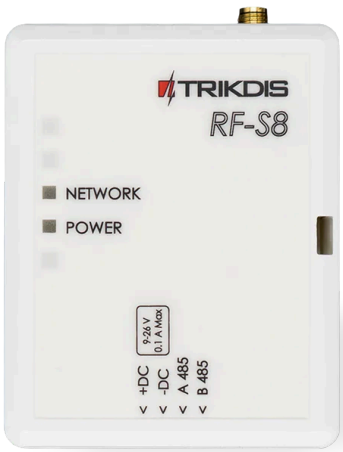
RF-S8 adó-vevő és S8 érzékelők – telepítési és párosítási útmutató

A Trikdis RF-S8 vezeték nélküli adó-vevő telepítési útmutatója és az S8 érzékelők párosítása a FLEXi SP3 riasztóközponttal: bekötés, a központ firmware-e, párosítás a Protegus 2 alkalmazással, a webes felületen és a TrikdisConfigban, zónabeállítás, törlés, jelzőfények.



Kiadás: 2026.11.17.
A mindig friss webes változat: https://trikdis.hu/rf-s8-utmutato

Tartalom

1. Áttekintés

1.1 Mire való

1.2 Az S8 eszközök

1.3 Műszaki adatok

1.4 Részei

1.5 Kapcsok

1.6 Jelzőfények

2. Bekötés a FLEXi SP3-hoz

3. A központ firmware-e

3.1 A firmware cseréje

3.2 Az RF-S8 regisztrálása

4. Az érzékelők párosítása

4.1 Előkészítés

4.2 Párosítás a Protegus 2 alkalmazással

4.2.1 A zónák állapota az alkalmazásban

4.3 Párosítás a web.protegus.app felületen

4.3.1 A zónák állapota a webes felületen

4.4 Párosítás távolról a TrikdisConfiggal

4.5 Párosítás helyben, a LEARN gombbal

4.6 Érzékelő törlése

5. Biztonsági előírások

Lásd még

1. Áttekintés

1.1 Mire való

Az **RF-S8** vezeték nélküli adó-vevővel (a TrikdisConfigban: **RF-S8 transceiver**) a **FLEXi SP3** riasztóközpont az **S8** család vezeték nélküli érzékelőivel, szirénáival és távirányítóival működik. Az RF-S8 a FLEXi SP3 riasztóközponttal kompatibilis.

Trikdis RF-S8 vezeték nélküli adó-vevő

- Rádiós hatótáv szabad rálátás esetén legfeljebb 500 m.
- Egy FLEXi SP3-hoz egy RF-S8 köthető.
- A termékhez a legtöbb felhasználáshoz megfelelő, szabványos antenna jár.
- Az RF-S8 a FLEXi SP3-hoz az RS485 buszon csatlakozik.

1.2 Az S8 eszközök

Az S8 eszközök a 868 MHz-es S8 rádiós család tagjai, a FLEXi SP3-mal az RF-S8 adó-vevőn keresztül működnek. A párosításukat a 4. fejezet írja le.

Eszköz	Cikkszám	Mire való	Elem, táplálás
PIR-Pet-S8	S8-SPI	mozgásérzékelő: kettős technológiás (dual-tech) PIR, látószög 110°, érzékelési távolság 12 m, kisállatvédelem 35 kg-ig	2 × CR14505 lítium elem, 3 V (AA méret), tartozék
PIR-S8	S8-SCP	függöny mozgásérzékelő: függöny típusú PIR, érzékelési távolság 9 m	3 V DC
Magnet-S8	S8-SDS	mágneses nyitásérzékelő ajtóra, ablakra	2 × CR2032 lítium gombelem, 3 V, tartozék
Vibro-S8	S8-SVS	rezgésérzékelő	–
Smoke-S8	S8-SSA	füstérzékelő	1 × CR17450 lítium elem, 3 V, tartozék; élettartama akár 10 év
Flood-S8	S8-SWL	vízszivárgás-érzékelő: a kifolyt vizet elektródákkal érzékeli, beépített hangjelzője több mint 90 dB-es	2 × AAA elem, 3 V
SOS-S8	S8-SEB	pánikgomb	–
Keyfob-S8	S8-SRC	kulcstartós távirányító	1 × CR2032 lítium gombelem, 3 V, tartozék
Siren-S8	S8-SFM	beltéri sziréna (több mint 100 dB 1 m-en, állítható hangerő) és jelerősítő: a távoli érzékelők jelét továbbítja a központ felé; önálló riasztó-egységként is működik	100–240 V AC, közvetlenül hálózati aljzatba dugható
Siren-Outdoor-S8	S8-SOS	kültéri sziréna	beépített 3,7 V-os, 5200 mAh-s Li-ion akkumulátor napelemes töltéssel; kb. 120 nap készenlét
Plug-S8	S8-SSK	okos aljzat	–

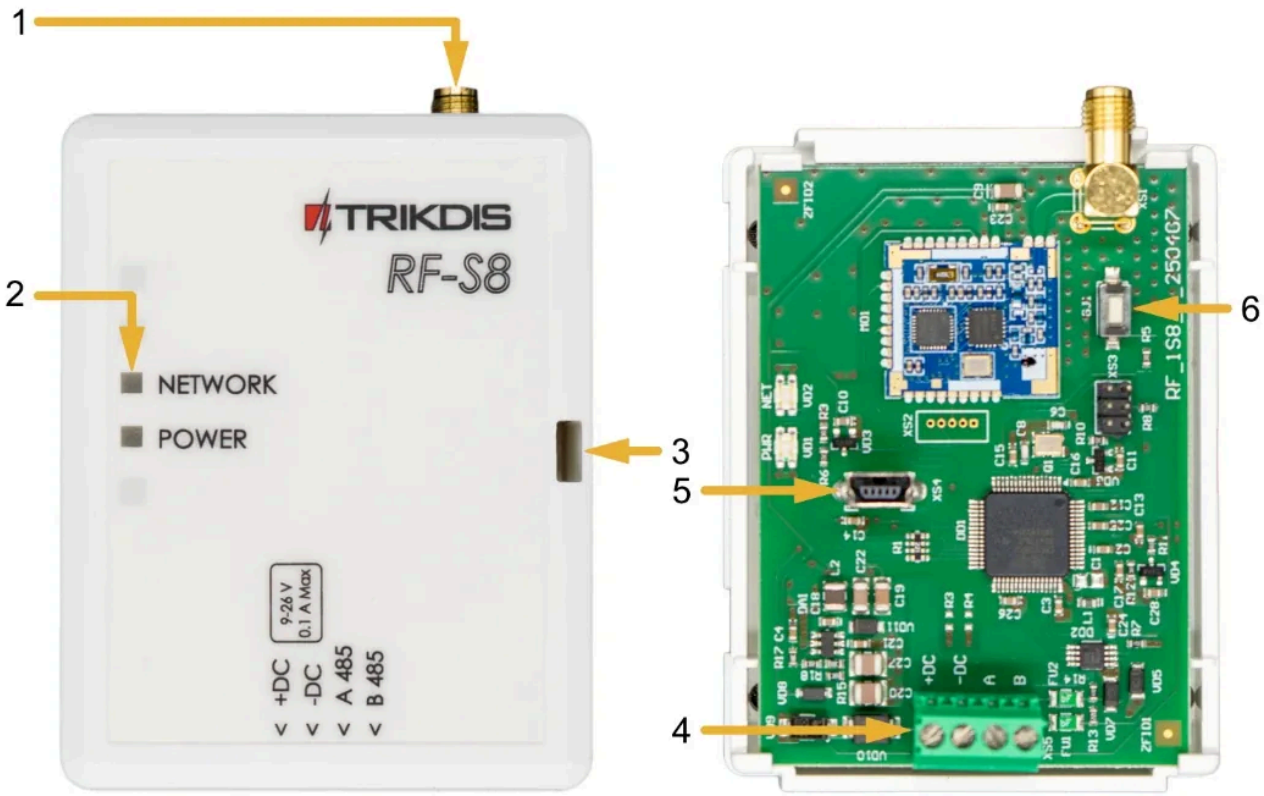
1.3 Műszaki adatok

Jellemző	Érték
Tápfeszültség	9–26 V DC
Áramfelvétel	legfeljebb 50 mA készenlétben · legfeljebb 100 mA rövid ideig, adáskor
Rádiófrekvencia	868 MHz
Adóteljesítmény	25 mW
Hatótáv	legfeljebb 500 m
Működési környezet	−10 °C … +50 °C, relatív páratartalom 80% (+20 °C-on), páralecsapódás nélkül
Méret	92 × 62 × 25 mm
Tömeg	80 g

A „legfeljebb … m” távolságok elméleti, ideális körülmények között elérhető maximumok. A gyakorlatban a kábel minősége és nyomvonala, a zavarforrások, rádiós kapcsolatnál pedig a falak és a terep lényegesen rövidebb távot adnak. Tervezz tartalékkal, és hosszú szakasznál a beüzemeléskor ellenőrizd a kapcsolatot.

