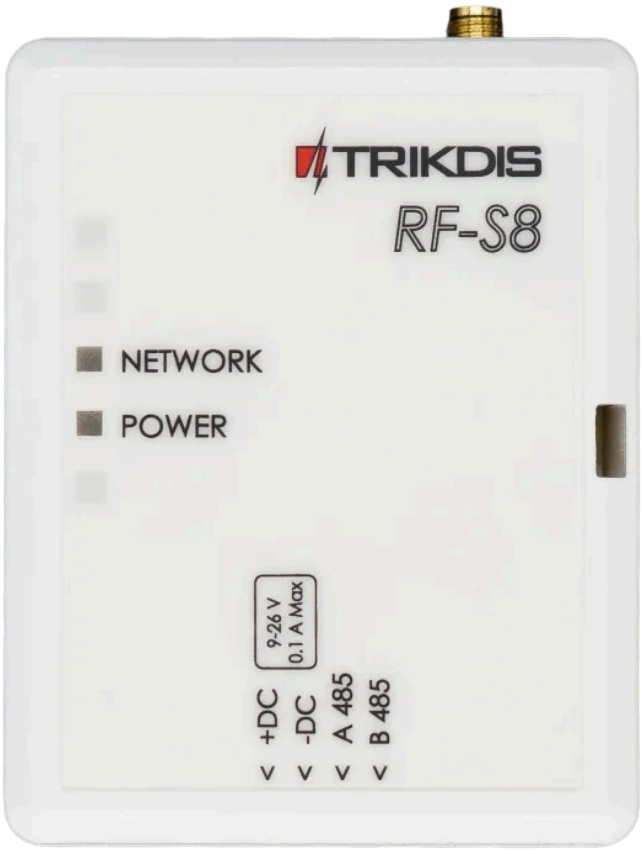
Rysunek 1. Elementy RF-S8 – po lewej zamknięta obudowa, po prawej płytka drukowana bez pokrywy. Diody na obudowie są opisane „NETWORK" (sieć) i „POWER" (zasilanie), na płytce „NET" i „PWR"; zaciski są opisane **+DC**, **–DC**, **A 485**, **B 485**, na płytce **+DC**, **–DC**, **A**, **B**.

- 1 złącze SMA anteny radiowej
- 2 diody sygnalizacyjne (**NETWORK**, **POWER**)
- 3 szczelina do otwierania pokrywy
- 4 listwa zaciskowa do połączeń zewnętrznych
- 5 złącze USB Mini-B do aktualizacji firmware
- 6 przycisk **LEARN** – włączanie i wyłączanie trybu uczenia (parowania)

1.5 Zaciski

Zaciski połączeń zewnętrznych znajdują się na płytce drukowanej, ich opisy widać też na przednim panelu obudowy.

Zacisk	Funkcja
+DC	napięcie zasilania (9–26 V DC), biegun dodatni
–DC	napięcie zasilania (9–26 V DC), biegun ujemny
A 485	magistrala RS485, A
B 485	magistrala RS485, B



Rysunek 2. Przedni panel RF-S8: u góry dioda „NETWORK" (sieć) i „POWER" (zasilanie), pod nimi opisy zacisków (**+DC**, **–DC**, **A 485**, **B 485**). Oznaczenie „9-26 V 0.1 A Max" znaczy: napięcie zasilania 9–26 V, pobór prądu maksymalnie 0,1 A.

1.6 Diody sygnalizacyjne

Z dwóch diod RF-S8 dioda **NETWORK** sygnalizuje tryb uczenia (parowania), a dioda **POWER** – napięcie zasilania i połączenie RS485.

Dioda	Stan	Znaczenie
NETWORK	miga na zielono-czerwono	tryb uczenia: trwa parowanie czujek
NETWORK	świeci na zielono przez 5 sekund	w trybie uczenia: czujka została sparowana
POWER	nie świeci	brak napięcia zasilania
POWER	miga na zielono	prawidłowe napięcie zasilania, normalna praca
POWER	miga na żółto	niskie napięcie zasilania (maksymalnie 11,5 V)
POWER	świeci na żółto	brak połączenia RS485 z FLEXi SP3

Na płytce obie diody są opisane **NET** i **PWR**. Nie myl ich z diodami FLEXi SP3 o tych samych nazwach (**NET**, **PWR**): te opisuje punkt 1.6 instrukcji Centrala alarmowa „FLEXi" SP3 – instrukcja instalacji i programowania.

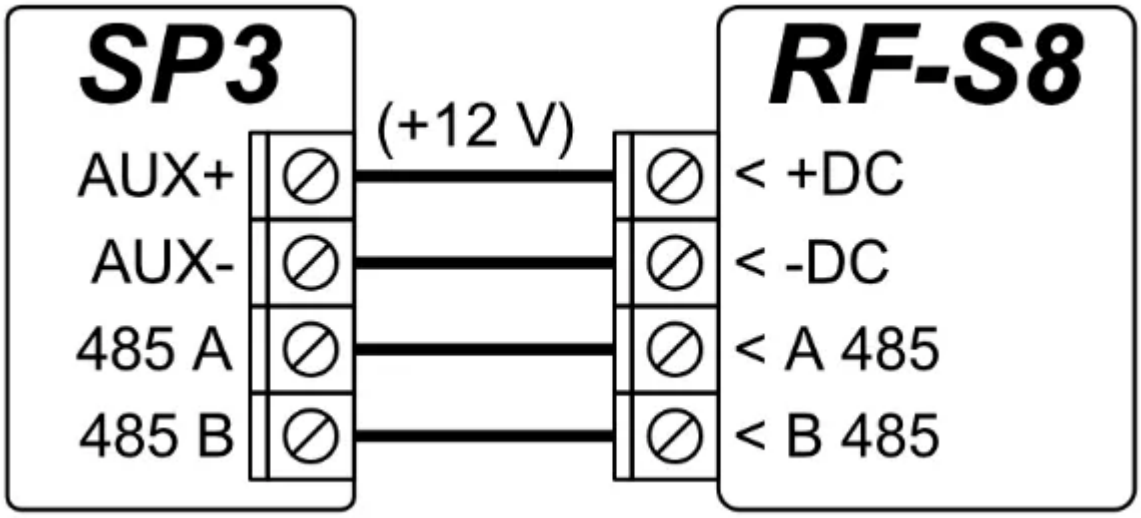
2. Podłączenie do FLEXi SP3

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 podłącz do magistrali RS485 centrali FLEXi SP3; zasilanie również pobiera z wyjścia AUX centrali:

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



Rysunek 3. Podłączenie RF-S8 do FLEXi SP3: **AUX+** (+12 V) → **+DC**, **AUX–** → **–DC**, **485 A** → **A 485**, **485 B** → **B 485**.

- Do jednej centrali FLEXi SP3 można podłączyć jeden RF-S8.
- Długość magistrali RS485 to maksymalnie 100 m, do magistrali można podłączyć maksymalnie 8 urządzeń.
- Pobór prądu RF-S8 to maksymalnie 100 mA. Przy doborze akumulatora rezerwowego uwzględnij też pobór prądu modułów podłączonych do centrali – obliczanie zapotrzebowania na prąd opisuje punkt 2.1 instrukcji Centrala alarmowa „FLEXi" SP3 – instrukcja instalacji i programowania.
- Urządzenia S8 działają tylko z firmware centrali z kodem odbiornika 4, w wersji 1.22 lub nowszej (**SP3_xxx4_0122.fw**). Wymianę firmware i rejestrację RF-S8 opisuje rozdział 3.

3. Firmware centrali

Do urządzeń S8 centrala FLEXi SP3 potrzebuje firmware z kodem odbiornika 4, w wersji 1.22 lub nowszej (**SP3_xxx4_0122.fw**). Wgraj najnowszą wersję: w listopadzie 2026 r. jest to 1.27, z poprawioną komunikacją. Podczas wymiany firmware RF-S8 powinien być podłączony do centrali (rozdział 2).

Który plik wybrać?

Nazwa pliku firmware ma postać **SP3_yxxz_NNNN.fw**. Cyfra **y** to wersja sprzętowa centrali: wgrać można tylko plik przeznaczony dla jej wersji. Cyfra **z** to typ odbiornika bezprzewodowego, dla RF-S8 jest to **4**. **NNNN** to wersja (0122 = 1.22). Z firmware o kodzie odbiornika 4 centrala obsługuje 64 strefy, jako odbiornik bezprzewodowy RF-S8 (urządzenia S8) i RF-LORA (urządzenia MAXIMUM M4), a jako klawiatury – klawiatury FLEXi i Paradox. Listę modułów, których można z nim używać, podaje punkt 1.7 instrukcji Centrala alarmowa „FLEXi" SP3 – instrukcja instalacji i programowania, a zasady wyboru – artykuł Firmware FLEXi SP3: jak wybrać właściwy?.

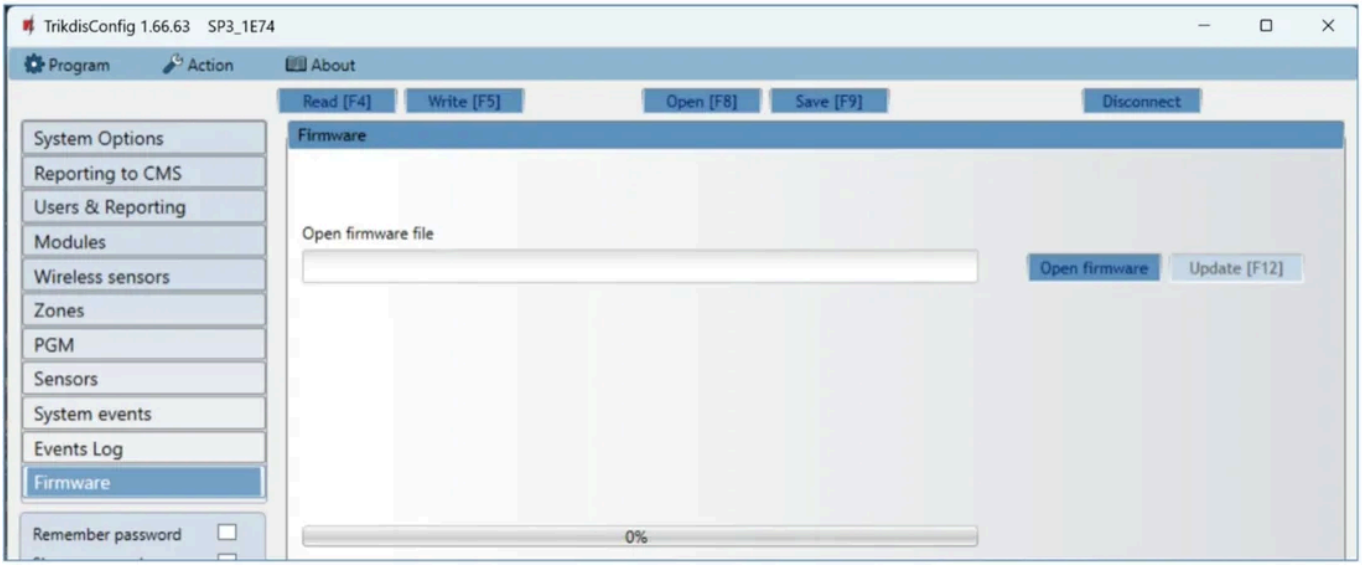
3.1 Wymiana firmware

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. Połącz RF-S8 z FLEXi SP3 zgodnie ze schematem podłączenia z rozdziału 2.
2. Włącz zasilanie FLEXi SP3.
3. Uruchom TrikdisConfig.
4. Podłącz FLEXi SP3 do komputera kablem USB Mini-B.
5. Otwórz okno **Firmware** w TrikdisConfig.



Rysunek 4. Okno **Firmware** w TrikdisConfig: pole **Open firmware file** (otwarty plik firmware) jest jeszcze puste, przycisk **Open firmware** (otwórz firmware) jest aktywny, przycisk **Update [F12]** (aktualizuj) jeszcze nie, pasek postępu stoi na 0%. Po lewej lista okien ustawień centrali.

6. Kliknij przycisk **Open firmware** i wybierz najnowszy plik firmware SP3_xxx4 (co najmniej **SP3_xxx4_0122.fw**, przeznaczony dla wersji sprzętowej twojej centrali).
7. Kliknij przycisk **Update [F12]**.
8. Zaczekaj, aż aktualizacja się zakończy.
9. Odłącz kabel USB Mini-B.
10. Odczekaj 1 minutę.
11. Podłącz kabel USB Mini-B z powrotem do FLEXi SP3.
12. Na pasku stanu TrikdisConfig nazwa centrali (**Device**) musi zawierać cyfrę 4.

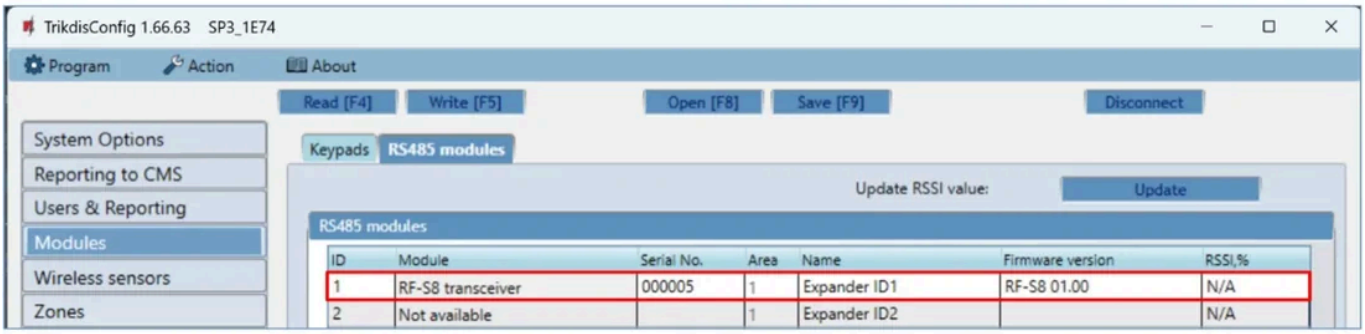


Rysunek 5. Pasek stanu TrikdisConfig: w polu **Device** (urządzenie) ostatnia, obramowana cyfra **4** w nazwie centrali pokazuje, że działa firmware z kodem odbiornika 4.

3.2 Rejestracja RF-S8

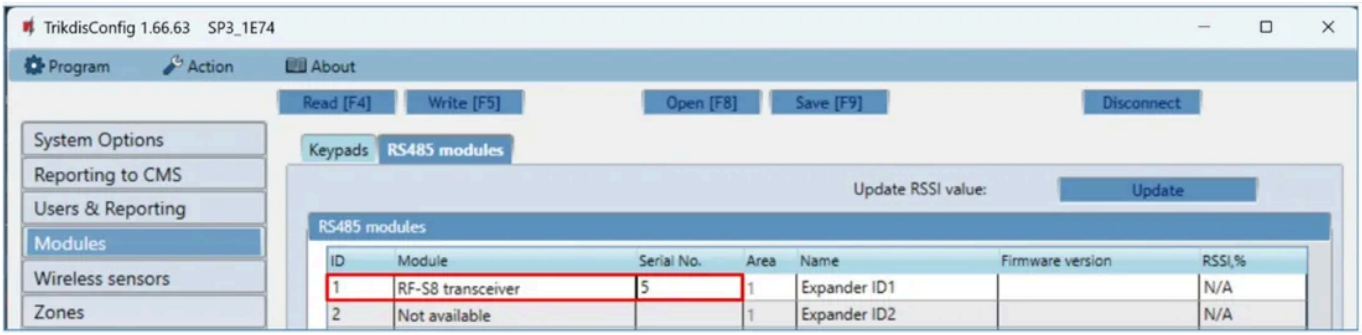
Po wymianie firmware centrala musi rozpoznać RF-S8. Kabel USB pozostaw podłączony i postępuj dalej tak:

1. Otwórz kartę **RS485 modules** w oknie **Modules**. Na liście musi się pojawić wiersz **RF-S8 transceiver** z numerem seryjnym (**Serial No.**) i wersją firmware (**Firmware version**). Jeśli widzisz wersję firmware RF-S8, możesz pominąć kroki 2–10.