1.4 Részei

Az RF-S8 csatlakozói és kezelőszervei a házon és a nyomtatott áramkörön vannak:



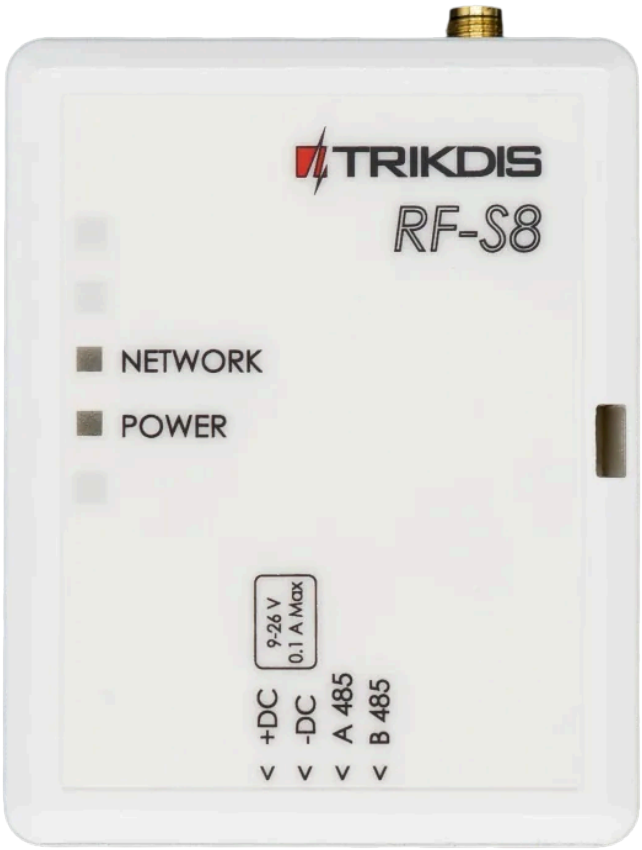
1. ábra. Az RF-S8 részei – balra a zárt ház, jobbra a nyomtatott áramkör a fedél nélkül. A jelzőfények felirata a házon „NETWORK” (hálózat) és „POWER” (tápellátás), az áramkörön „NET” és „PWR”; a kapcsok felirata **+DC**, **–DC**, **A 485**, **B 485**, az áramkörön **+DC**, **–DC**, **A**, **B**.

- 1 SMA-csatlakozó a rádióantennának
- 2 jelzőfények (**NETWORK**, **POWER**)
- 3 a fedél nyitónyílása
- 4 sorkapocs a külső bekötésekhez
- 5 USB Mini-B csatlakozó a firmware frissítéséhez
- 6 **LEARN** gomb – a tanuló (párosító) mód be- és kikapcsolása

1.5 Kapcsok

A külső bekötések kapcsai a nyomtatott áramkörön vannak, a feliratuk a ház előlapján is látszik.

Kapocs	Funkció
+DC	tápfeszültség (9–26 V DC), pozitív
–DC	tápfeszültség (9–26 V DC), negatív
A 485	RS485 busz, A
B 485	RS485 busz, B



2. ábra. Az RF-S8 előlapja: felül a „NETWORK” (hálózat) és a „POWER” (tápellátás) jelzőfény, alatta a kapcsok felirata (**+DC**, **–DC**, **A 485**, **B 485**). A „9-26 V 0.1 A Max” jelölés jelentése: tápfeszültség 9–26 V, áramfelvétel legfeljebb 0,1 A.

1.6 Jelzőfények

Az RF-S8 két jelzőfénye közül a **NETWORK** a tanuló (párosító) módot, a **POWER** a tápfeszültséget és az RS485-kapcsolatot jelzi.

Jelzőfény	Állapot	Jelentés
NETWORK	zölden-pirosan villog	tanuló mód: az érzékelők párosítása folyamatban
NETWORK	5 másodpercig zölden világít	tanuló módban: egy érzékelő párosítva
POWER	nem világít	nincs tápfeszültség
POWER	zölden villog	normál tápfeszültség, normál működés
POWER	sárgán villog	alacsony tápfeszültség (legfeljebb 11,5 V)
POWER	sárgán világít	nincs RS485-kapcsolat a FLEXi SP3-mal

Az áramkörön a két jelzőfény felirata **NET** és **PWR**. Ne keverd össze őket a FLEXi SP3 azonos nevű (**NET**, **PWR**) jelzőfényeivel: azokat a „FLEXi” SP3 riasztóközpont – telepítési és programozási útmutató 1.6 pontja írja le.

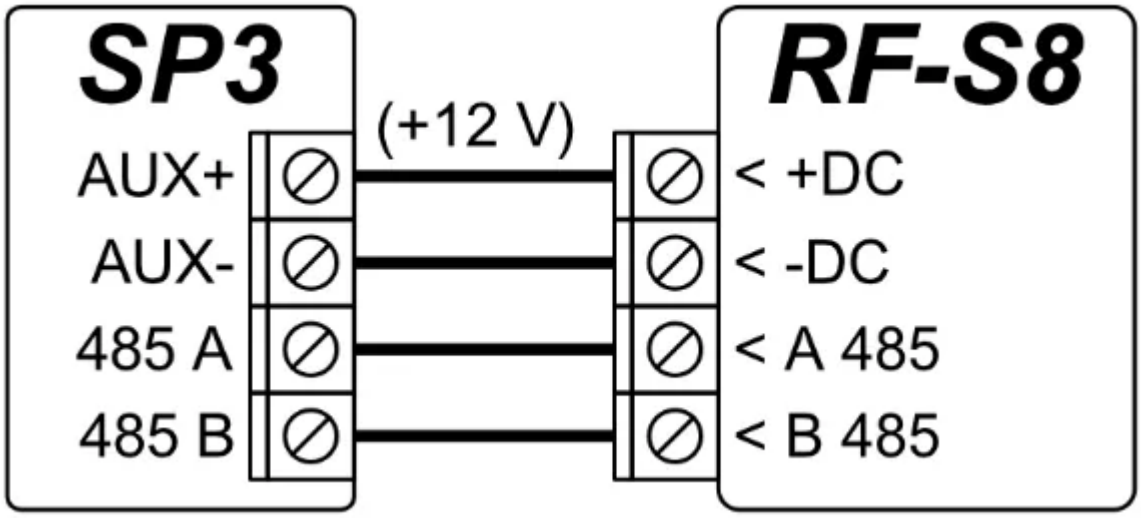
2. Bekötés a FLEXi SP3-hoz

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.

Az RF-S8-at a FLEXi SP3 RS485 buszára kösd; a tápot is a központ AUX kimenetéről kapja:

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



3. ábra. Az RF-S8 bekötése a FLEXi SP3-hoz: **AUX+** (+12 V) → **+DC**, **AUX–** → **–DC**, **485 A** → **A 485**, **485 B** → **B 485**.

- Egy FLEXi SP3-hoz egy RF-S8 köthető.
- Az RS485 busz hossza legfeljebb 100 m, a buszra legfeljebb 8 eszköz köthető.
- Az RF-S8 áramfelvétele legfeljebb 100 mA. A tartalék akkumulátor méretezésekor a központra kötött modulok áramfelvételét is számold bele – az áramigény-számítást a „FLEXi" SP3 riasztóközpont – telepítési és programozási útmutató 2.1 pontja írja le.
- Az S8 eszközök csak a központ 4-es vevőkódú, 1.22-es vagy újabb firmware-ével működnek (**SP3_xxx4_0122.fw**). A firmware cseréjét és az RF-S8 regisztrálását a 3. fejezet írja le.

3. A központ firmware-e

Az S8 eszközökhöz a FLEXi SP3-on a 4-es vevőkódú firmware kell, 1.22-es vagy újabb verzióban (**SP3_xxx4_0122.fw**). A legfrissebb változatot töltsd be: 2026 novemberében ez az 1.27, javított kommunikációval. A firmware cseréjekor az RF-S8 legyen a központhoz kötve (2. fejezet).

Melyik fájlt válaszd?

A firmware-fájl neve **SP3_yxxz_NNNN.fw** alakú. Az **y** számjegy a központ hardverváltozata: csak a saját változatához tartozó fájl tölthető be. A **z** számjegy a vezeték nélküli vevő típusa, az RF-S8-hoz **4**. Az **NNNN** a verzió (0122 = 1.22). A 4-es vevőkódú firmware-rel a központ 64 zónát kezel, vezeték nélküli vevőként az RF-S8-at (S8 eszközök) és az RF-LORA-t (MAXIMUM M4 eszközök), kezelőként a FLEXi és a Paradox kezelőket. A vele használható modulok listáját a „FLEXi" SP3 riasztóközpont – telepítési és programozási útmutató 1.7 pontja, a választás szabályait a FLEXi SP3 firmware: hogyan válaszd ki a megfelelőt? cikk írja le.

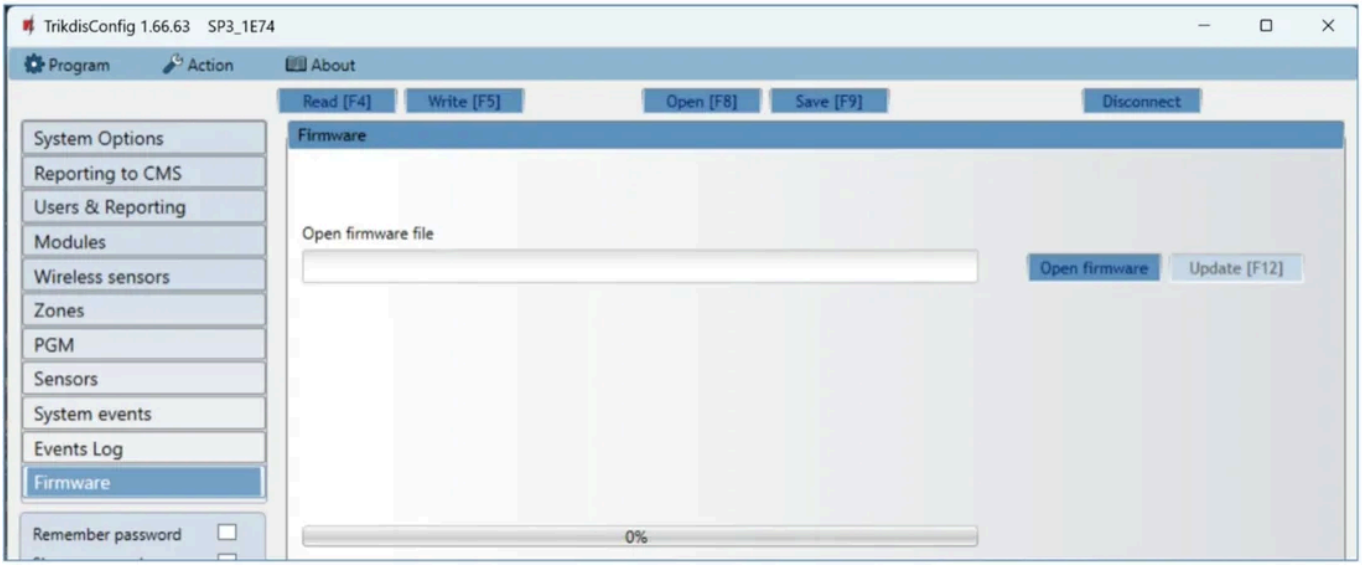
3.1 A firmware cseréje

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. Kösd össze az RF-S8-at és a FLEXi SP3-at a 2. fejezet bekötési rajza szerint.
2. Kapcsold be a FLEXi SP3 tápfeszültségét.
3. Indítsd el a TrikdisConfigot.
4. Kösd a FLEXi SP3-at USB Mini-B kábellel a számítógéphez.
5. Nyisd meg a TrikdisConfig **Firmware** ablakát.



4. ábra. A TrikdisConfig **Firmware** ablaka: az **Open firmware file** (a megnyitott firmware-fájl) mező még üres, az **Open firmware** (firmware megnyitása) gomb használható, az **Update [F12]** (frissítés) gomb még nem, a folyamatjelző 0%-on áll. Bal oldalt a központ beállítási ablakainak listája.

6. Kattints az **Open firmware** gombra, és válaszd ki a legfrissebb SP3_xxx4 firmware-fájlt (legalább **SP3_xxx4_0122.fw**, a központod hardverváltozatához valót).
7. Kattints az **Update [F12]** gombra.
8. Várd meg, amíg a frissítés befejeződik.
9. Húzd ki az USB Mini-B kábelt.
10. Várj 1 percet.
11. Dugd vissza az USB Mini-B kábelt a FLEXi SP3-ba.
12. A TrikdisConfig állapotsorában a központ nevének (**Device**) a 4-es számjegyet kell tartalmaznia.

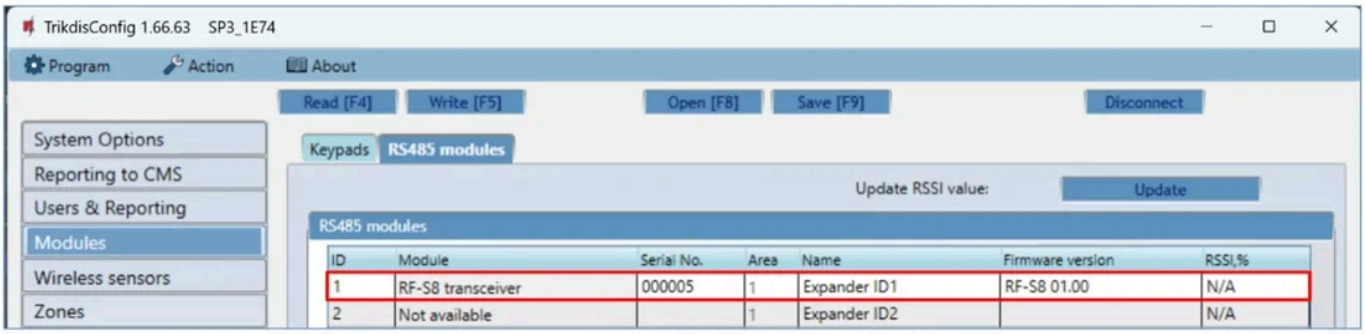


5. ábra. A TrikdisConfig állapotsora: a **Device** (eszköz) mezőben a központ nevének utolsó, bekeretezett **4**-es számjegye mutatja, hogy a 4-es vevőkódú firmware fut.

3.2 Az RF-S8 regisztrálása

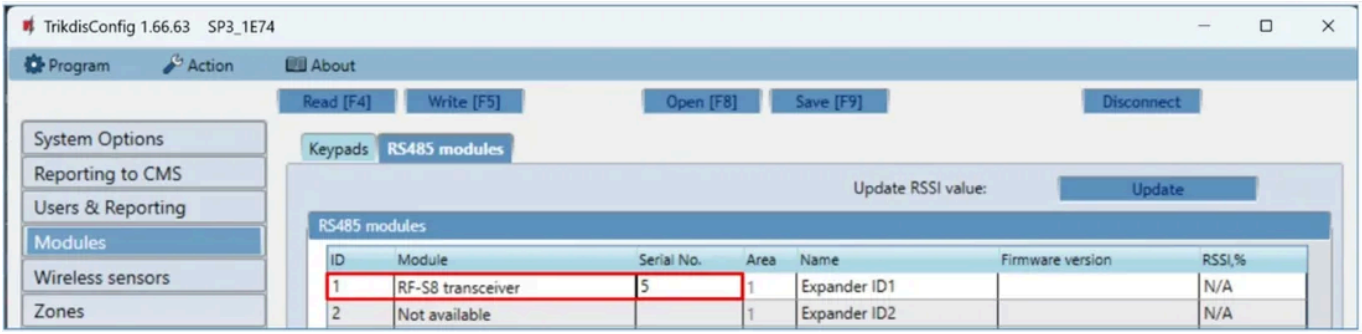
A firmware cseréje után a központnak fel kell ismernie az RF-S8-at. Az USB-kábel maradjon bedugva, és folytasd így:

1. Nyisd meg a **Modules** ablak **RS485 modules** lapját. A listában meg kell jelennie az **RF-S8 transceiver** sornak a sorozatszámmal (**Serial No.**) és a firmware-verzióval (**Firmware version**). Ha látod az RF-S8 firmware-verzióját, a 2–10. lépést kihagyhatod.



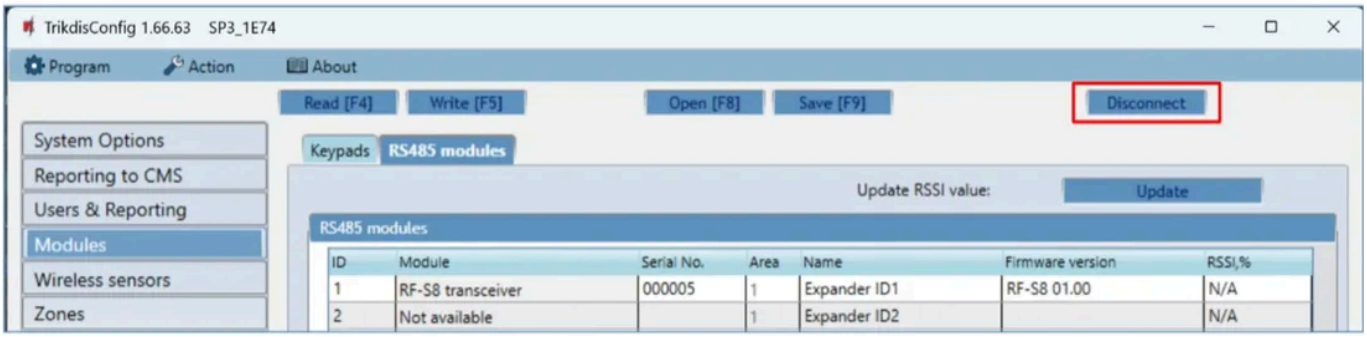
6. ábra. Modules → RS485 modules: az 1. sorban az **RF-S8 transceiver** (az RF-S8 adó-vevő) kitöltött **Serial No.** (sorozatszám) mezővel, **Area 1** (1. partíció), **Expander ID1** névvel (**Name**) és **RF-S8 01.00** firmware-verzióval; az **RSSI** (jelerősség) oszlopban **N/A** (nincs adat).