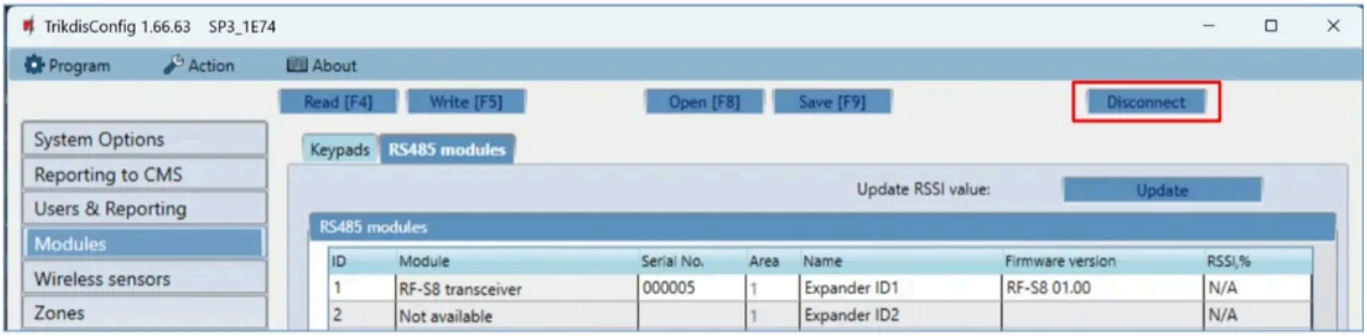
Rysunek 6. Modules → RS485 modules: w 1. wierszu **RF-S8 transceiver** (nadajnik-odbiornik RF-S8) z wypełnionym polem **Serial No.** (numer seryjny), **Area 1** (partycja 1), nazwą (**Name**) **Expander ID1** i wersją firmware **RF-S8 01.00**; w kolumnie **RSSI** (siła sygnału) **N/A** (brak danych).

2. Jeśli lista nie pokazuje wiersza **RF-S8 transceiver**, wybierz z listy pozycję **RF-S8 transceiver**.
3. W polu **Serial No.** wpisz numer seryjny RF-S8. Znajdziesz go na urządzeniu i na naklejce na opakowaniu.



Rysunek 7. W wierszu **RF-S8 transceiver** obramowane pole **Serial No.**: tu wpisujesz numer seryjny RF-S8.

4. Kliknij przycisk **Write [F5]** (zapisz).
5. Odłącz kabel USB Mini-B.
6. Odczekaj 1 minutę, aż FLEXi SP3 i RF-S8 się połączą.
7. Podłącz kabel USB Mini-B z powrotem do FLEXi SP3.
8. Kliknij przycisk **Read [F4]** (odczytaj).
9. W oknie **Modules** pojawi się wersja firmware RF-S8, tak jak na rysunku do kroku 1.
10. RF-S8 jest teraz połączony z FLEXi SP3.
11. Odłącz kabel USB Mini-B.
12. Kliknij przycisk **Disconnect** (rozłącz).



Rysunek 8. Obramowanym przyciskiem **Disconnect** kończysz połączenie TrikdisConfig z centralą.

13. Odczekaj 1 minutę.

Ostrzeżenie

Dopóki urządzenie jest podłączone kablem USB do komputera, pracuje w trybie programowania: przestaje normalnie działać, nie dozoruje, nie wysyła zdarzeń, nie da się nim sterować, jest zasilane z USB, a po odłączeniu kabla uruchamia się ponownie. Dlatego urządzenie nie może być swobodnie dostępne: musi być w zamkniętej metalowej obudowie z ochroną antysabotażową (tamper) albo z czujką ruchu dozorującą obudowę. Szczegóły w FAQ

4. Parowanie czujek

Urządzenia S8 – czujki ruchu, czujki otwarcia drzwi i okien, czujki dymu, sygnalizatory, piloty – możesz sparować z FLEXi SP3 na cztery sposoby: w aplikacji **Protegus 2** (4.2), w interfejsie webowym **web.protegus.app** (4.3), zdalnie przez sieć w TrikdisConfig (4.4) albo lokalnie, przyciskiem **LEARN** na RF-S8, bez sieci (4.5).

Każda metoda wymaga, aby:

- na FLEXi SP3 działał firmware z kodem odbiornika 4, w wersji 1.22 lub nowszej (**SP3_xxx4_0122.fw**, rozdział 3);
- RF-S8 był podłączony do magistrali RS485 centrali FLEXi SP3 (rozdział 2) i zarejestrowany w oknie **Modules** w TrikdisConfig (3.2).

4.1 Przygotowanie

Zanim zaczniesz parować dowolną metodą, przygotuj czujki:

1. Jeśli czujka była wcześniej sparowana z jakąkolwiek centralą, najpierw usuń to sparowanie: naciśnij i przytrzymaj jej przycisk uczenia przez 5 sekund i puść go, gdy jej dioda trzy razy mignie na zielono. Sparowanie czujki zostanie w ten sposób usunięte. Warto to zrobić przed rejestracją przy każdej czujce.
2. Włóż baterie do wszystkich parowanych czujek (czujka ruchu, czujka otwarcia, czujka zalania, czujka dymu, sygnalizator). Zasilanie obu sygnalizatorów opisuje tabela w punkcie 1.2.
3. Podczas parowania RF-S8 powinien być oddalony od czujek o co najmniej 1 m.

Wszystkie czujki możesz sparować za jednym razem.

Parowanie i usuwanie

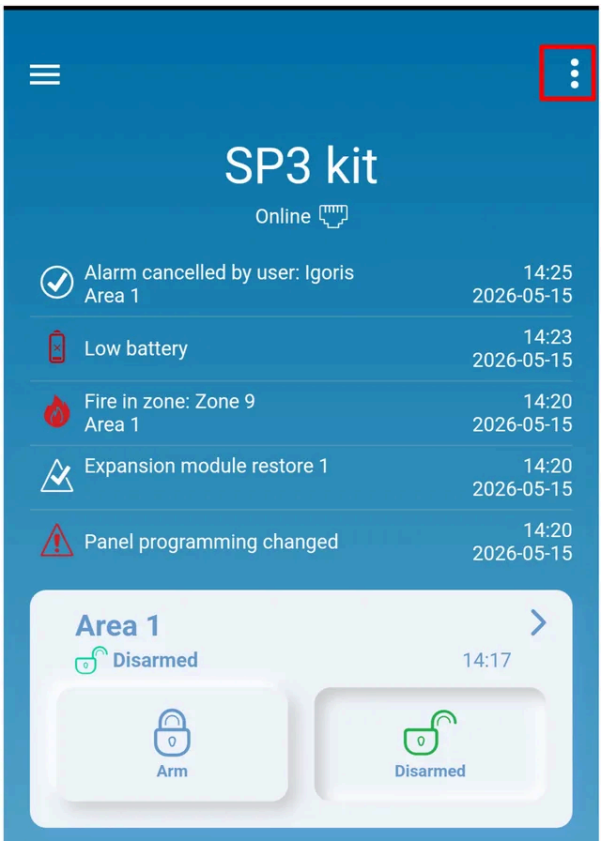
- Czujki możesz sparować z centralą i możesz też usunąć ich sparowanie.
- Sparowanie czujki usuwaj tylko wtedy, gdy centrala nie jest w trybie uczenia czujek. Nie paruj i nie usuwaj czujki, gdy centrala jest w trybie uczenia z powodu innej operacji.
- Jeśli przypadkowo usuniesz sparowanie czujki, czujka nie będzie działać z centralą, dopóki jej ponownie nie sparujesz.

4.2 Parowanie w aplikacji Protegus 2

Na telefonie musi być zainstalowana aplikacja **Protegus 2**, a system FLEXi SP3 musi być dodany do twojego konta (zobacz punkt 5.1 instrukcji Centrala alarmowa „FLEXi" SP3 – instrukcja instalacji i programowania).

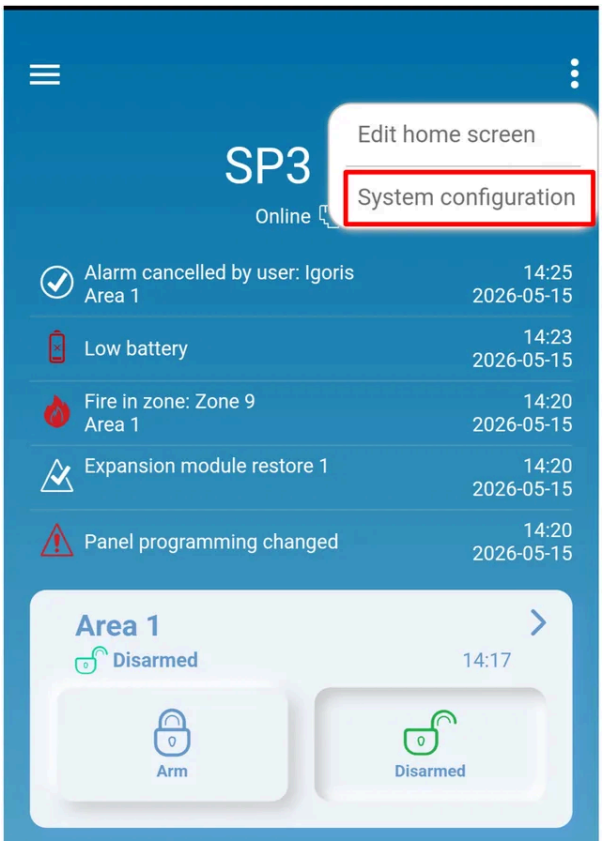


1. Otwórz aplikację Protegus 2 i wybierz system FLEXi SP3 (na zrzutach: **SP3 kit**). Dotknij przycisku ⋮ (trzy kropki) w prawym górnym rogu.



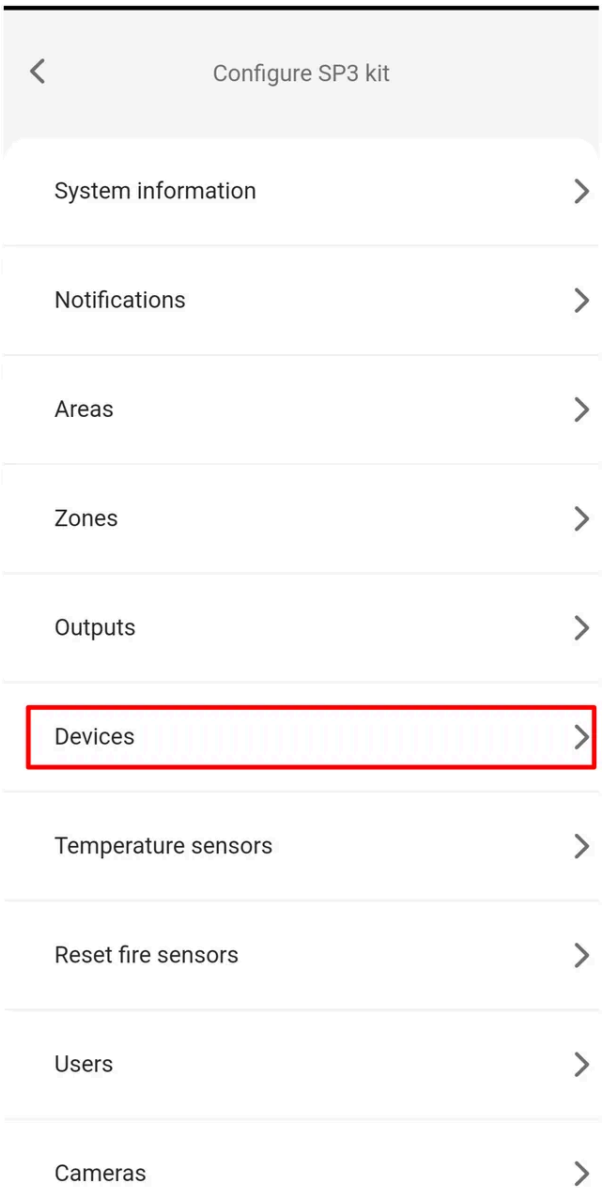
Rysunek 9. Ekran główny systemu: u góry nazwa systemu (**SP3 kit**) i stan **Online** (dostępny), pod nimi lista zdarzeń i kafelek **Area 1** (partycja 1) w stanie **Disarmed** (rozbrojony); w prawym górnym rogu obramowany przycisk ⋮.

2. Dotknij pozycji **System configuration** (konfiguracja systemu).



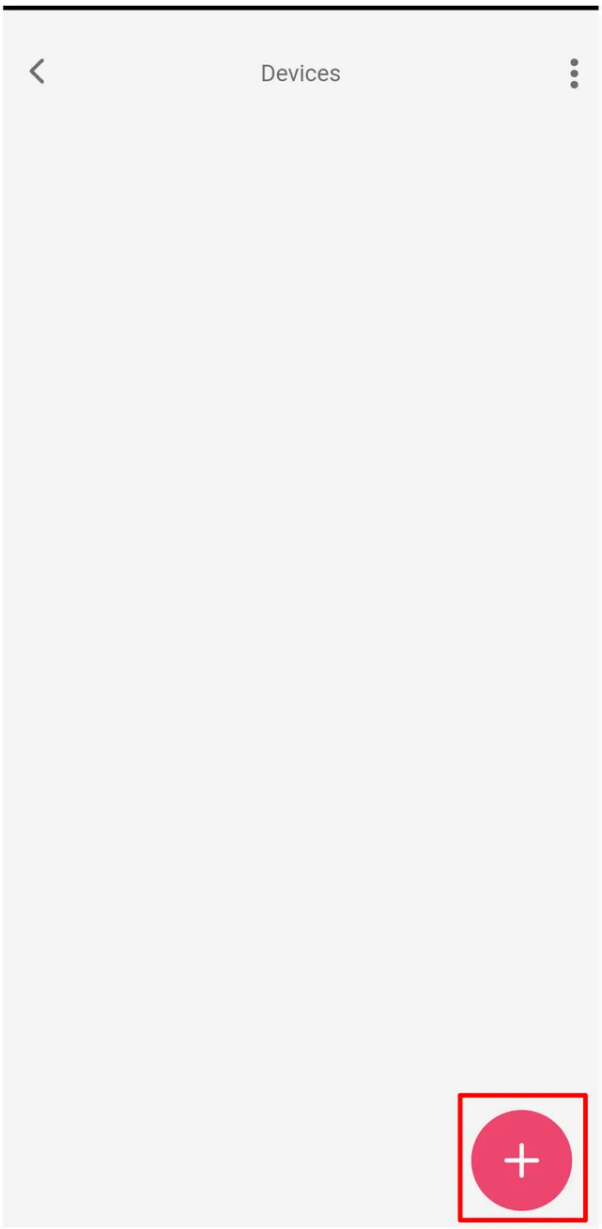
Rysunek 10. Menu przycisku ⋮: **Edit home screen** (edycja ekranu głównego) i obramowana pozycja **System configuration** (konfiguracja systemu).

3. Dotknij pozycji **Devices** (urządzenia).



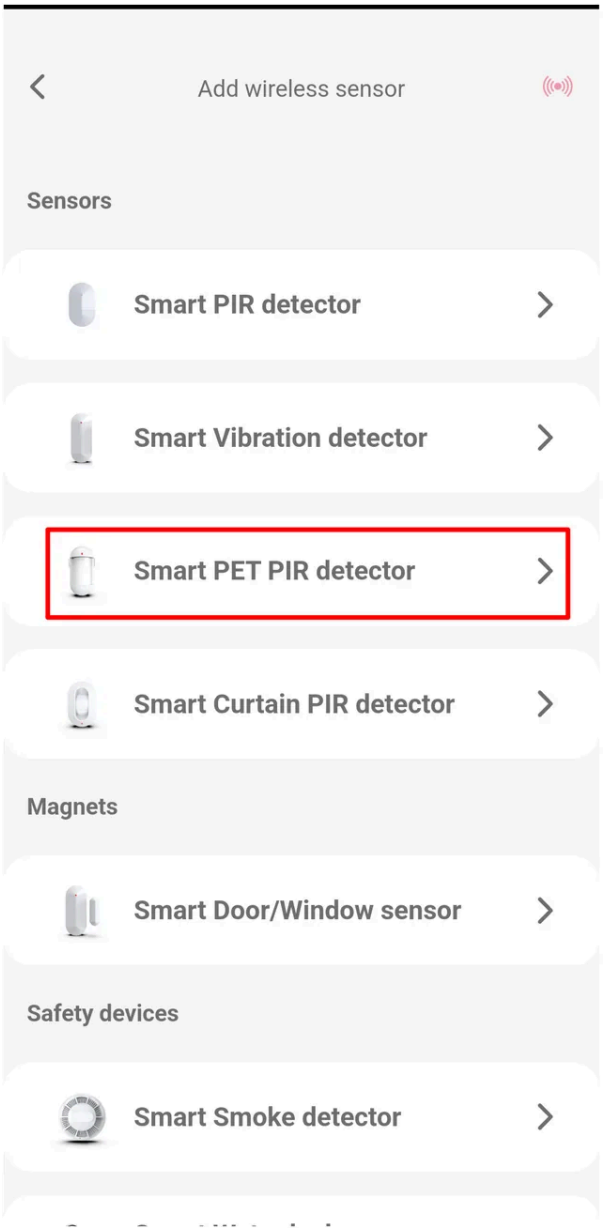
Rysunek 11. Menu **Configure SP3 kit** (konfiguracja systemu): **System information** (informacje o systemie), **Notifications** (powiadomienia), **Areas** (partycje), **Zones** (strefy), **Outputs** (wyjścia), obramowana pozycja **Devices** (urządzenia), **Temperature sensors** (czujniki temperatury), **Reset fire sensors** (reset czujek pożarowych), **Users** (użytkownicy), **Cameras** (kamery).