2. Ha a lista nem mutatja az **RF-S8 transceiver** sort, válaszd ki a listából az **RF-S8 transceiver** elemet.
3. A **Serial No.** mezőbe írd be az RF-S8 sorozatszámát. Ezt az eszközön és a csomagolás matricáján találod.



7. ábra. Az **RF-S8 transceiver** sorában a bekeretezett **Serial No.** mező: ide írod az RF-S8 sorozatszámát.

4. Kattints a **Write [F5]** (írás) gombra.
5. Húzd ki az USB Mini-B kábelt.
6. Várj 1 percet, amíg a FLEXi SP3 és az RF-S8 összekapcsolódik.
7. Dugd vissza az USB Mini-B kábelt a FLEXi SP3-ba.
8. Kattints a **Read [F4]** (olvasás) gombra.
9. A **Modules** ablakban megjelenik az RF-S8 firmware-verziója, ahogy az 1. lépés ábráján.
10. Az RF-S8 ezzel össze van kapcsolva a FLEXi SP3-mal.
11. Húzd ki az USB Mini-B kábelt.
12. Kattints a **Disconnect** (kapcsolat bontása) gombra.



8. ábra. A bekeretezett **Disconnect** gombbal bontod a TrikdisConfig kapcsolatát a központtal.

13. Várj 1 percet.

Amíg az USB kábel be van dugva a Trikdis eszközbe (és a másik vége a számítógépbe), addig az eszköz programozás üzemmódba vált.

- Ilyenkor az eszköz normál működése leáll,
- az USB kábelről veszi a tápellátást,
- kihúzást követően újraindul (ha táp alatt van).

4. Az érzékelők párosítása

Az S8 eszközöket – mozgásérzékelőket, ajtó- és ablaknyitás-érzékelőket, füstérzékelőket, szirénákat, távirányítókat – négyféleképpen párosíthatod a FLEXi SP3-mal: a **Protegus 2** alkalmazással (4.2), a **web.protegus.app** webes felületen (4.3), a TrikdisConfiggal távolról, hálózaton át (4.4), vagy helyben, az RF-S8 **LEARN** gombjával, hálózat nélkül (4.5).

Mindegyik módszerhez kell, hogy:

- a FLEXi SP3-on a 4-es vevőkódú, 1.22-es vagy újabb firmware fusson (**SP3_xxx4_0122.fw**, 3. fejezet);
- az RF-S8 a FLEXi SP3 RS485 buszára legyen kötve (2. fejezet), és regisztrálva legyen a TrikdisConfig **Modules** ablakában (3.2).

4.1 Előkészítés

Mielőtt bármelyik módszerrel párosítasz, készítsd elő az érzékelőket:

1. Ha az érzékelőt korábban bármelyik központhoz párosították, először töröld a párosítását: nyomd meg és tartsd nyomva a tanítógombját 5 másodpercig, és akkor engedd el, amikor a jelzőfénye háromszor zölden felvillan. Az érzékelő párosítása ezzel törlődik. Ezt érdemes a regisztrálás előtt minden érzékelőnél elvégezni.
2. Tedd be az elemeket az összes párosítandó érzékelőbe (mozgásérzékelő, nyitásérzékelő, vízszivárgás-érzékelő, füstérzékelő, sziréna). A két sziréna tápellátását az 1.2 pont táblázata írja le.
3. Párosításkor az RF-S8 legalább 1 m-re legyen az érzékelőktől.

Az összes érzékelőt egy menetben is párosíthatod.

Párosítás és törlés

- Az érzékelőket a központhoz párosíthatod, és a párosításukat törölheted is.

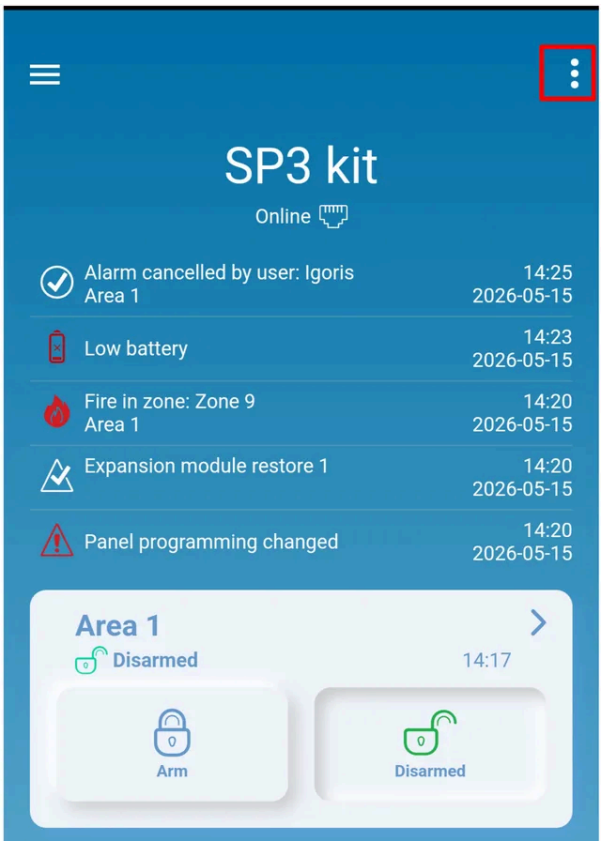
- Érzékelő párosítását csak akkor töröld, amikor a központ nincs érzékelő-tanuló módban. Ne párosíts és ne törölj érzékelőt, amíg a központ egy másik művelet miatt tanuló módban van.
- Ha egy érzékelő párosítását véletlenül törlöd, az érzékelő nem működik a központtal, amíg újra nem párosítod.

4.2 Párosítás a Protegus 2 alkalmazással

A telefonodon legyen telepítve a **Protegus 2** alkalmazás, és a FLEXi SP3 rendszer legyen hozzáadva a fiókodhoz (lásd a „FLEXi" SP3 riasztóközpont – telepítési és programozási útmutató 5.1 pontját).

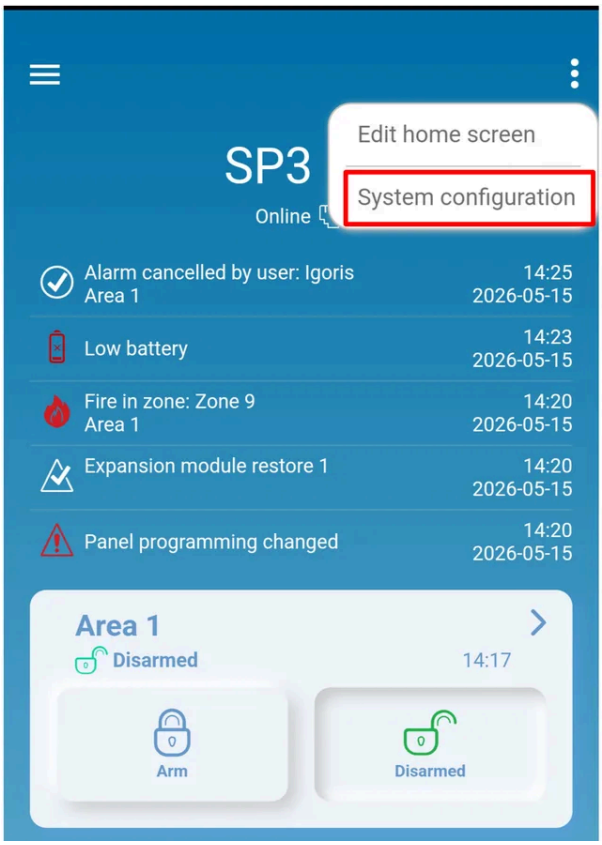


1. Nyisd meg a Protegus 2 alkalmazást, és válaszd ki a FLEXi SP3 rendszert (a képeken: **SP3 kit**). Koppints a jobb felső sarokban a ⋮ (három pont) gombra.



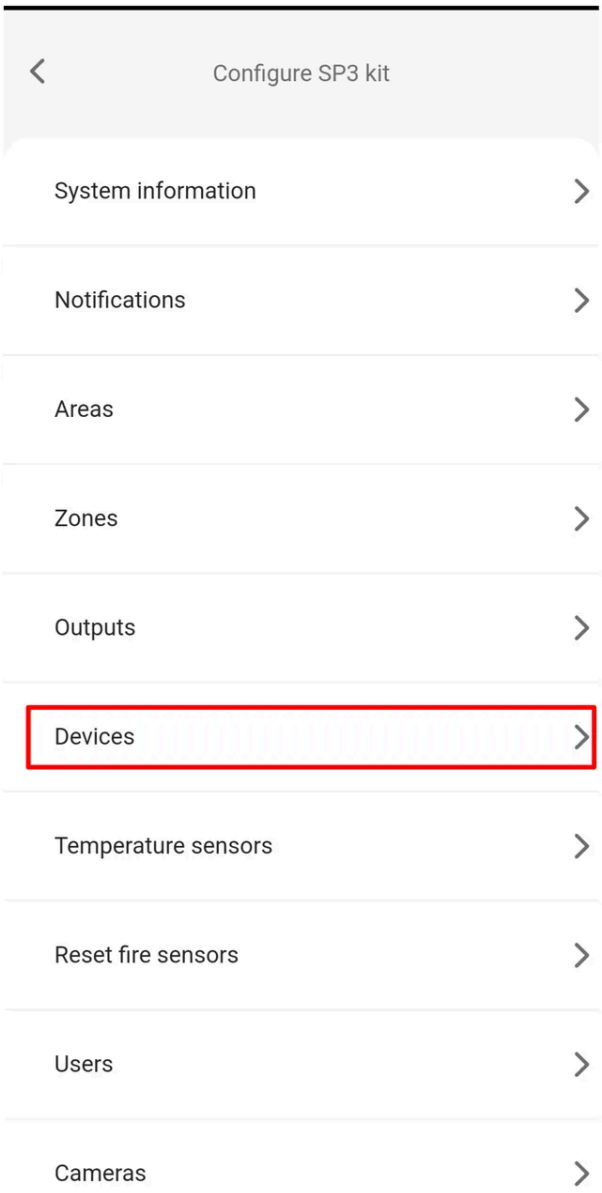
9. ábra. A rendszer kezdőképernyője: felül a rendszer neve (**SP3 kit**) és az **Online** (elérhető) állapot, alatta az események listája és az **Area 1** (1. partíció) csempéje **Disarmed** (kikapcsolva) állapotban; jobb felül a bekeretezett ⋮ gomb.

2. Koppints a **System configuration** (rendszerbeállítás) pontra.



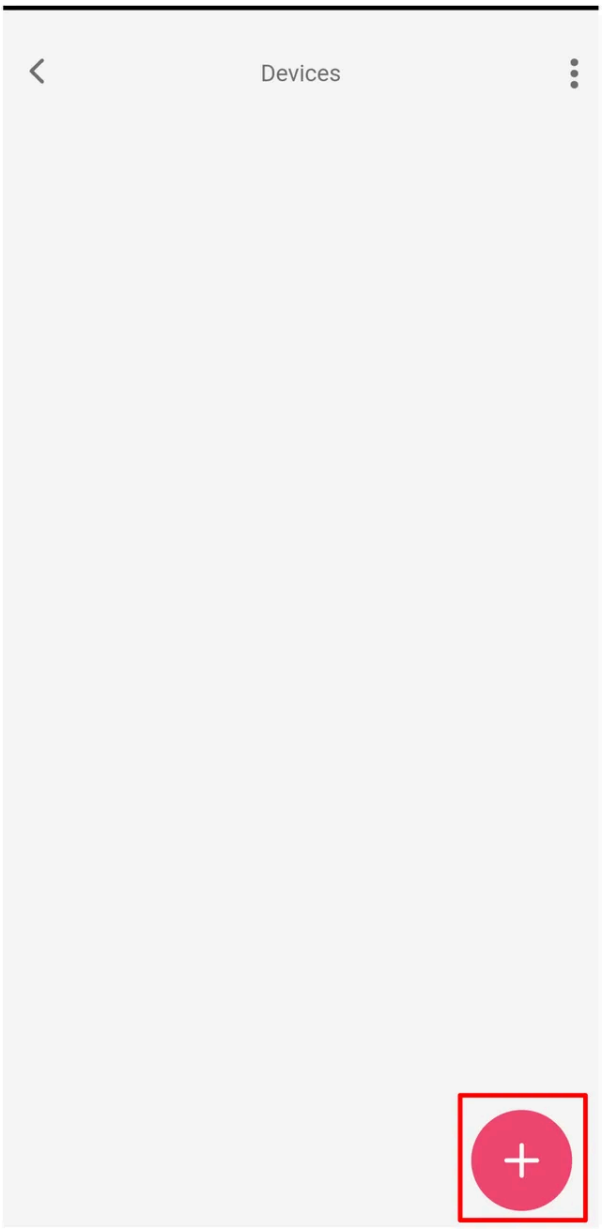
10. ábra. A ⋮ gomb menüje: **Edit home screen** (a kezdőképernyő szerkesztése) és a bekeretezett **System configuration** (rendszerbeállítás).

3. Koppints a **Devices** (eszközök) pontra.



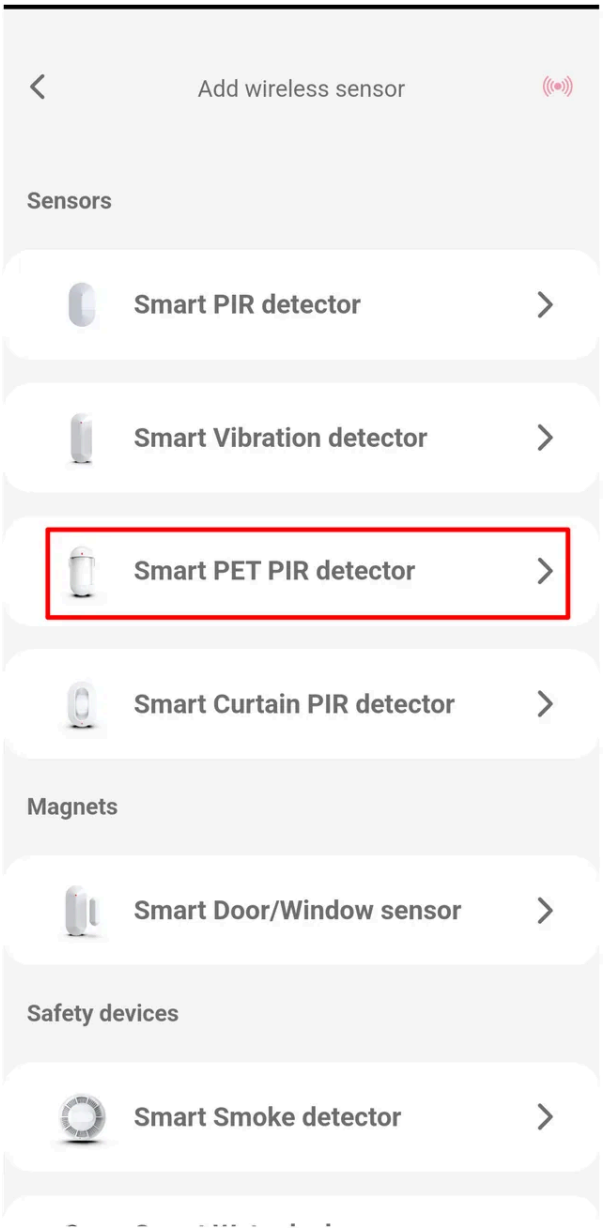
11. ábra. A **Configure SP3 kit** (a rendszer beállítása) menü: **System information** (rendszeradatok), **Notifications** (értesítések), **Areas** (partíciók), **Zones** (zónák), **Outputs** (kimenetek), a bekeretezett **Devices** (eszközök), **Temperature sensors** (hőmérséklet-érzékelők), **Reset fire sensors** (a tűzérzékelők visszaállítása), **Users** (felhasználók), **Cameras** (kamerák).

4. Új érzékelő hozzáadásához koppints a **+** gombra.



12. ábra. Az üres **Devices** (eszközök) oldal; jobb alul a bekeretezett **+** gomb.