4. Aby dodać nową czujkę, dotknij przycisku **+**.



Rysunek 12. Pusta strona **Devices** (urządzenia); w prawym dolnym rogu obramowany przycisk **+**.

5. Wybierz typ parowanej czujki (na przykład **Smart PET PIR detector** – czujka ruchu PIR odporna na zwierzęta).



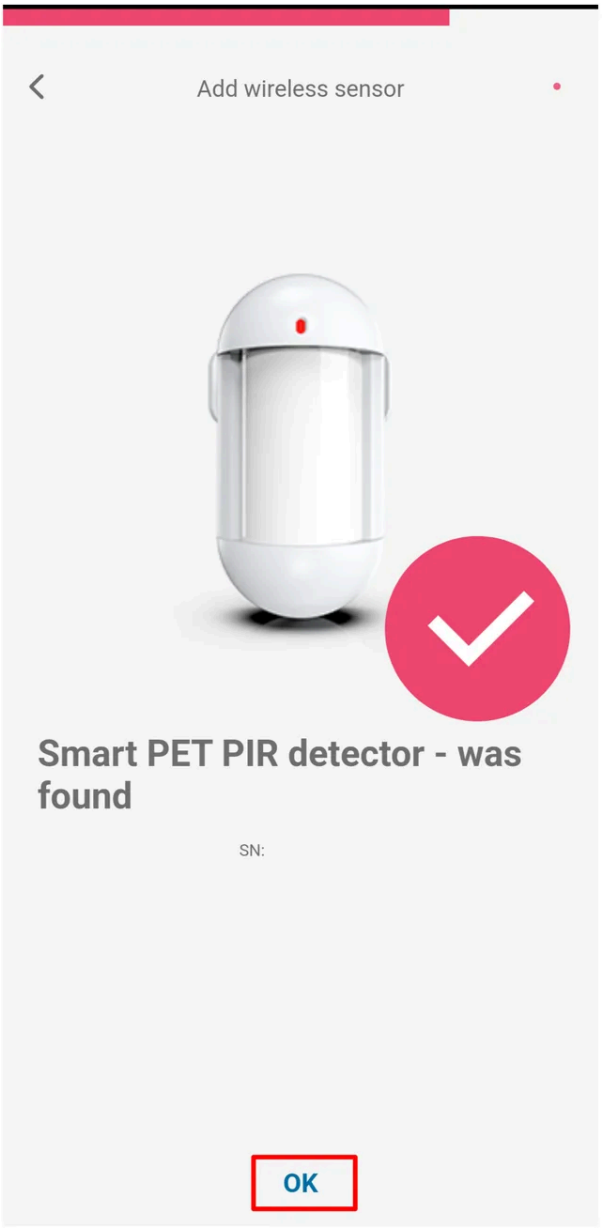
Rysunek 13. Lista **Add wireless sensor** (dodaj czujkę bezprzewodową). **Sensors** (czujki): **Smart PIR detector** (czujka ruchu PIR), **Smart Vibration detector** (czujka wibracji), obramowana **Smart PET PIR detector** (czujka ruchu PIR odporna na zwierzęta), **Smart Curtain PIR detector** (kurtynowa czujka ruchu PIR); **Magnets** (czujki magnetyczne): **Smart Door/Window sensor** (czujka otwarcia drzwi/okna); **Safety devices** (urządzenia bezpieczeństwa): **Smart Smoke detector** (czujka dymu).

6. Aplikacja w trybie uczenia pokazuje czujkę z rysunkiem wskazującym położenie przycisku uczenia. Naciśnij i przytrzymaj przycisk uczenia czujki, aż jej zielona dioda będzie świecić światłem ciągłym przez 2 sekundy.



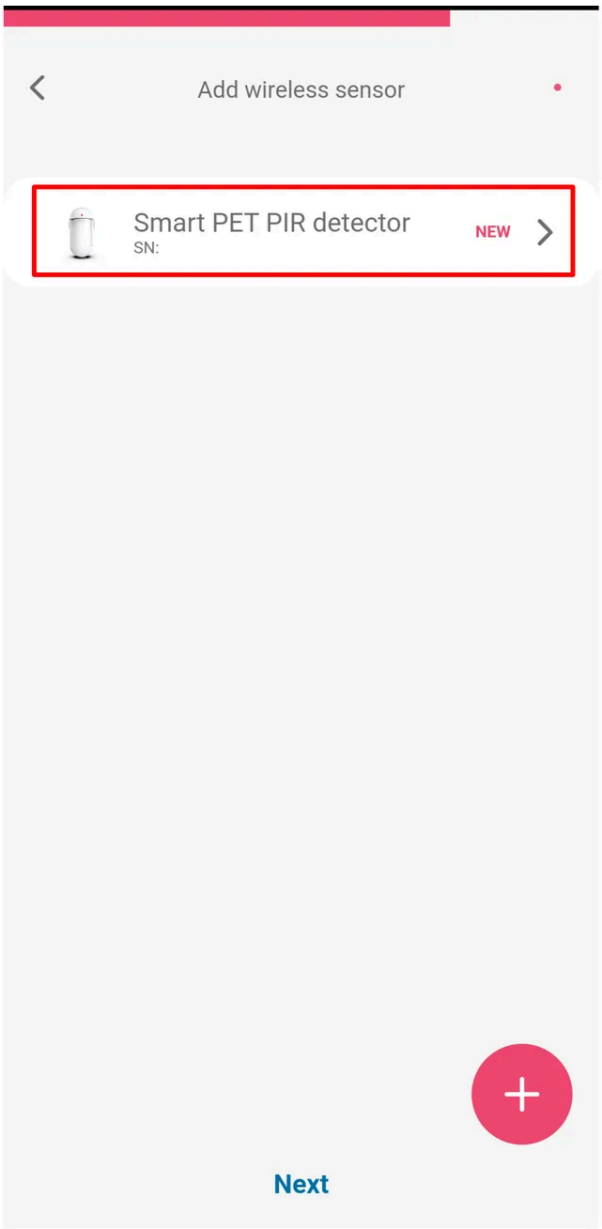
Rysunek 14. Ekran trybu uczenia (**Learning...**). Napis: „Press the networking key according to the prompt until the accessory green light lasts for 2 seconds." – naciskaj przycisk parowania, aż zielone światło urządzenia będzie świecić przez 2 sekundy. Czerwona strzałka wskazuje przycisk uczenia na płytce **Smart PET PIR detector**; u dołu przycisk **Cancel** (anuluj).

7. Gdy aplikacja znajdzie czujkę, pokaże potwierdzenie z numerem seryjnym czujki. Dotknij przycisku **OK**.



Rysunek 15. „Smart PET PIR detector - was found" – czujka została znaleziona, pod spodem jej numer seryjny; obramowany przycisk **OK**.

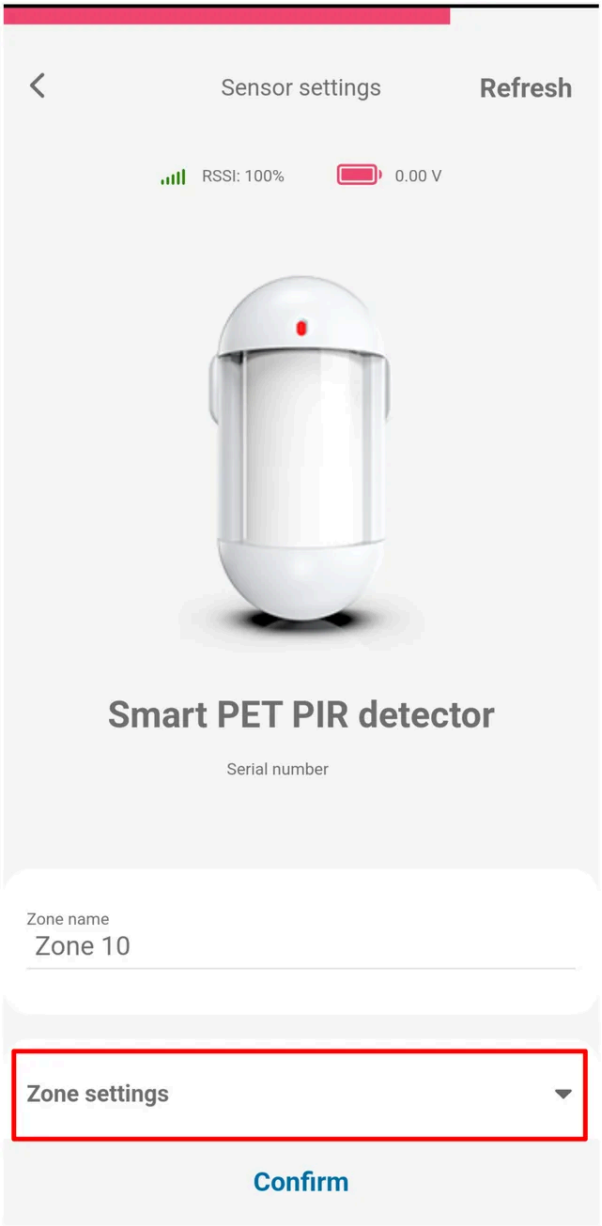
8. Czujka pojawi się na liście z oznaczeniem **NEW** (nowa). Dotknij jej, aby otworzyć jej ustawienia.



Rysunek 16. Sparowana czujka na liście **Devices**, z obramowanym oznaczeniem **NEW** (nowa); u dołu przyciski **+** i **Next** (dalej).

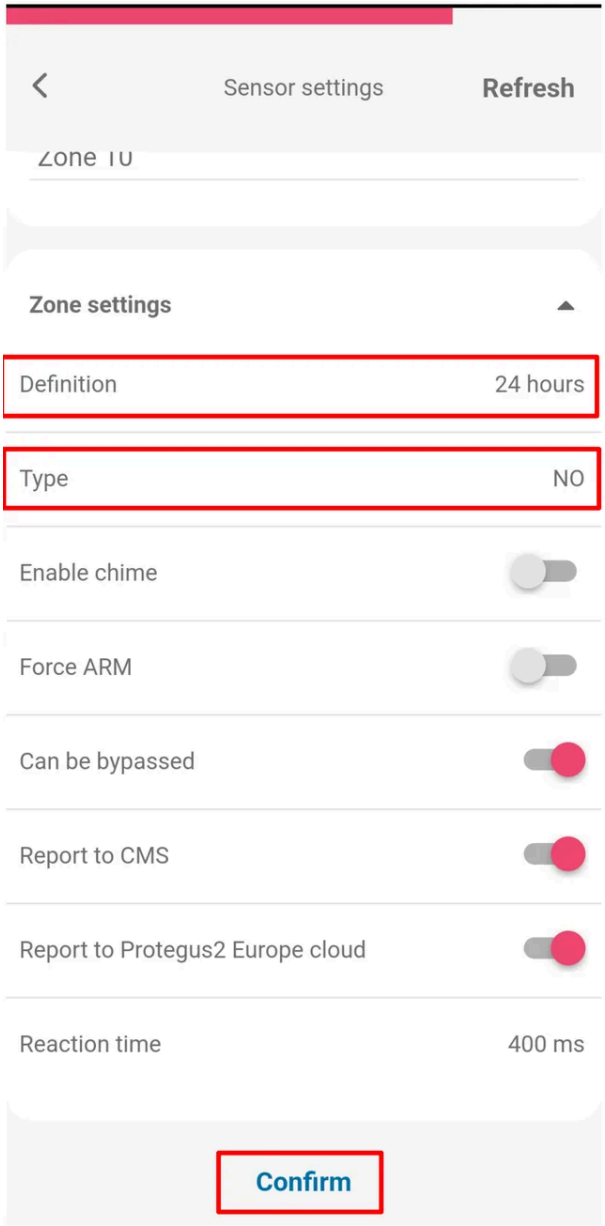
Ustawienia strefy:

9. Dotknij sekcji **Zone settings** (ustawienia strefy), aby ją rozwinąć.



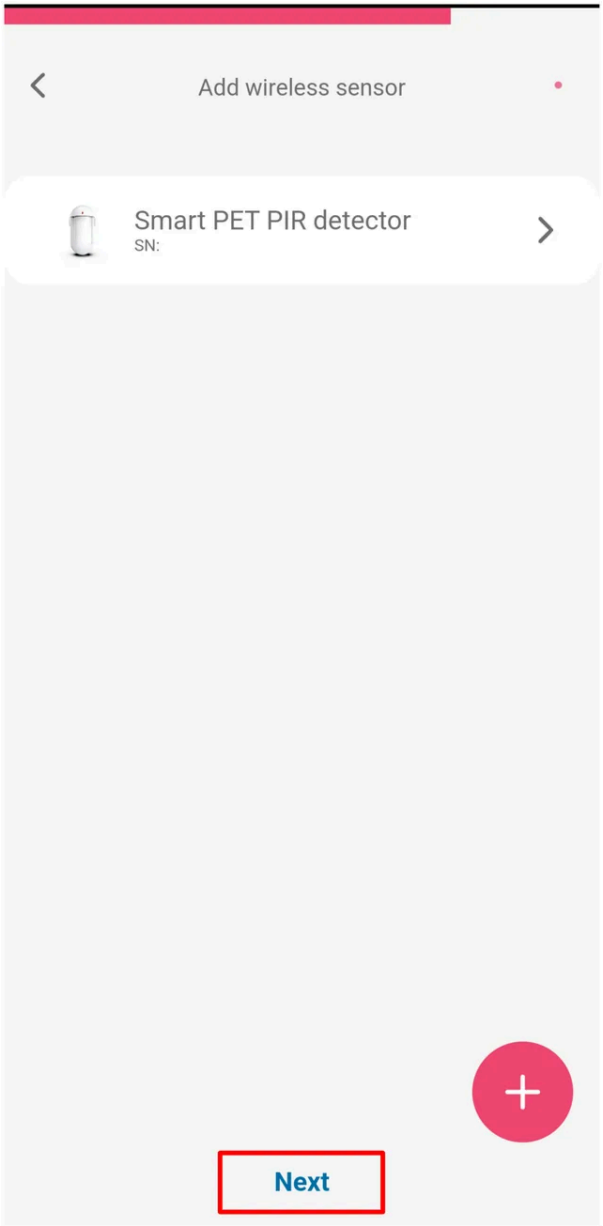
Rysunek 17. Strona **Sensor settings** (ustawienia czujki): **Refresh** (odśwież), siła sygnału (**RSSI**), napięcie baterii, numer seryjny, nazwa strefy (**Zone name**, tutaj **Zone 10**), obramowana sekcja **Zone settings** (ustawienia strefy) i przycisk **Confirm** (potwierdź).

10. Ustaw definicję strefy (**Definition**, na przykład **24 hours** – strefa 24-godzinna) i jej typ (**Type**, na przykład **NO** – normalnie otwarta), a następnie dotknij przycisku **Confirm**.



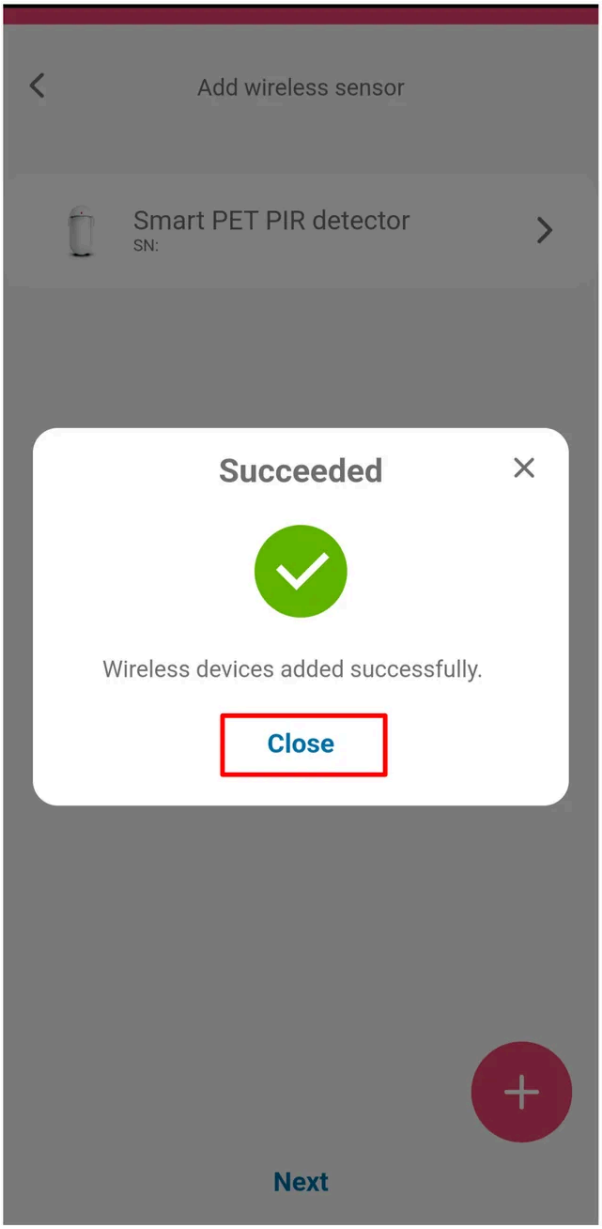
Rysunek 18. Rozwinięta sekcja **Zone settings**: obramowane pola **Definition** (definicja, tutaj **24 hours**) i **Type** (typ, tutaj **NO**), **Enable chime** (gong), **Force ARM** (wymuszone uzbrojenie), **Can be bypassed** (można blokować), **Report to CMS** (raportowanie do stacji monitorowania), **Report to Protegus2 Europe cloud** (raportowanie do chmury Protegus), **Reaction time** (czas reakcji, tutaj 400 ms); u dołu obramowany przycisk **Confirm**.