5. Válaszd ki a párosítandó érzékelő típusát (például **Smart PET PIR detector** – kisállatvédett PIR-mozgásérzékelő).



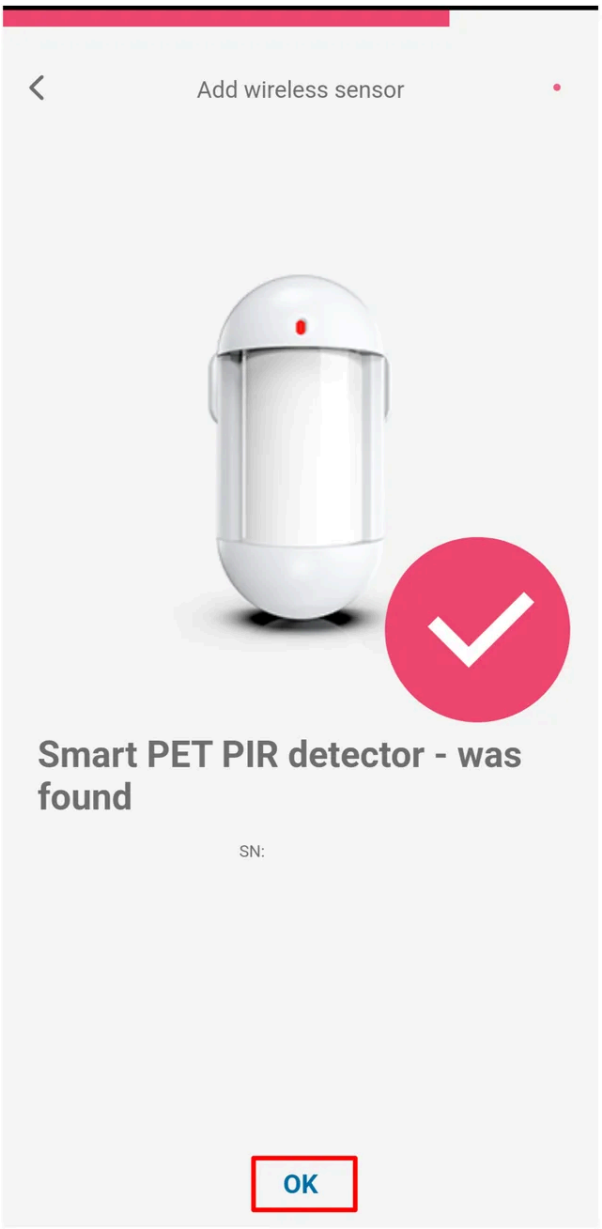
13. ábra. Az **Add wireless sensor** (vezeték nélküli érzékelő hozzáadása) lista. **Sensors** (érzékelők): **Smart PIR detector** (PIR-mozgásérzékelő), **Smart Vibration detector** (rezgésérzékelő), a bekeretezett **Smart PET PIR detector** (kisállatvédett PIR-mozgásérzékelő), **Smart Curtain PIR detector** (függöny PIR-mozgásérzékelő); **Magnets** (mágneses érzékelők): **Smart Door/Window sensor** (ajtó-/ablaknyitás-érzékelő); **Safety devices** (biztonsági eszközök): **Smart Smoke detector** (füstérzékelő).

6. Az alkalmazás tanuló módban mutatja az érzékelőt, a tanítógomb helyét jelölő ábrával. Nyomd meg és tartsd nyomva az érzékelő tanítógombját, amíg a zöld jelzőfénye 2 másodpercig folyamatosan világít.



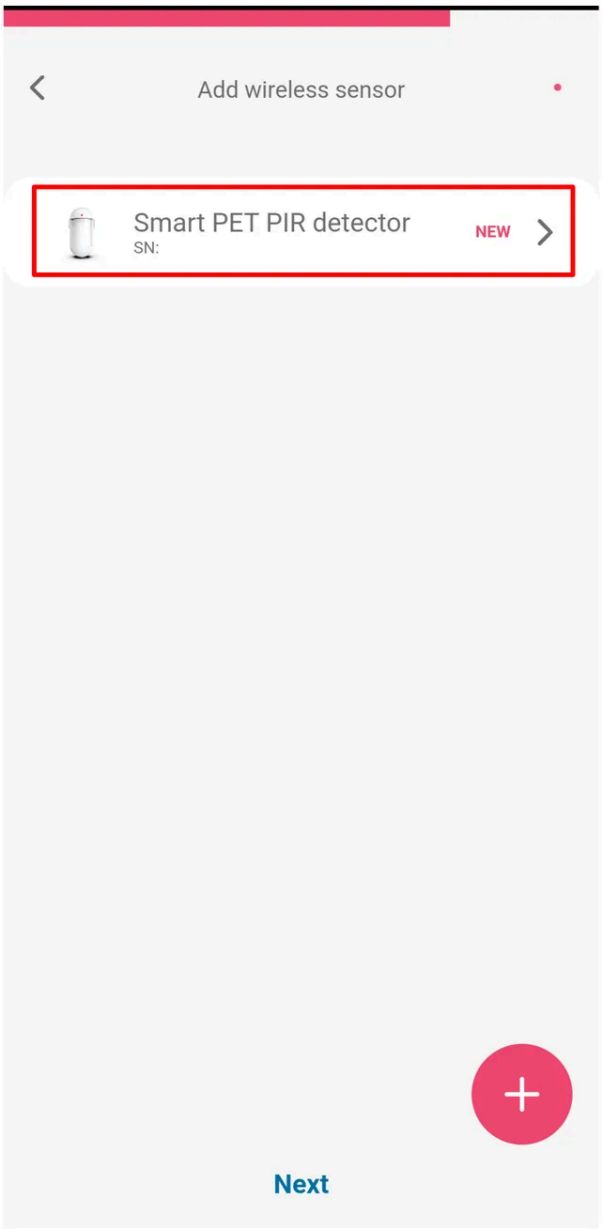
14. ábra. A tanuló mód (**Learning...**) képernyője. A felirat: „Press the networking key according to the prompt until the accessory green light lasts for 2 seconds." – nyomd a párosítógombot, amíg az eszköz zöld fénye 2 másodpercig világít. A piros nyíl a **Smart PET PIR detector** áramkörén a tanítógombot mutatja; alul a **Cancel** (mégse) gomb.

7. Amikor az alkalmazás megtalálja az érzékelőt, megerősítést mutat az érzékelő sorozatszámával. Koppints az **OK** gombra.



15. ábra. „Smart PET PIR detector - was found” – az érzékelő megvan, alatta a sorozatszáma; a bekeretezett **OK** gomb.

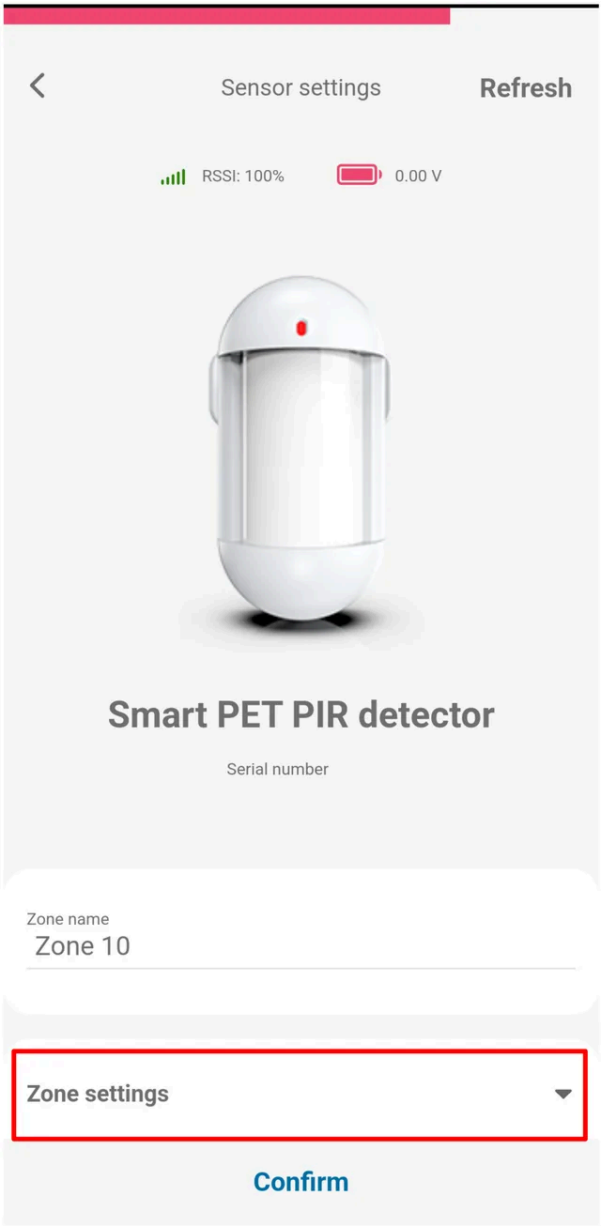
8. Az érzékelő **NEW** (új) jelöléssel megjelenik a listában. Koppints rá a beállításai megnyitásához.



16. ábra. A párosított érzékelő a **Devices** listában, a bekeretezett **NEW** (új) jelöléssel; alul a **+** és a **Next** (tovább) gomb.

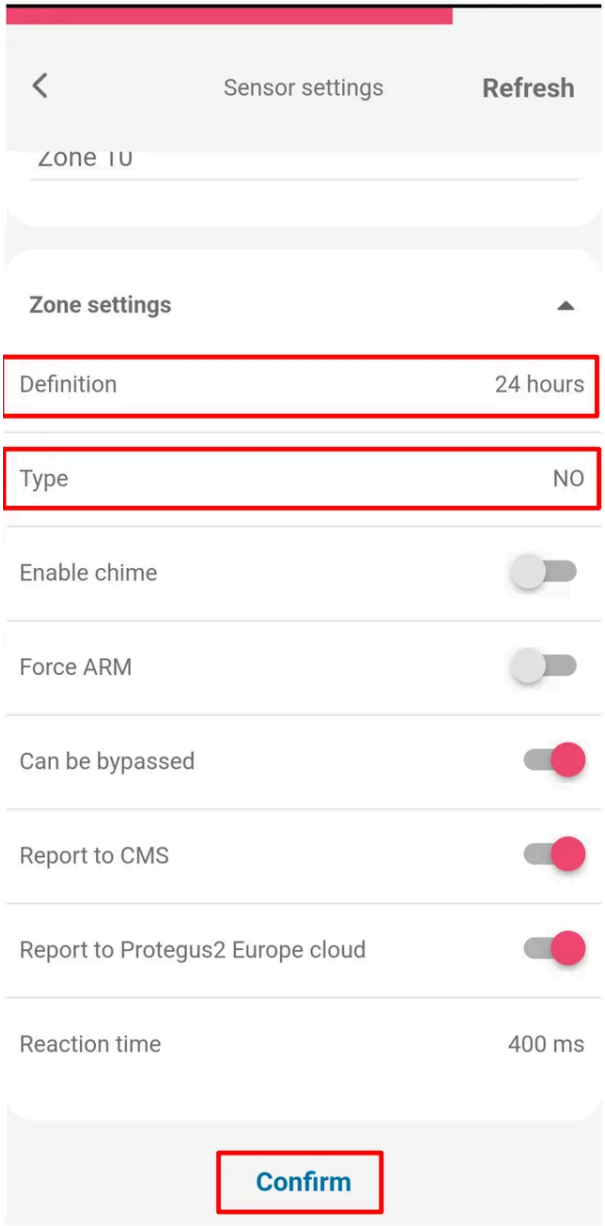
Zónabeállítás:

9. Koppints a **Zone settings** (zónabeállítás) részre a kinyitásához.



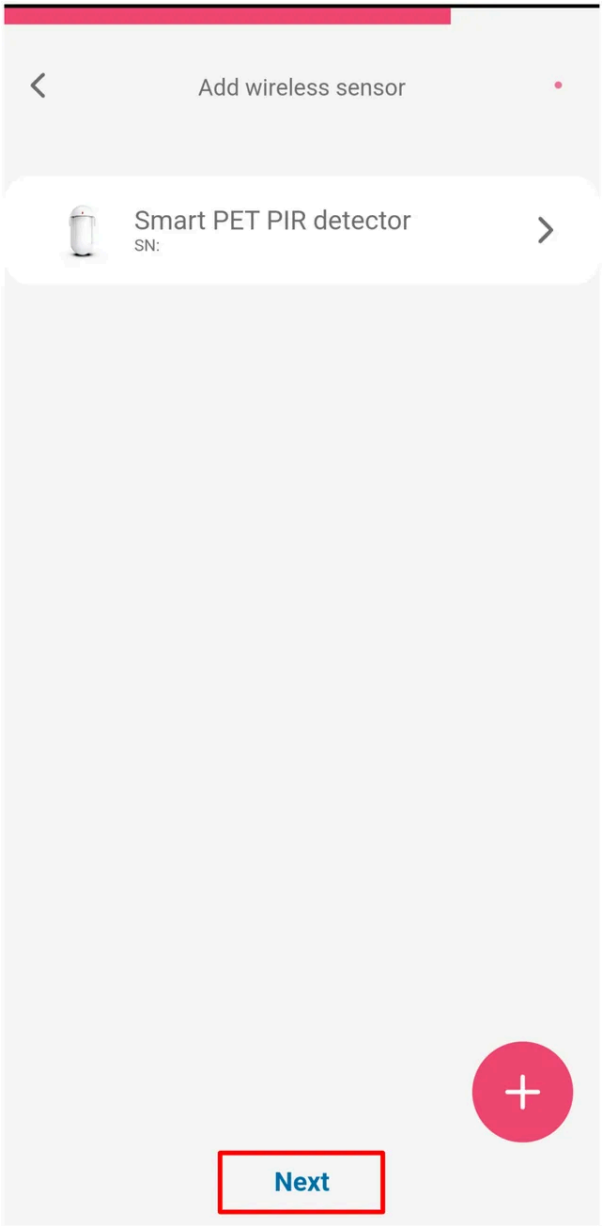
17. ábra. A **Sensor settings** (érzékelő-beállítás) oldal: **Refresh** (frissítés), jelerősség (**RSSI**), elemfeszültség, sorozatszám, a zóna neve (**Zone name**, itt **Zone 10**), a bekeretezett **Zone settings** (zónabeállítás) rész és a **Confirm** (megerősítés) gomb.

10. Állítsd be a zóna definícióját (**Definition**, például **24 hours** – 24 órás zóna) és típusát (**Type**, például **NO** – alaphelyzetben nyitott), majd koppints a **Confirm** gombra.



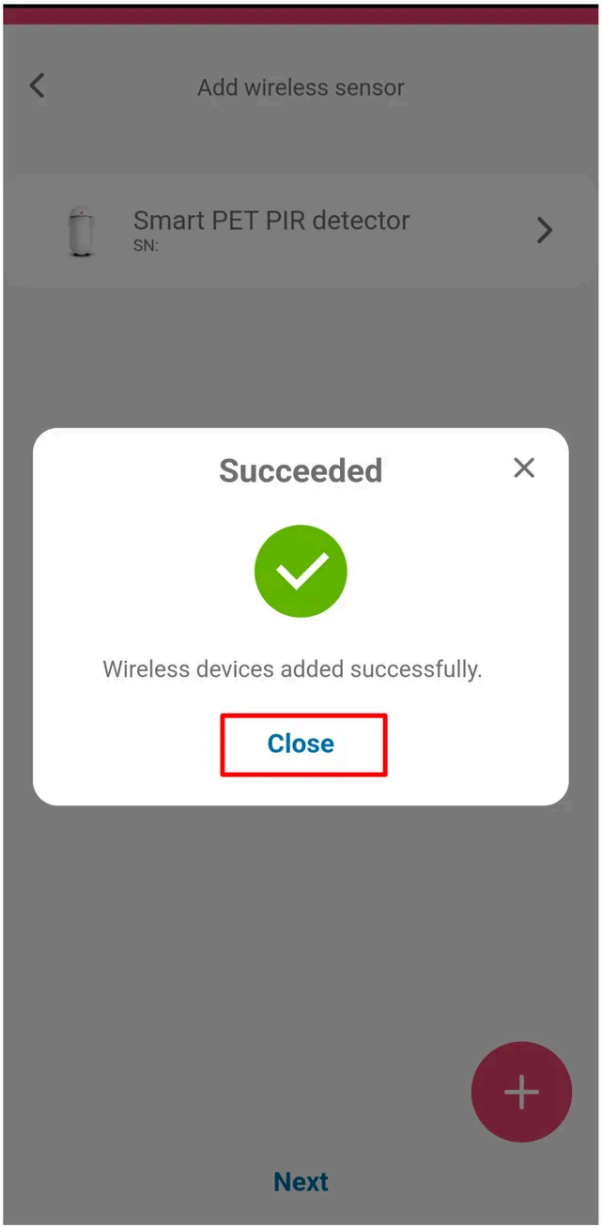
18. ábra. A kinyitott **Zone settings** rész: a bekeretezett **Definition** (definíció, itt **24 hours**) és **Type** (típus, itt **NO**), **Enable chime** (csengő), **Force ARM** (kényszerített élesítés), **Can be bypassed** (kiiktatható), **Report to CMS** (jelentés a távfelügyeletnek), **Report to Protegus2 Europe cloud** (jelentés a Protegus felhőbe), **Reaction time** (reakcióidő, itt 400 ms); alul a bekeretezett **Confirm** gomb.

11. További érzékelő hozzáadásához koppints a **+** gombra, és ismételd az 5–10. lépést. Ha minden érzékelőt párosítottál, koppints a **Next** (tovább) gombra.



19. ábra. A párosított érzékelő a listában; a bekeretezett **Next** (tovább) gombbal fejezed be a párosítást.