11. Aby dodać kolejną czujkę, dotknij przycisku **+** i powtórz kroki 5–10. Gdy sparujesz wszystkie czujki, dotknij przycisku **Next** (dalej).



Rysunek 19. Sparowana czujka na liście; obramowanym przyciskiem **Next** (dalej) kończysz parowanie.

12. Okno potwierdzenia informuje o udanym parowaniu. Dotknij przycisku **Close** (zamknij).

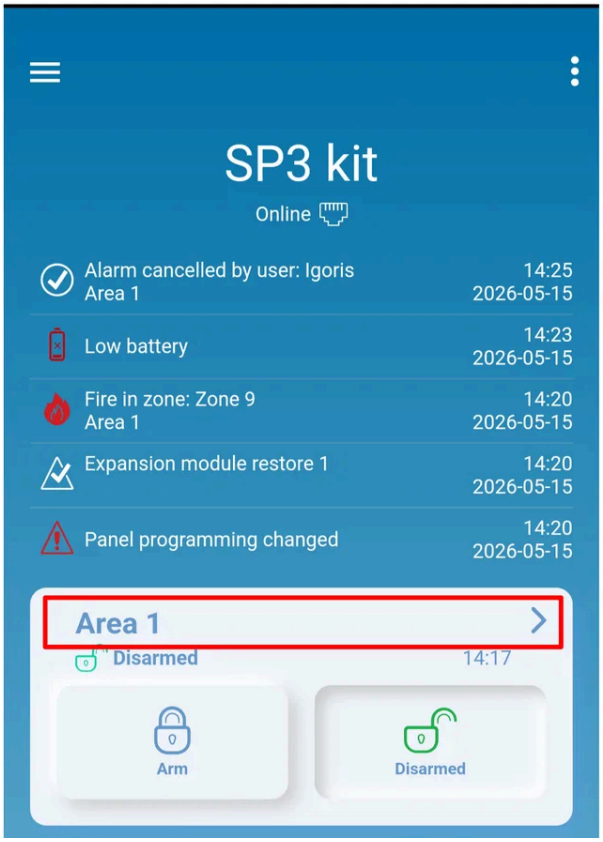


Rysunek 20. Succeeded (udało się) – „Wireless devices added successfully.": urządzenia bezprzewodowe zostały dodane; obramowany przycisk **Close** (zamknij).

4.2.1 Stan stref w aplikacji

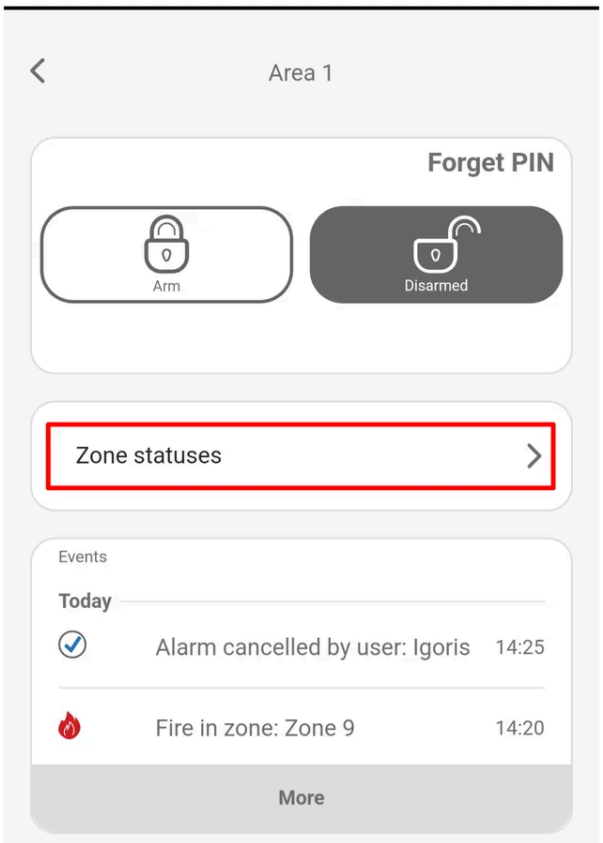
Stan sparowanych czujek możesz sprawdzić z ekranu głównego systemu:

1. Na ekranie głównym systemu dotknij kafelka **Area 1** (partycja 1).



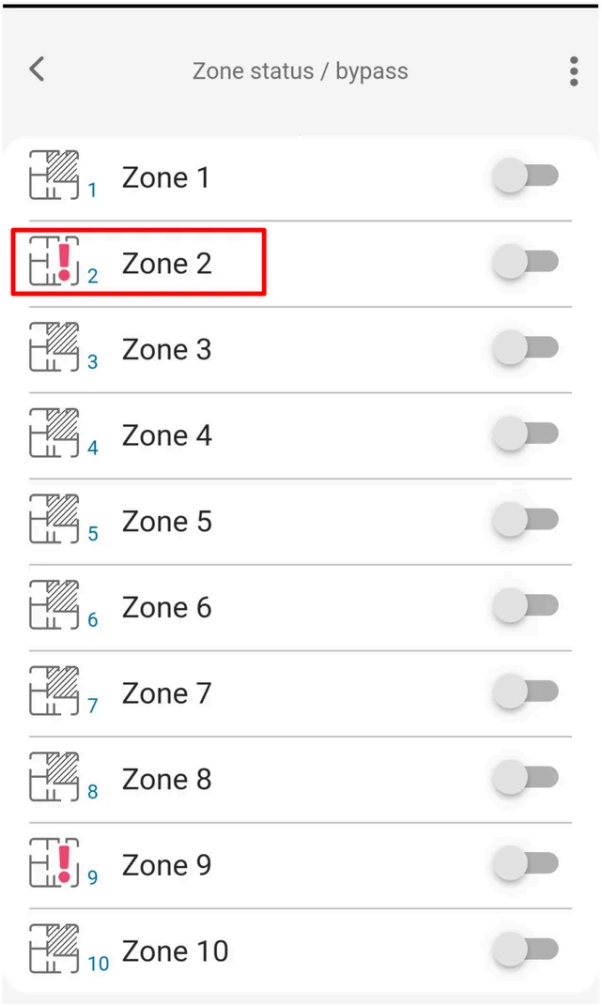
Rysunek 21. Ekran główny systemu: obramowany kafelek **Area 1** (partycja 1).

2. Dotknij przycisku **Zone statuses** (stany stref).



Rysunek 22. Strona **Area 1**: obramowany przycisk **Zone statuses** (stany stref), pod nim zdarzenia (**Events**).

3. Ekran **Zone status / bypass** (stan strefy / blokowanie) pokazuje wszystkie strefy. Czerwona ikona ostrzegawcza oznacza, że czujka jest właśnie otwarta albo zgłasza naruszenie. Przełącznikami blokowania możesz tymczasowo zablokować wybrane strefy.

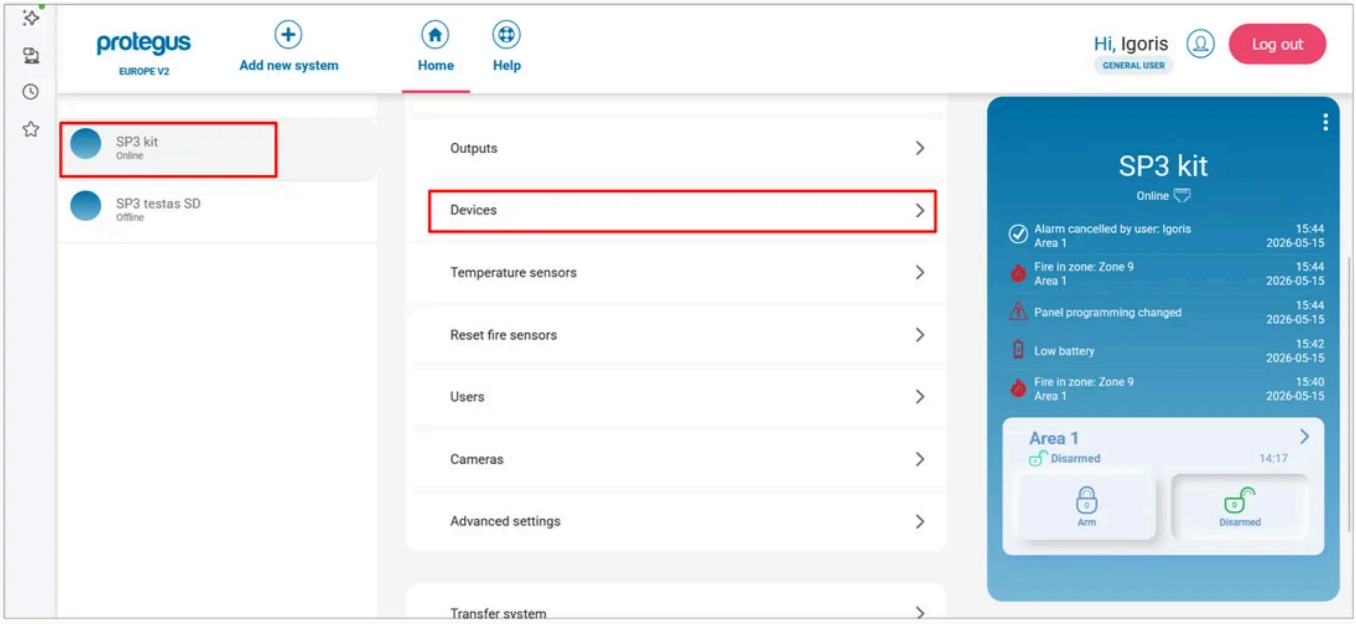


Rysunek 23. Ekran **Zone status / bypass** z listą stref i przełącznikami blokowania; przy obramowanej strefie **Zone 2** czerwona ikona ostrzegawcza: czujka jest otwarta albo zgłasza naruszenie.

4.3 Parowanie w interfejsie web.protegus.app

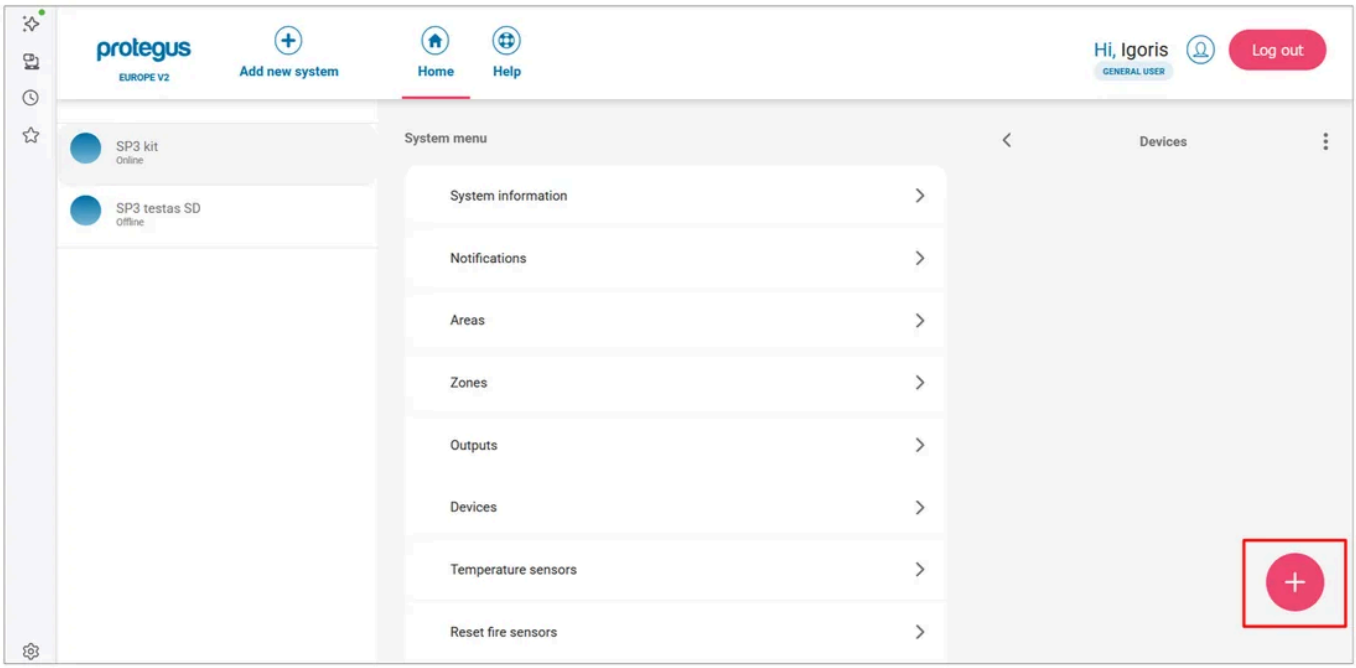
Otwórz stronę web.protegus.app w przeglądarce na komputerze. System FLEXi SP3 musi być dodany do twojego konta.

1. W lewym panelu wybierz system FLEXi SP3, a następnie w menu systemu kliknij pozycję **Devices** (urządzenia).



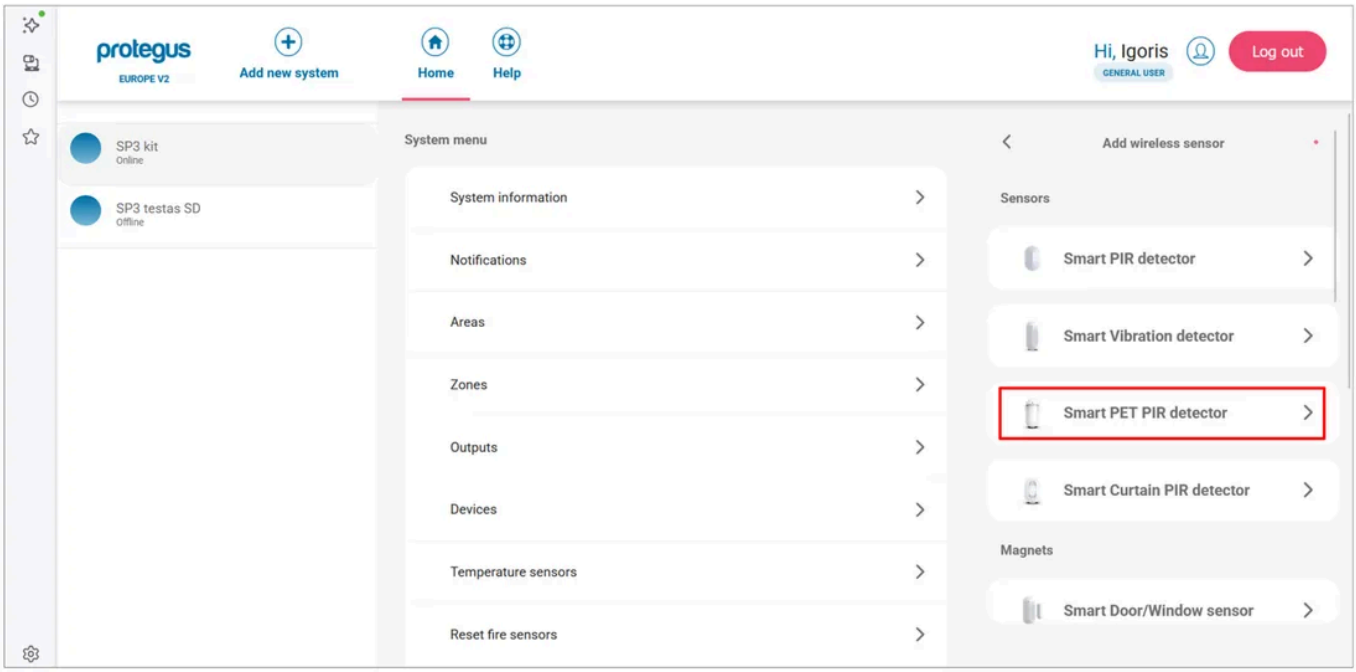
Rysunek 24. Interfejs webowy: po lewej na liście systemów obramowany **SP3 kit**, pod nim menu systemu: **Outputs** (wyjścia), obramowana pozycja **Devices** (urządzenia), **Temperature sensors** (czujniki temperatury), **Reset fire sensors** (reset czujek pożarowych), **Users** (użytkownicy), **Cameras** (kamery), **Advanced settings** (ustawienia zaawansowane), **Transfer system** (przekazanie systemu); po prawej zdarzenia systemu i kafelek **Area 1**.

2. Aby dodać nową czujkę bezprzewodową, kliknij przycisk **+**.



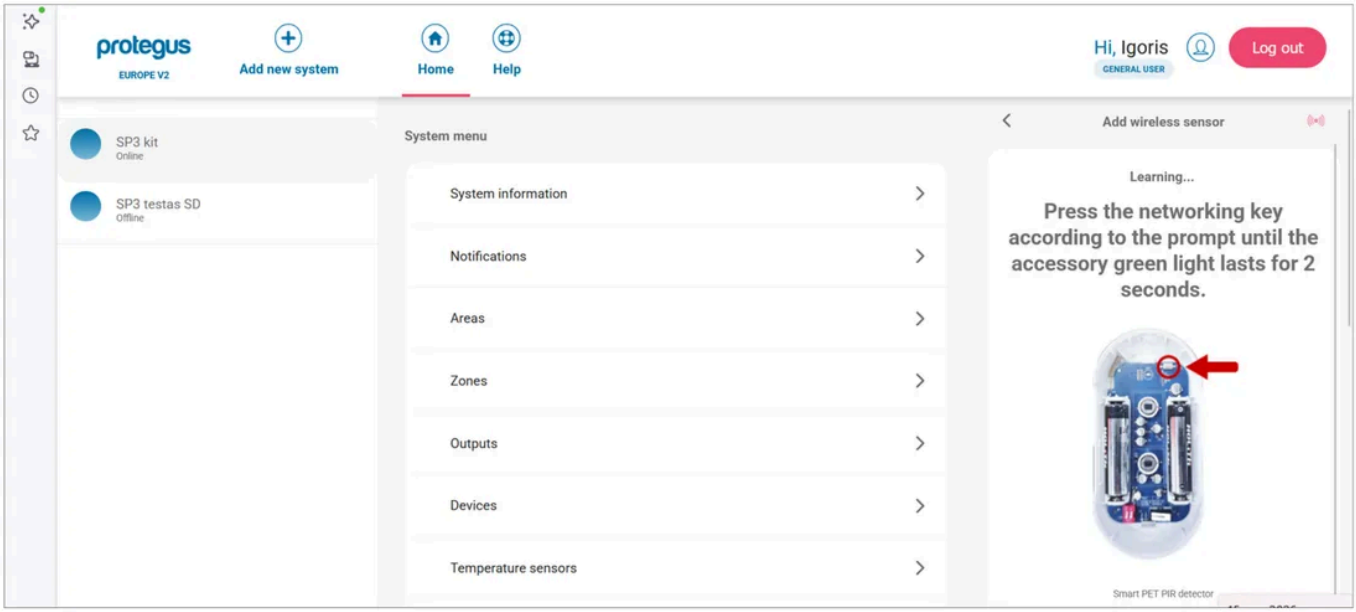
Rysunek 25. Panel **Devices** (urządzenia); w prawym dolnym rogu obramowany przycisk **+**.

3. Otworzy się panel **Add wireless sensor** (dodaj czujkę bezprzewodową) z obsługiwanymi typami czujek. Kliknij typ parowanej czujki (na przykład **Smart PET PIR detector**).



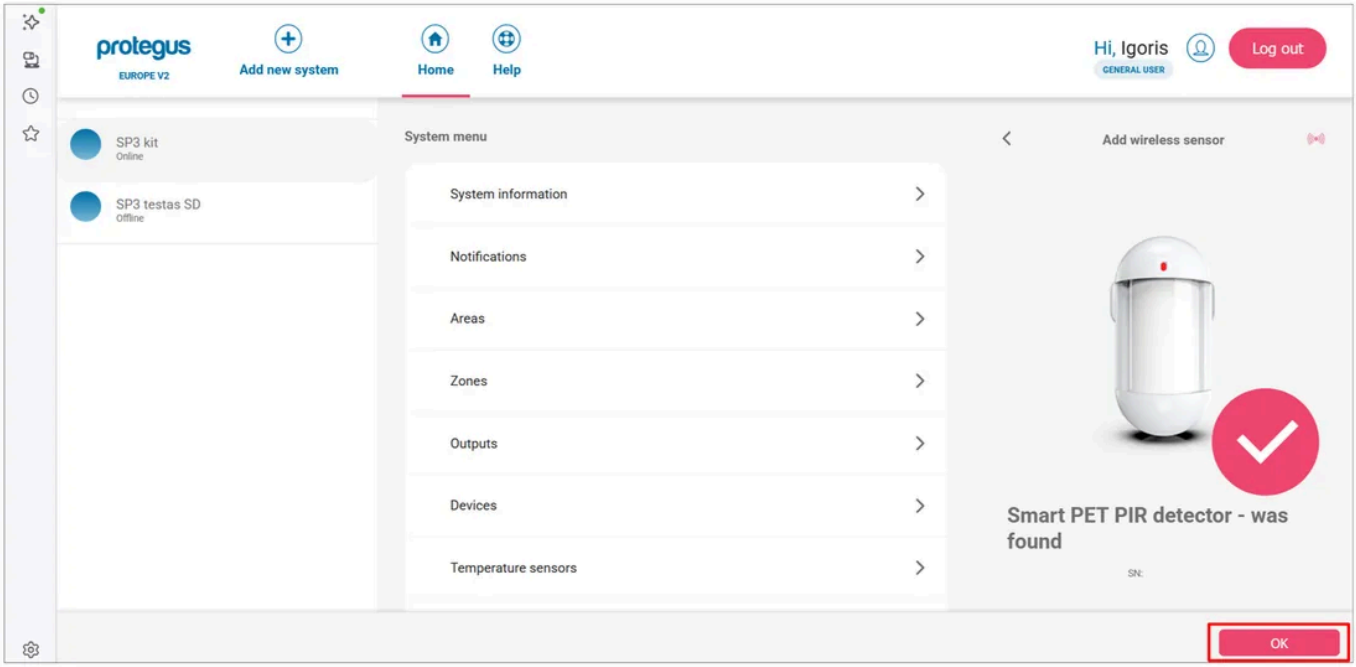
Rysunek 26. Panel **Add wireless sensor**. **Sensors** (czujki): **Smart PIR detector** (czujka ruchu PIR), **Smart Vibration detector** (czujka wibracji), obramowana **Smart PET PIR detector** (czujka ruchu PIR odporna na zwierzęta), **Smart Curtain PIR detector** (kurtynowa czujka ruchu PIR); **Magnets** (czujki magnetyczne): **Smart Door/Window sensor** (czujka otwarcia drzwi/okna).

4. Interfejs przechodzi w tryb uczenia i na rysunku pokazuje położenie przycisku uczenia czujki. Naciśnij i przytrzymaj przycisk uczenia, aż zielona dioda będzie świecić światłem ciągłym przez 2 sekundy (to mniej więcej 4–5 sekund).



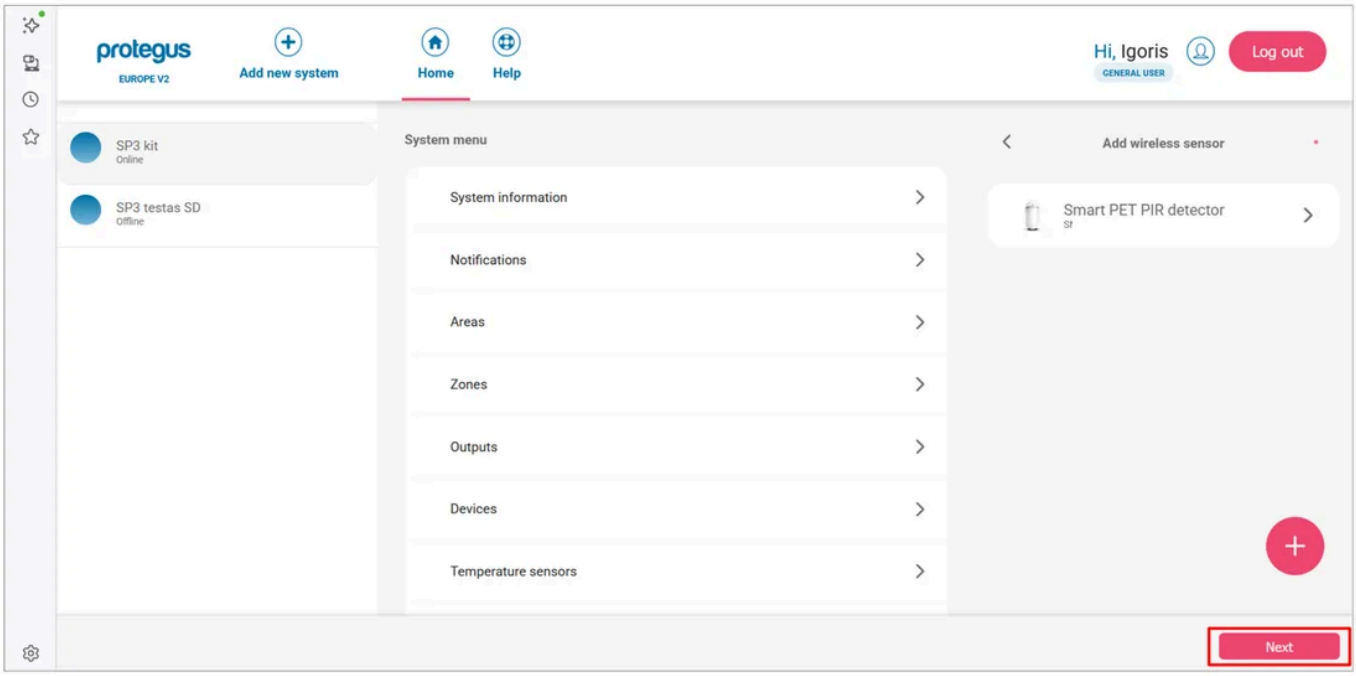
Rysunek 27. Tryb uczenia (**Learning...**) w interfejsie webowym, z tym samym napisem co w aplikacji (naciskaj przycisk parowania, aż zielone światło urządzenia będzie świecić przez 2 sekundy); czerwona strzałka wskazuje położenie przycisku uczenia.

5. Gdy centrala znajdzie czujkę, pojawi się potwierdzenie z numerem seryjnym czujki. Kliknij przycisk **OK**.



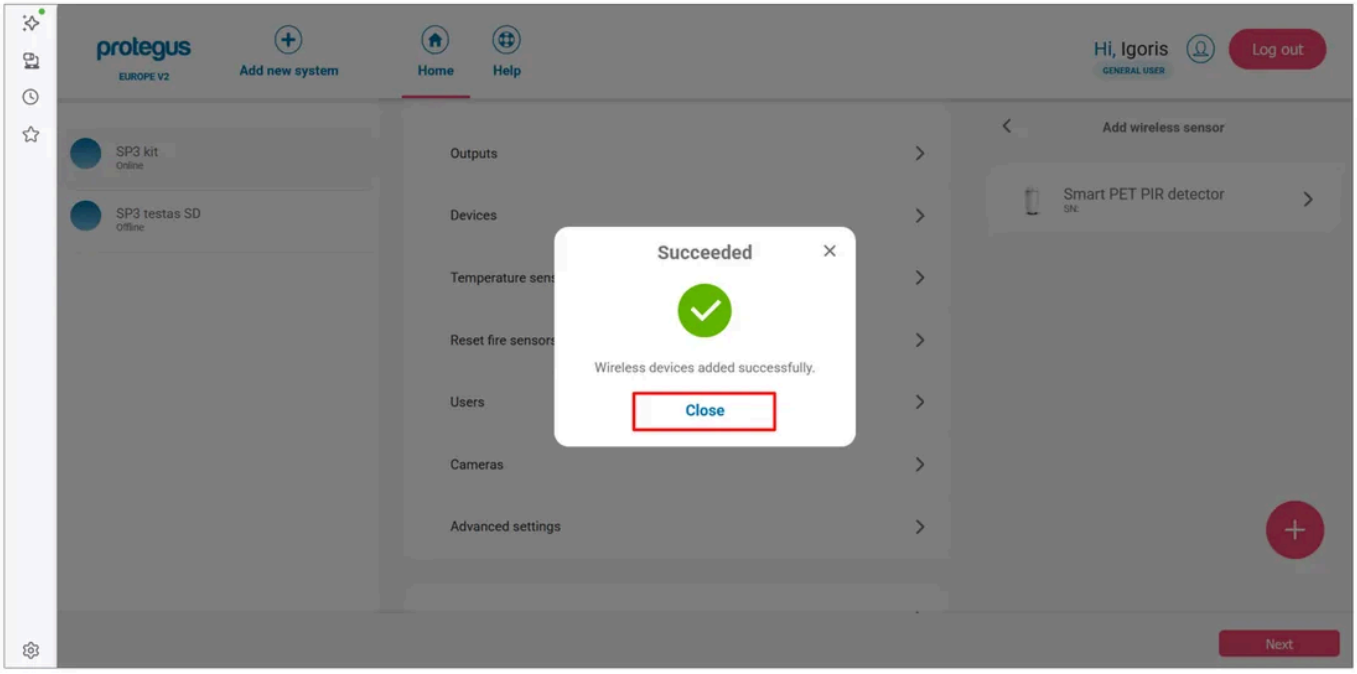
Rysunek 28. „Smart PET PIR detector - was found" – centrala znalazła czujkę, pod spodem jej numer seryjny; w prawym dolnym rogu obramowany przycisk **OK**.

6. Czujka pojawi się na liście z oznaczeniem **NEW** (nowa). Aby dodać kolejną czujkę, kliknij przycisk **+** i powtórz kroki 3–5. Gdy sparujesz wszystkie czujki, kliknij przycisk **Next** (dalej).



Rysunek 29. Sparowana czujka na liście; przyciskiem **+** dodajesz kolejną, obramowanym przyciskiem **Next** (dalej) kończysz parowanie.

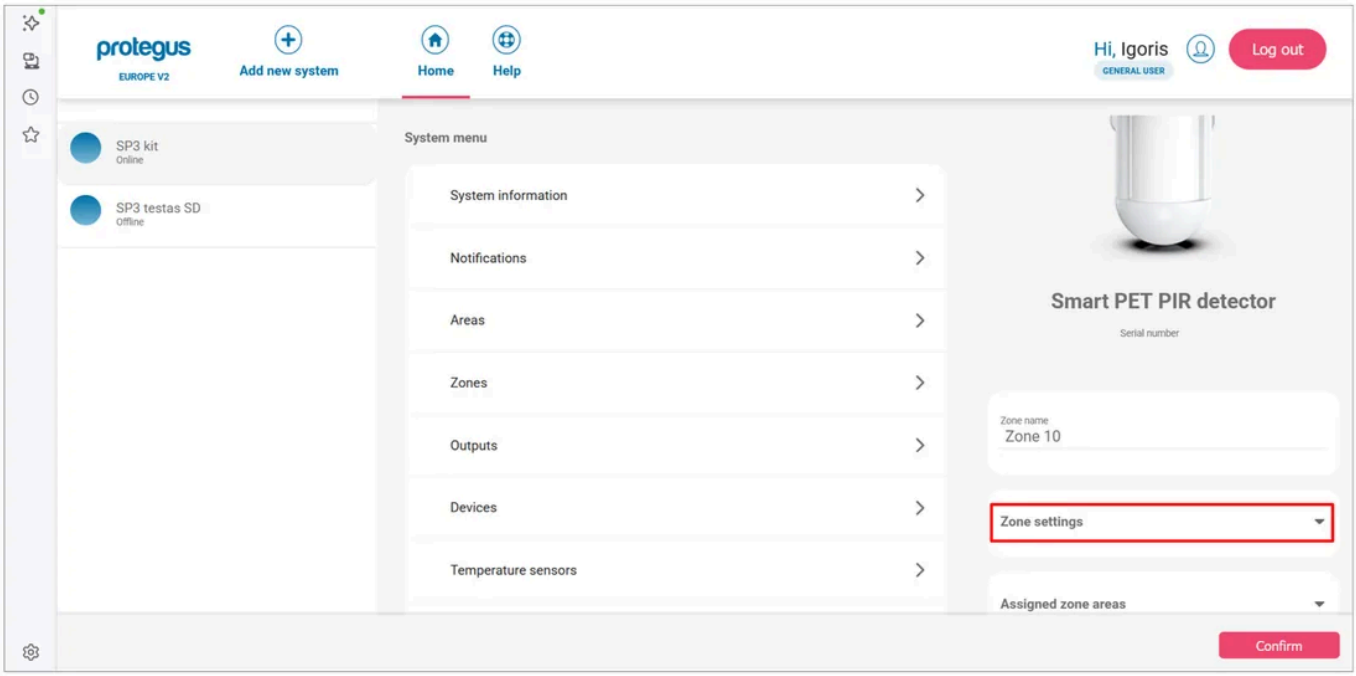
7. Okno potwierdzenia informuje o udanym parowaniu. Kliknij przycisk **Close** (zamknij).



Rysunek 30. Succeeded (udało się) – „Wireless devices added successfully.": urządzenia bezprzewodowe zostały dodane; obramowany przycisk **Close** (zamknij).

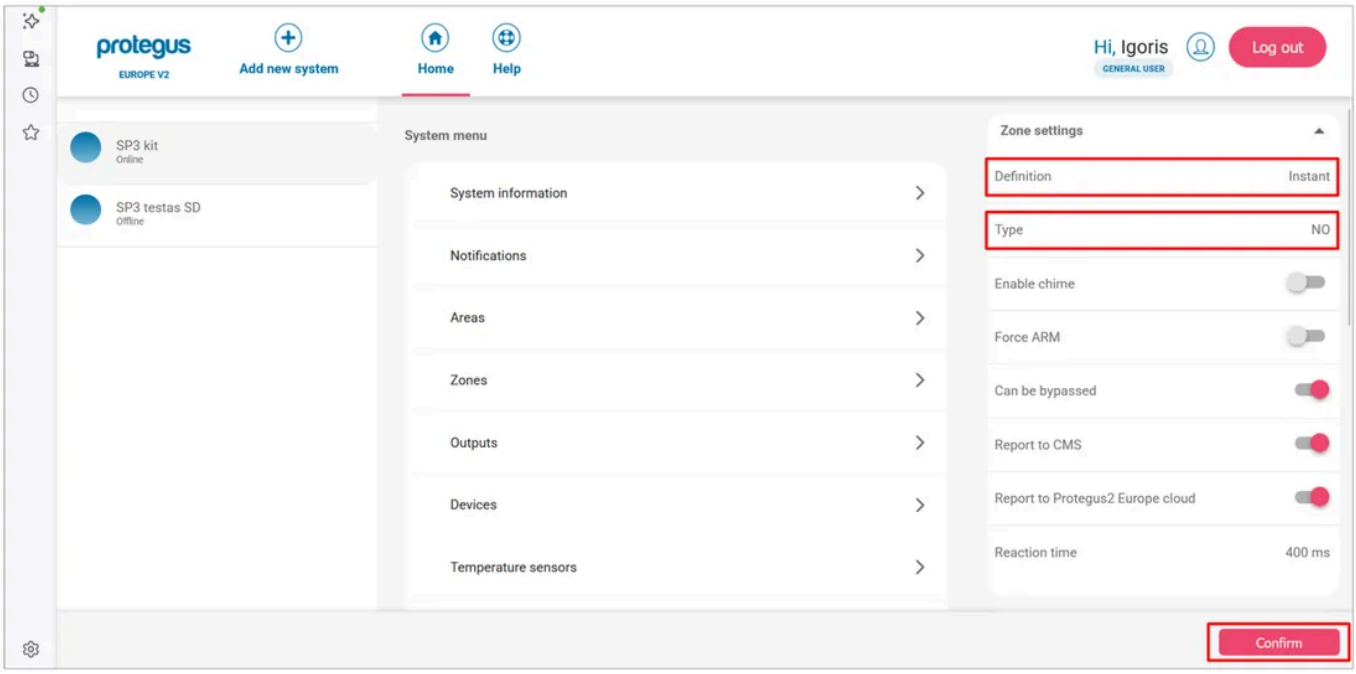
Ustawienia strefy:

8. Na liście **Devices** kliknij sparowaną czujkę, aby otworzyć jej ustawienia, a następnie kliknij sekcję **Zone settings** (ustawienia strefy), aby ją rozwinąć.



Rysunek 31. Ustawienia czujki: jej typ (**Smart PET PIR detector**), numer seryjny (**Serial number**), nazwa strefy (**Zone name**, tutaj **Zone 10**), obramowana sekcja **Zone settings** (ustawienia strefy), przypisane partycje (**Assigned zone areas**) i przycisk **Confirm** (potwierdź).

9. Ustaw definicję strefy (**Definition**, na przykład **Instant** – natychmiastowa) i jej typ (**Type**, na przykład **NO** – normalnie otwarta), a następnie kliknij przycisk **Confirm**.

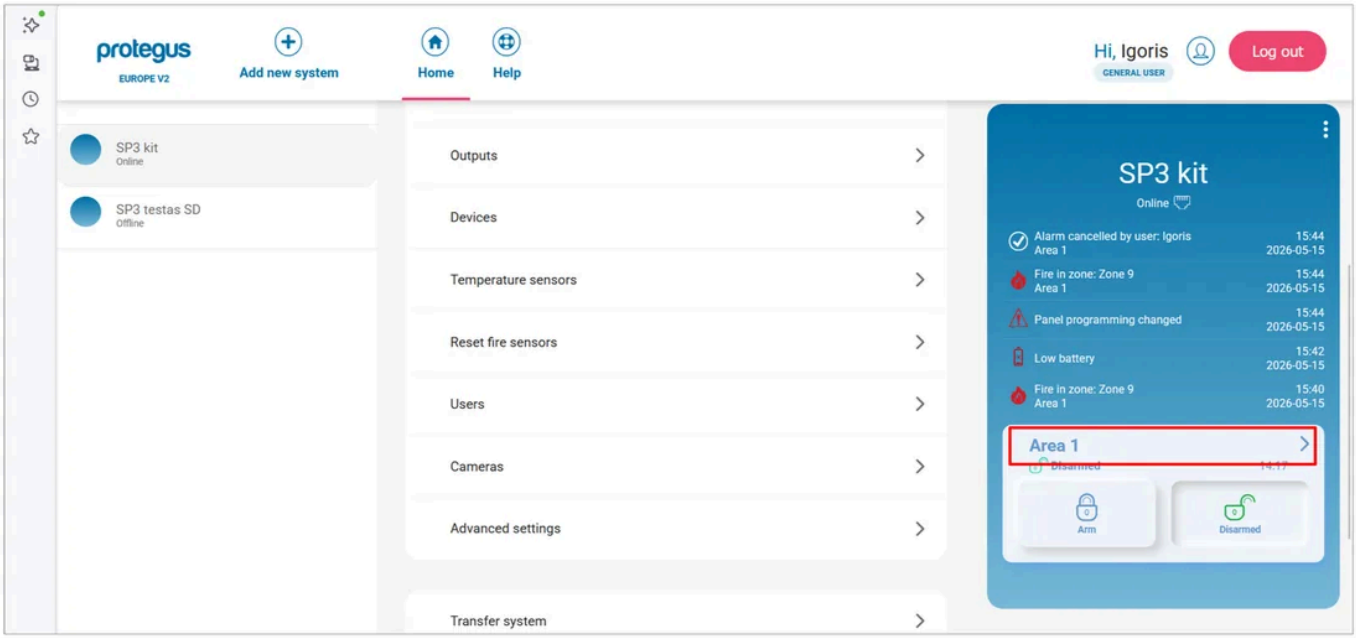


Rysunek 32. Rozwinięta sekcja **Zone settings**: obramowane pola **Definition** (definicja, tutaj **Instant**) i **Type** (typ, tutaj **NO**), **Enable chime** (gong), **Force ARM** (wymuszone uzbrojenie), **Can be bypassed** (można blokować), **Report to CMS** (raportowanie do stacji monitorowania), **Report to Protegus2 Europe cloud** (raportowanie do chmury Protegus), **Reaction time** (czas reakcji, tutaj 400 ms); u dołu obramowany przycisk **Confirm**.

4.3.1 Stan stref w interfejsie webowym

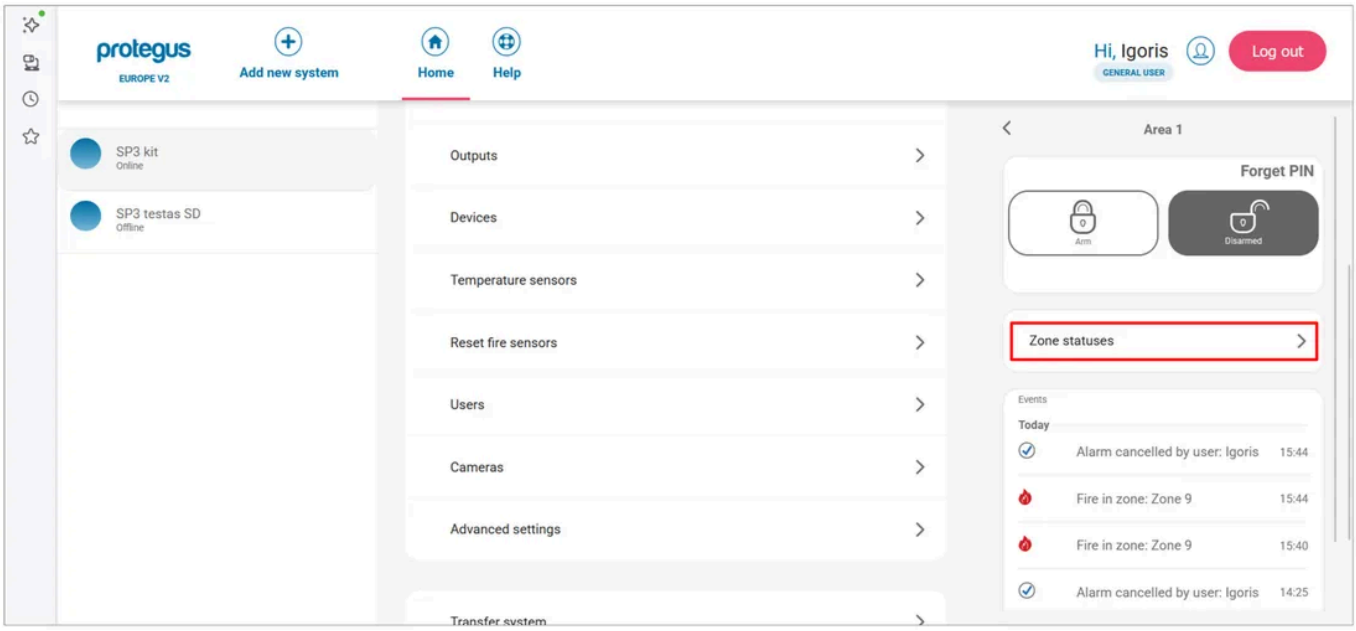
Stan sparowanych czujek możesz sprawdzić z ekranu głównego systemu:

1. Na ekranie głównym kliknij kafelek **Area 1** (partycja 1).



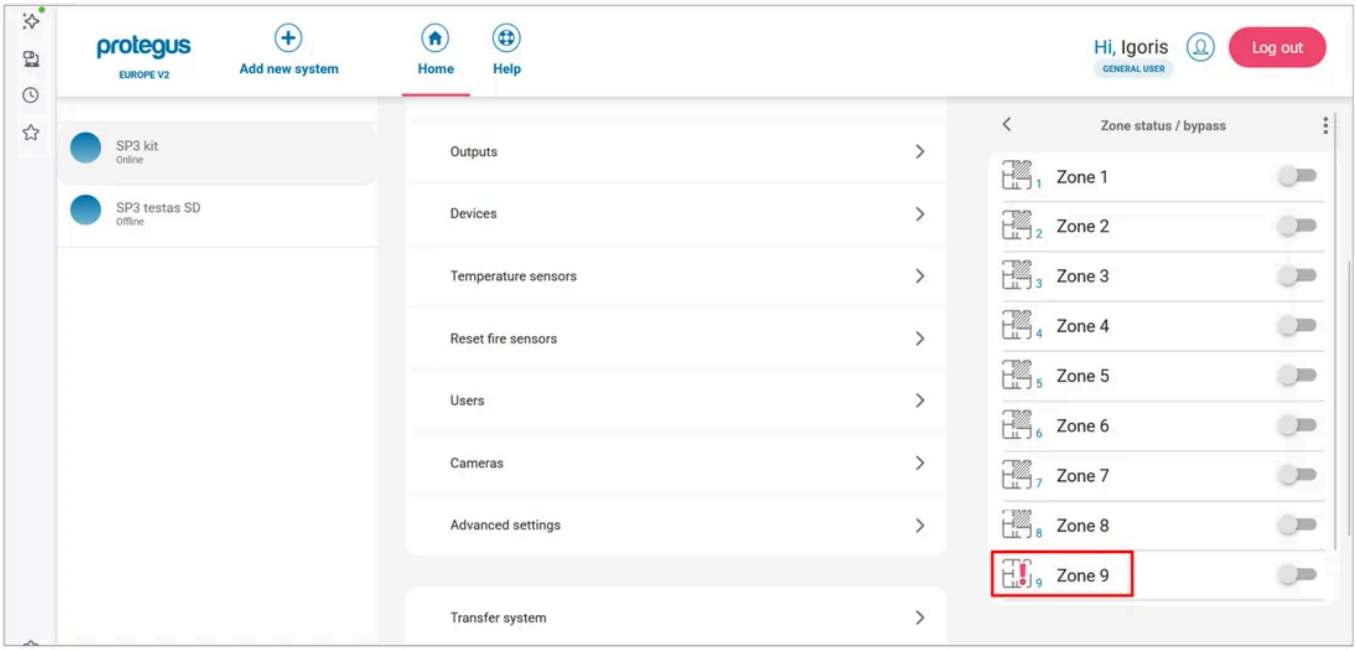
Rysunek 33. Ekran główny systemu: obramowany kafelek **Area 1** (partycja 1) w stanie **Disarmed** (rozbrojony).

2. Kliknij przycisk **Zone statuses** (stany stref).



Rysunek 34. Panel **Area 1**: obramowany przycisk **Zone statuses** (stany stref), pod nim zdarzenia (**Events**).

3. Panel **Zone status / bypass** (stan strefy / blokowanie) pokazuje wszystkie strefy. Czerwona ikona ostrzegawcza przy strefie oznacza, że czujka jest właśnie otwarta albo zgłasza naruszenie. Przełącznikami blokowania możesz tymczasowo zablokować wybrane strefy.



Rysunek 35. Panel **Zone status / bypass** z listą stref i przełącznikami blokowania; przy obramowanej strefie **Zone 9** czerwona ikona ostrzegawcza: czujka jest otwarta.

4.4 Parowanie zdalne w TrikdisConfig

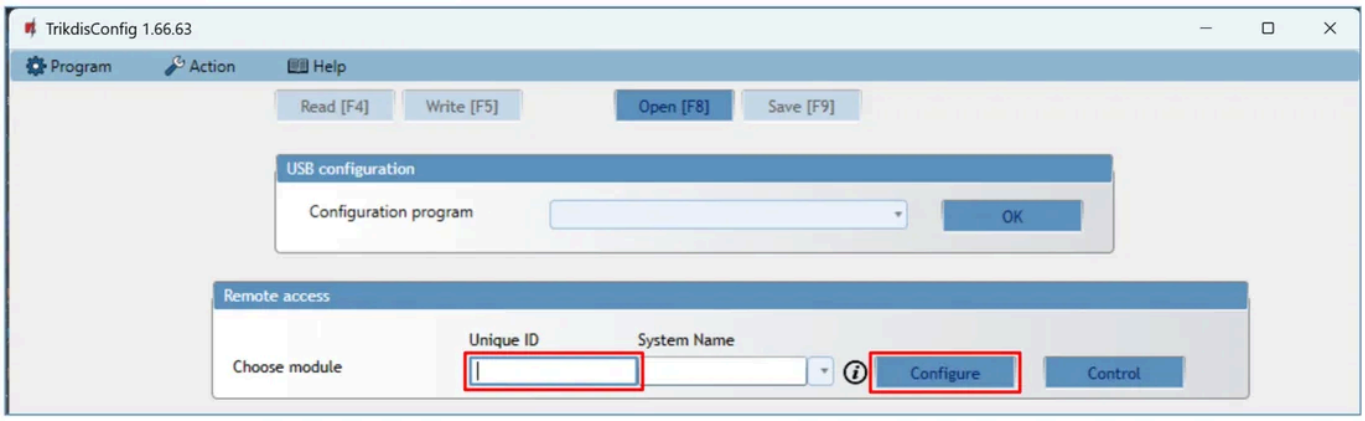
W TrikdisConfig łączysz się z FLEXi SP3 zdalnie, przez sieć. Jeśli nie ma połączenia sieciowego, paruj lokalnie, zgodnie z punktem 4.5.

Warunki zdalnej konfiguracji

1. W FLEXi SP3 jest aktywna karta SIM, a jej kod PIN jest wpisany albo żądanie kodu PIN jest wyłączone.
2. Na karcie SIM jest włączony mobilny internet.

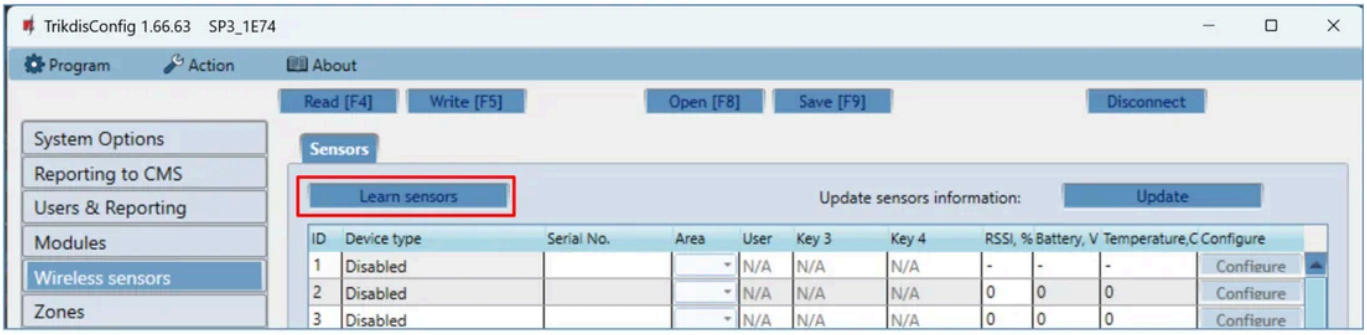
3. Usługa chmurowa Protegus jest włączona: w oknie **Users & Reporting** w TrikdisConfig, na karcie **Protegus** zaznaczone jest pole **Enable cloud service** (punkt 6.4.3 instrukcji FLEXi SP3).
4. Centrala jest włączona: dioda **PWR** FLEXi SP3 miga na zielono.
5. Centrala jest połączona z siecią: dioda **NET** FLEXi SP3 świeci na zielono i miga na żółto.

1. Na ekranie startowym TrikdisConfig, w grupie **Remote access** (dostęp zdalny), w polu **Unique ID** wpisz numer **IMEI/Unique ID** centrali (unikalny identyfikator). Znajdziesz go na centrali i na naklejce na opakowaniu.
2. Kliknij przycisk **Configure** (konfiguruj).



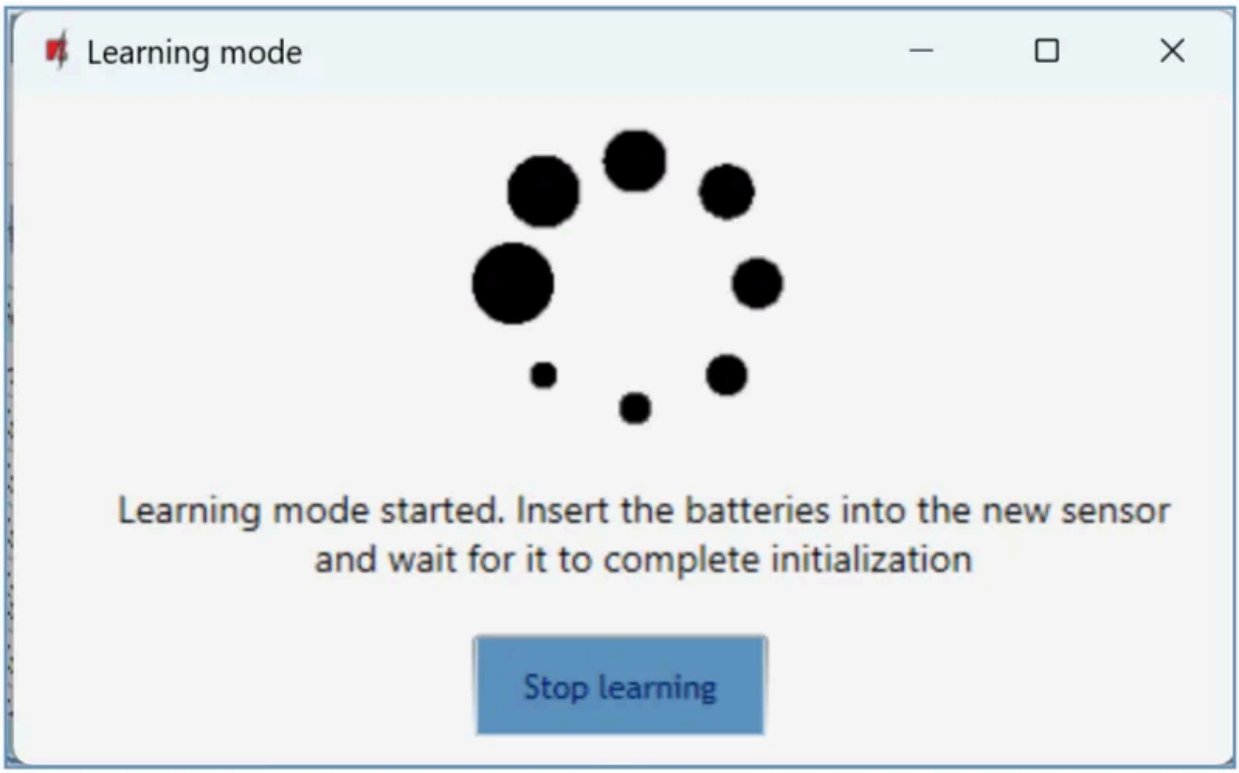
Rysunek 36. Ekran startowy TrikdisConfig: grupa **USB configuration** (konfiguracja przez USB) i grupa **Remote access** (dostęp zdalny), a w niej obramowane pole **Unique ID** (unikalny identyfikator), pole **System Name** (nazwa systemu), obramowany przycisk **Configure** (konfiguruj) i przycisk **Control** (sterowanie).

3. W oknie, które się otworzy, kliknij przycisk **Read [F4]** (odczytaj). Jeśli program o to poprosi, wpisz kod administratora albo kod instalatora.
4. Otwórz okno **Wireless sensors** (czujki bezprzewodowe).
5. Kliknij przycisk **Learn sensors** (uczenie czujek).



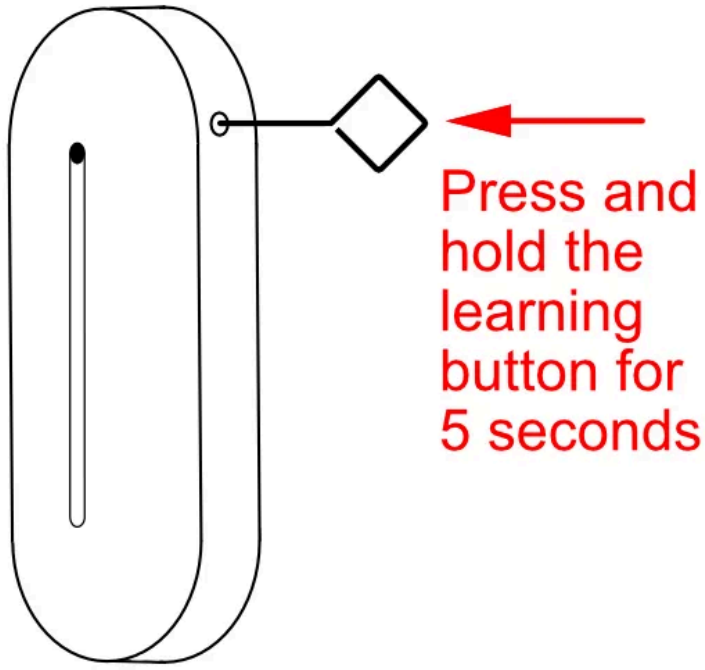
Rysunek 37. Karta **Sensors** (czujki) okna **Wireless sensors**: u góry obramowany przycisk **Learn sensors**, pod nim kolumny listy, m.in. **ID**, **Device type** (typ urządzenia), **Serial No.** (numer seryjny), **Area** (partycja), **RSSI %** (siła sygnału), **Battery V** (napięcie baterii), **Temperature C** (temperatura).

6. RF-S8 przechodzi w tryb uczenia: jego dioda **NETWORK** miga na zielono-czerwono, a TrikdisConfig otwiera okno uczenia (**Learning mode**).



Rysunek 38. Okno **Learning mode** (tryb uczenia): „Learning mode started. Insert the batteries into the new sensor and wait for it to complete initialization" – tryb uczenia został uruchomiony; włóż baterie do nowej czujki i zaczekaj, aż zakończy uruchamianie. U dołu przycisk **Stop learning** (zatrzymaj uczenie).

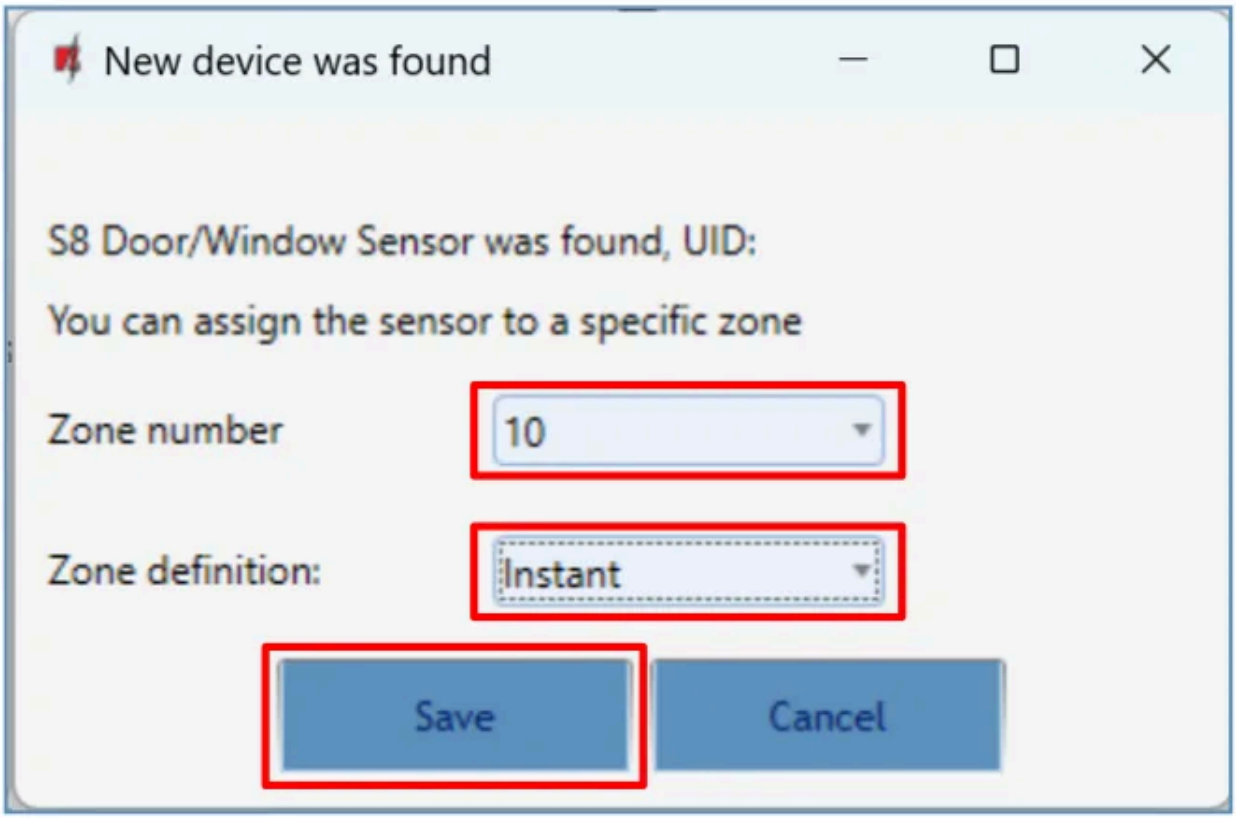
7. Naciśnij i przytrzymaj przycisk uczenia czujki przez 5 sekund. Puść go, gdy dioda czujki cztery razy mignie na zielono.



Rysunek 39. Przycisk uczenia czujki (na rysunku czujka otwarcia drzwi/okna). Napis: „Press and hold the learning button for 5 seconds" – naciśnij i przytrzymaj przycisk uczenia przez 5 sekund.

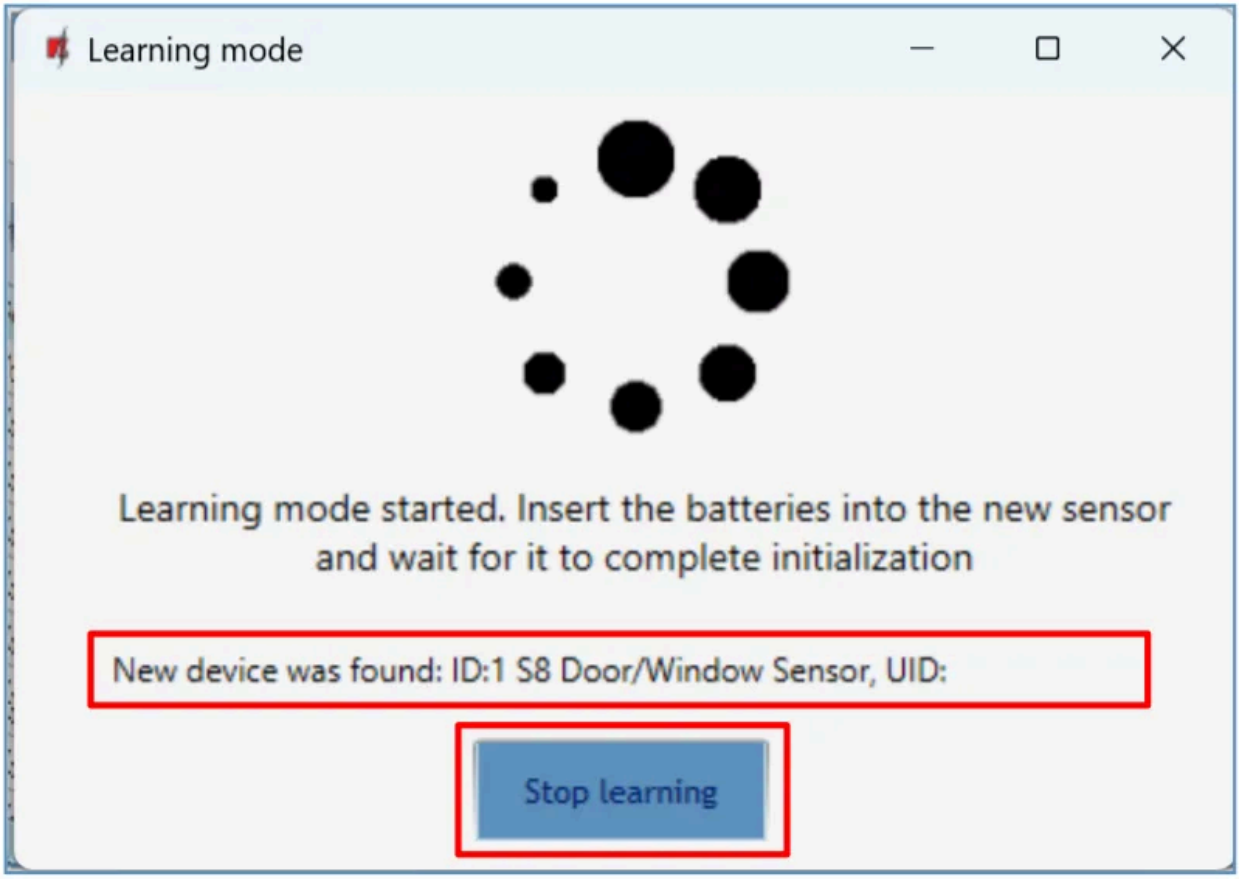
8. Dioda **NETWORK** RF-S8 na krótko zmienia kolor na zielony: czujka jest sparowana. Po kilku sekundach znów miga na zielono-czerwono.

9. TrikdisConfig otwiera okno **New device was found** (znaleziono nowe urządzenie). Wpisz numer strefy czujki (**Zone number**) i definicję strefy (**Zone definition**, na przykład **Instant** – natychmiastowa), a następnie kliknij przycisk **Save** (zapisz).



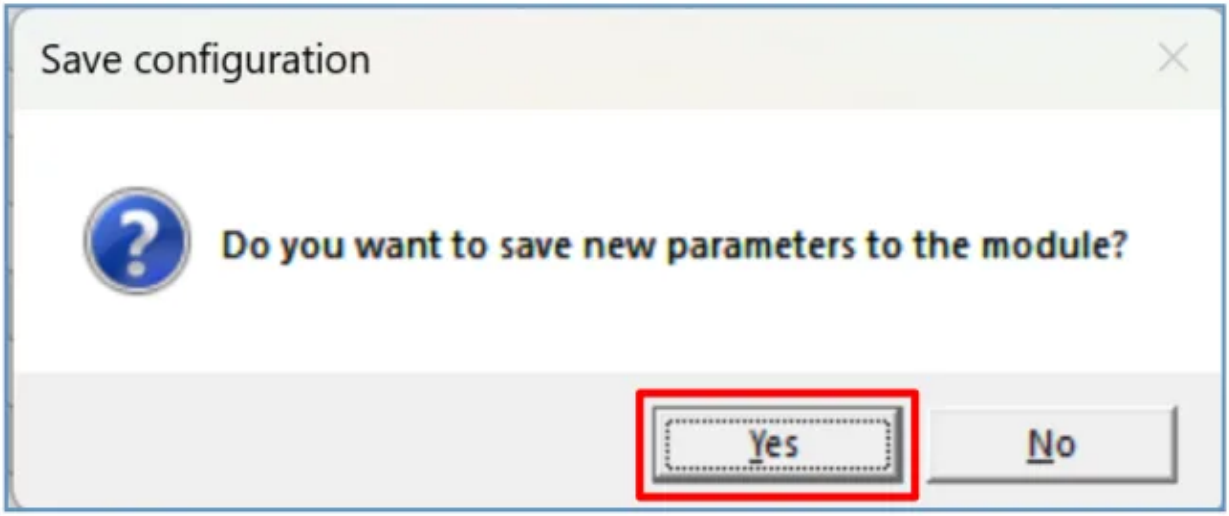
Rysunek 40. Okno **New device was found**: typ znalezionej czujki (tutaj **S8 Door/Window Sensor** – czujka otwarcia drzwi/okna) i jej identyfikator; „You can assign the sensor to a specific zone" – czujkę możesz przypisać do strefy. Obramowane są **Zone number** (numer strefy, tutaj 10), **Zone definition** (tutaj **Instant**) i przycisk **Save**; obok przycisk **Cancel** (anuluj).

10. Czujka trafia na listę czujek, a pasek stanu okna **Learning mode** również informuje o jej rejestracji. Przy następnej czujce naciśnij jej przycisk uczenia i powtórz kroki 7–9.



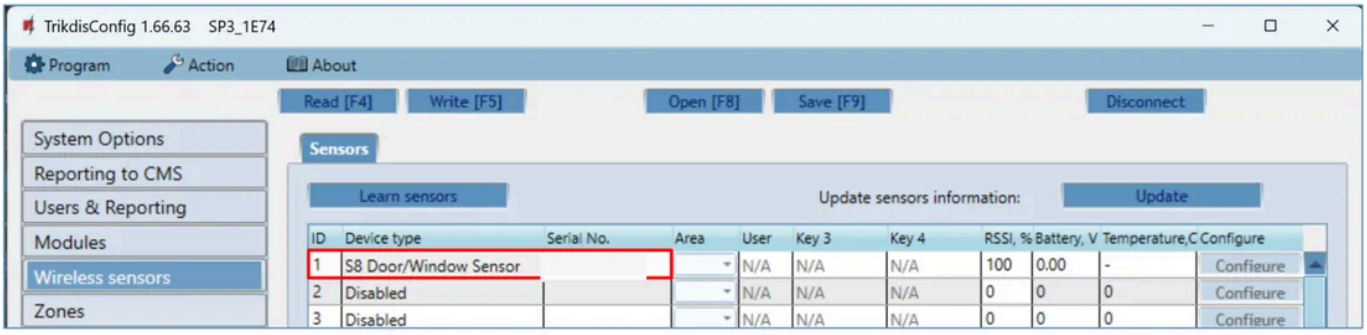
Rysunek 41. Pasek stanu okna **Learning mode**: „New device was found: ID:1 S8 Door/Window Sensor" – nowe urządzenie: nr 1, czujka otwarcia drzwi/okna, po nim jej identyfikator; u dołu obramowany przycisk **Stop learning**.

11. Rejestrację czujek zakończ przyciskiem **Stop learning** (zatrzymaj uczenie).
12. W pytaniu o zapis kliknij przycisk **Yes** (tak): czujki zostaną zapisane w FLEXi SP3. Przycisk **No** (nie) wybierz, jeśli chcesz najpierw ustawić jeszcze inne parametry.



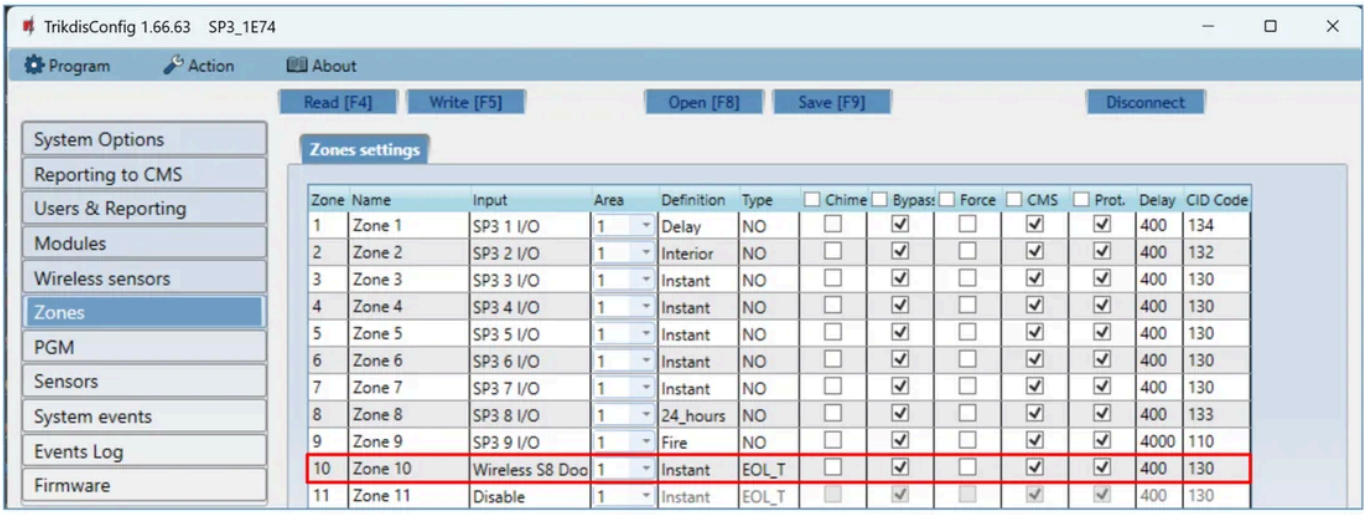
Rysunek 42. Pytanie **Save configuration** (zapis konfiguracji): „Do you want to save new parameters to the module?" – czy zapisać nowe parametry w centrali? Obramowany przycisk **Yes** (tak) i przycisk **No** (nie).

13. Odczekaj kilka minut, a następnie kliknij przycisk **Read [F4]**. W oknie **Wireless sensors** pojawi się lista zarejestrowanych czujek, z numerami seryjnymi w kolumnie **Serial No.**



Rysunek 43. Po odczycie w 1. wierszu okna **Wireless sensors** zarejestrowana czujka: **S8 Door/Window Sensor** (czujka otwarcia drzwi/okna), w obramowanej kolumnie **Serial No.** jej numer seryjny, obok siła sygnału (**RSSI %**) i napięcie baterii (**Battery V**).

14. W oknie **Zones** (strefy) sprawdź, czy czujki zostały przypisane do właściwej strefy i partycji (**Area**) centrali. Jeśli typ strefy (**Type**) to **EOL_T**, włączony jest też nadzór sabotażowy czujki.

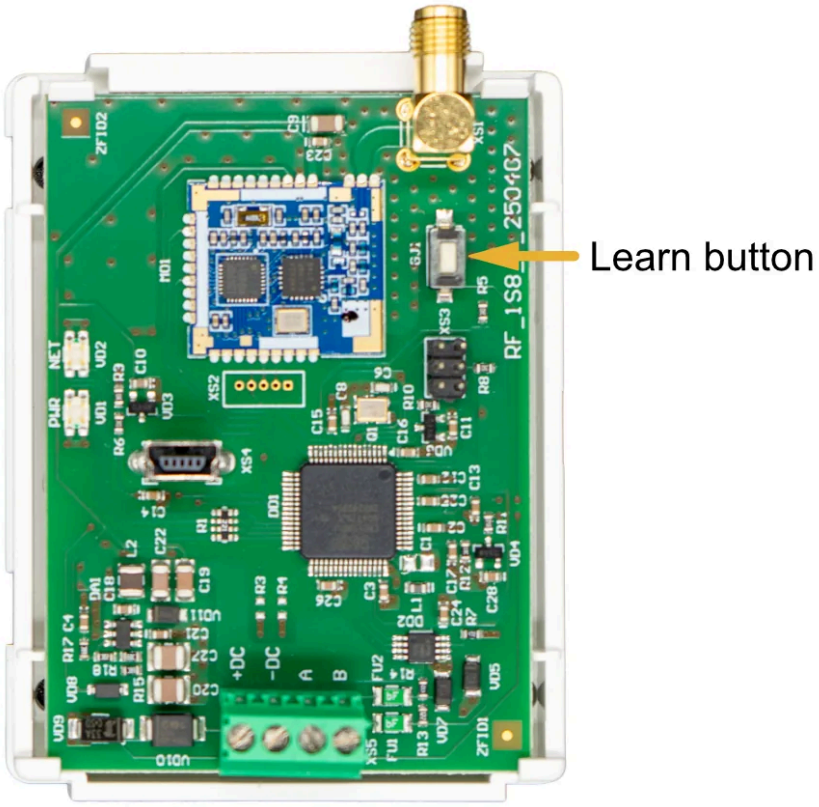


Rysunek 44. Karta **Zones settings** okna **Zones**: wejściem (**Input**) strefy 10 jest czujka otwarcia drzwi/okna S8 (**Wireless S8 Doo…**), partycja **Area 1**, definicja **Instant** (natychmiastowa), typ – obramowany **EOL_T** (z nadzorem sabotażowym); strefy 1–9 to własne wejścia centrali.

15. Po wprowadzeniu zmian kliknij przycisk **Write [F5]** (zapisz).

4.5 Parowanie lokalne przyciskiem LEARN

Na płytce drukowanej RF-S8 jest przycisk **LEARN**: nim możesz uruchomić i zatrzymać tryb uczenia bez komputera, nie jest też potrzebne połączenie sieciowe. Najpierw wykonaj przygotowanie z punktu 4.1.



Rysunek 45. Płytka drukowana RF-S8 bez pokrywy; strzałka wskazuje przycisk trybu uczenia („Learn button" – przycisk uczenia, w tekście **LEARN**).

1. Sprawdź, czy RF-S8 jest zarejestrowany w FLEXi SP3: widać go na liście **Modules** w TrikdisConfig (3.2).
2. Włącz zasilanie FLEXi SP3.
3. Zdejmij pokrywę RF-S8.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **LEARN** na RF-S8, aż dioda **NETWORK** zacznie migać na zielono-czerwono.
5. Puść przycisk **LEARN**.
6. Migająca dioda **NETWORK** pokazuje, że RF-S8 jest w trybie rejestracji (uczenia) urządzeń bezprzewodowych.
7. Naciśnij i przytrzymaj przycisk uczenia czujki przez 5 sekund. Puść go, gdy dioda czujki cztery razy mignie na zielono (położenie przycisku pokazuje rysunek do kroku 7 w punkcie 4.4).
8. Dioda **NETWORK** RF-S8 na krótko świeci ciągłym zielonym światłem: czujka jest sparowana.
9. Po kilku sekundach dioda **NETWORK** znów miga na zielono-czerwono.
10. Przy następnej czujce naciśnij jej przycisk uczenia (kroki 7–9).
11. Aby zakończyć rejestrację, naciśnij i przytrzymaj przycisk **LEARN**, aż dioda **NETWORK** przestanie migać na zielono-czerwono, a następnie go puść. RF-S8 wyszedł z trybu rejestracji.
12. Podłącz FLEXi SP3 do komputera kablem USB Mini-B.
13. Uruchom TrikdisConfig i kliknij przycisk **Read [F4]**.
14. W oknie **Wireless sensors** pojawi się lista zarejestrowanych urządzeń bezprzewodowych, z numerami seryjnymi w kolumnie **Serial No.** (rysunek przy kroku 13 w punkcie 4.4).
15. W oknie **Zones** sprawdź, czy czujki zostały przypisane do właściwej strefy i partycji centrali (rysunek przy kroku 14 w punkcie 4.4).
16. Po wprowadzeniu zmian kliknij przycisk **Write [F5]**.
17. Czujki są zarejestrowane.

4.6 Usuwanie czujki

Tak usuniesz czujkę bezprzewodową z pamięci FLEXi SP3:

1. Uruchom TrikdisConfig.
2. Podłącz FLEXi SP3 do komputera kablem USB Mini-B albo połącz się z nią zdalnie (4.4, kroki 1–3). Kliknij przycisk **Read [F4]**.
3. W oknie **Wireless sensors**, w kolumnie **Device type** (typ urządzenia), zamiast usuwanej czujki wybierz pozycję **Disabled** (wyłączona), a następnie kliknij przycisk **Write [F5]**. Czujka zostanie w ten sposób usunięta z pamięci FLEXi SP3.

5. Zasady bezpieczeństwa

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 może instalować i serwisować tylko wykwalifikowana osoba.
- Przed instalacją uważnie przeczytaj tę instrukcję, aby uniknąć błędów, które mogą prowadzić do nieprawidłowego działania, a nawet uszkodzenia urządzenia.
- Przed wykonaniem jakiegokolwiek połączenia odłącz zasilanie.
- Zmiany, modyfikacje lub naprawy niezatwierdzone przez producenta powodują utratę gwarancji.
- Nie wyrzucaj urządzenia ani jego części razem z odpadami domowymi: przestrzegaj lokalnych przepisów dotyczących segregacji odpadów.

Zobacz też

- Centrala alarmowa „FLEXi" SP3 – instrukcja instalacji i programowania – podłączenie i konfiguracja centrali: wersje firmware (1.7), zasilanie i zapotrzebowanie na prąd (2.1), dodanie systemu do Protegus 2 (5.1), okno **Modules** (6.5) i okno **Wireless sensors** (6.6).
- Centrala alarmowa „FLEXi" SP3 – instrukcja użytkownika – obsługa systemu, aplikacja Protegus 2 i sygnalizacja usterek.
- Firmware FLEXi SP3: jak wybrać właściwy? – wybór pliku firmware odpowiedniego do wersji sprzętowej i odbiornika bezprzewodowego.
- Protegus – aplikacja na Androida / iPhone'a i aplikacja webowa – aplikacja Protegus 2 i interfejs webowy.
- Wersja angielska: docs.trikdis.com – RF-S8 Wireless Transceiver i docs.trikdis.com – parowanie czujek S8 z FLEXi SP3.

Instrukcje w serwisie docs.trikdis.com są w języku angielskim.

Powiązane produkty

Trikdis RF-S8 odbiornik bezprzewodowy | **PIR-Pet-S8 - czujnik ruchu**
Magnet-S8 - czujnik magnetyczny | **Siren-Outdoor-S8 - sygnalizator zewnętrzny**
Keyfob-S8 - pilot zdalnego sterowania | **Smoke-S8 - czujnik dymu**
SOS-S8 - przycisk napadowy | **Vibro-S8 - czujnik wibracji** | **Plug-S8 - inteligentne gniazdo**
Siren-S8 - sygnalizator wewnętrzny i wzmacniacz sygnału | **Flood-S8 - czujnik zalania**
PIR-S8 - kurtynowy czujnik ruchu

Prawa autorskie

Tę instrukcję przygotowały trikdis.hu i mobilamb.eu. Jej tekst, struktura, nasze własne ilustracje i uzupełnienia są naszą własnością intelektualną i podlegają ochronie prawa autorskiego. Bez naszej zgody nie wolno jej kopiować, rozpowszechniać ani publikować na innej stronie internetowej, ani w całości, ani we fragmentach. Do instalacji i użytkowania produktu możesz ją swobodnie pobrać i wydrukować.

Nazwy i logo Trikdis oraz Protegus są znakami towarowymi UAB Trikdis.

Zawsze aktualna wersja tej instrukcji: https://pl.mobilamb.eu/instrukcja-rf-s8