12. Megerősítő ablak jelzi a sikeres párosítást. Koppints a **Close** (bezárás) gombra.

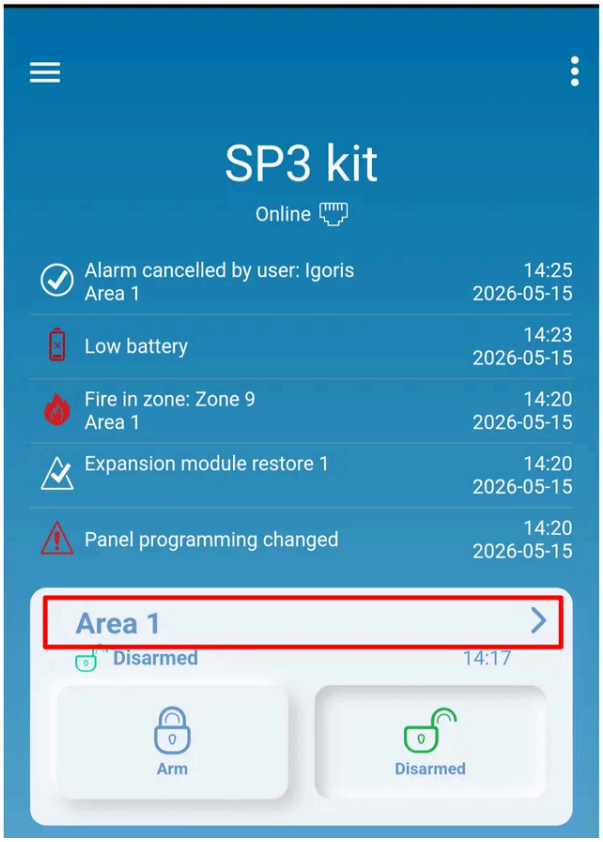


20. ábra. Succeeded (sikerült) – „Wireless devices added successfully.”: a vezeték nélküli eszközök hozzáadása sikerült; a bekeretezett **Close** (bezárás) gomb.

4.2.1 A zónák állapota az alkalmazásban

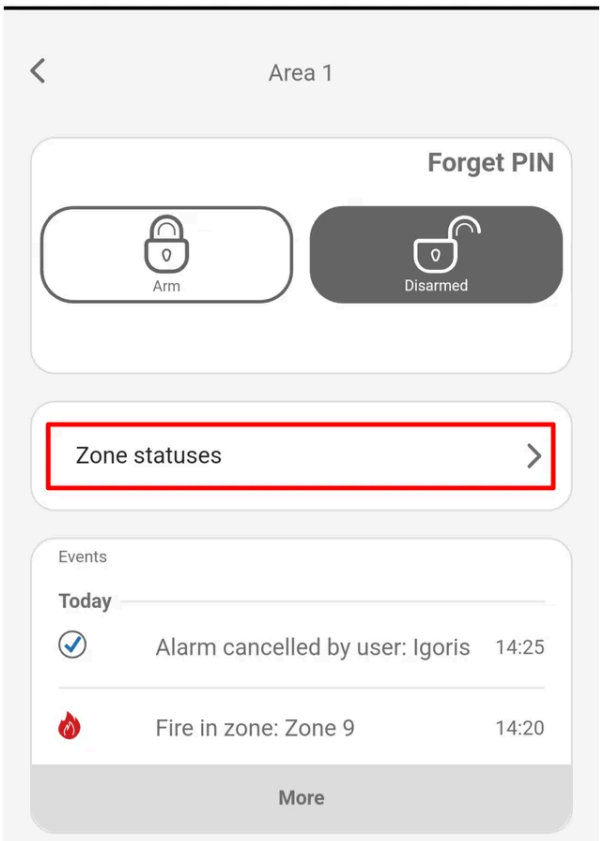
A párosított érzékelők állapotát a rendszer kezdőképernyőjéről ellenőrizheted:

1. A rendszer kezdőképernyőjén koppints az **Area 1** (1. partíció) csempére.



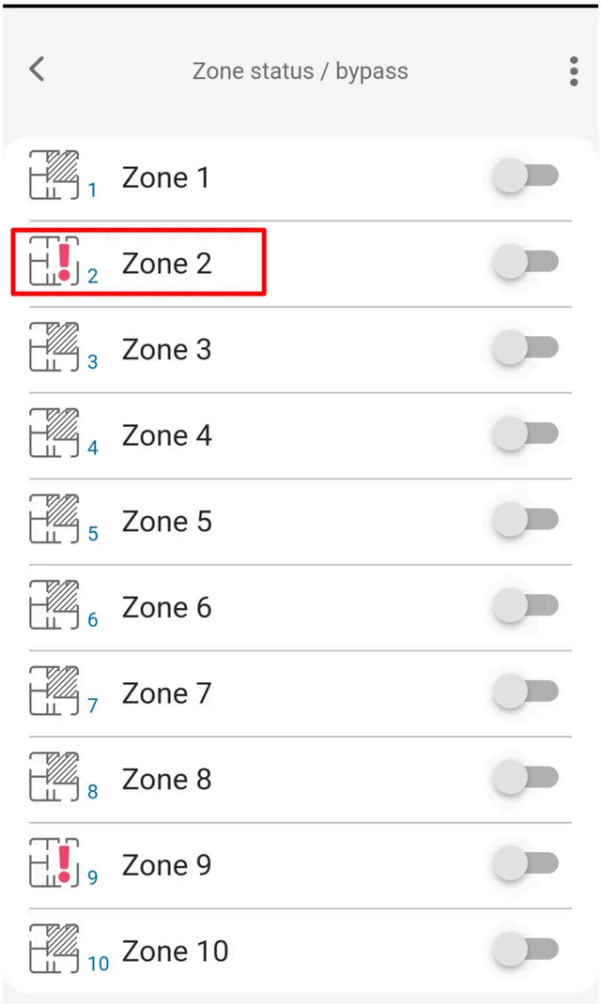
21. ábra. A rendszer kezdőképernyője: a bekeretezett **Area 1** (1. partíció) csempe.

2. Koppints a **Zone statuses** (zónaállapotok) gombra.



22. ábra. Az **Area 1** oldala: a bekeretezett **Zone statuses** (zónaállapotok) gomb, alatta az események (**Events**).

3. A **Zone status / bypass** (zónaállapot / kiiktatás) képernyő az összes zónát mutatja. A piros figyelmeztető ikon azt jelzi, hogy az érzékelő éppen nyitott vagy jelez. A kiiktatás-kapcsolókkal egyes zónákat ideiglenesen kiiktathatsz.

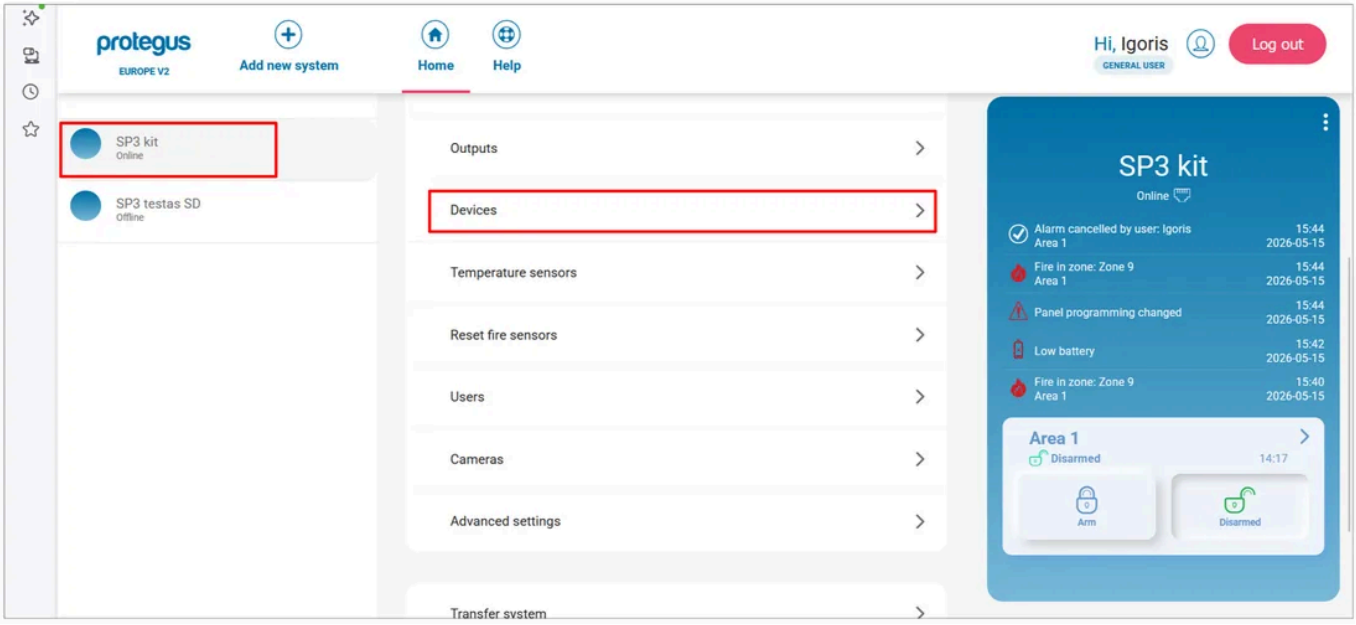


23. ábra. A **Zone status / bypass** képernyő a zónák listájával és a kiiktatás-kapcsolókkal; a bekeretezett **Zone 2** mellett a piros figyelmeztető ikon: az érzékelő nyitott vagy jelez.

4.3 Párosítás a web.protegus.app felületen

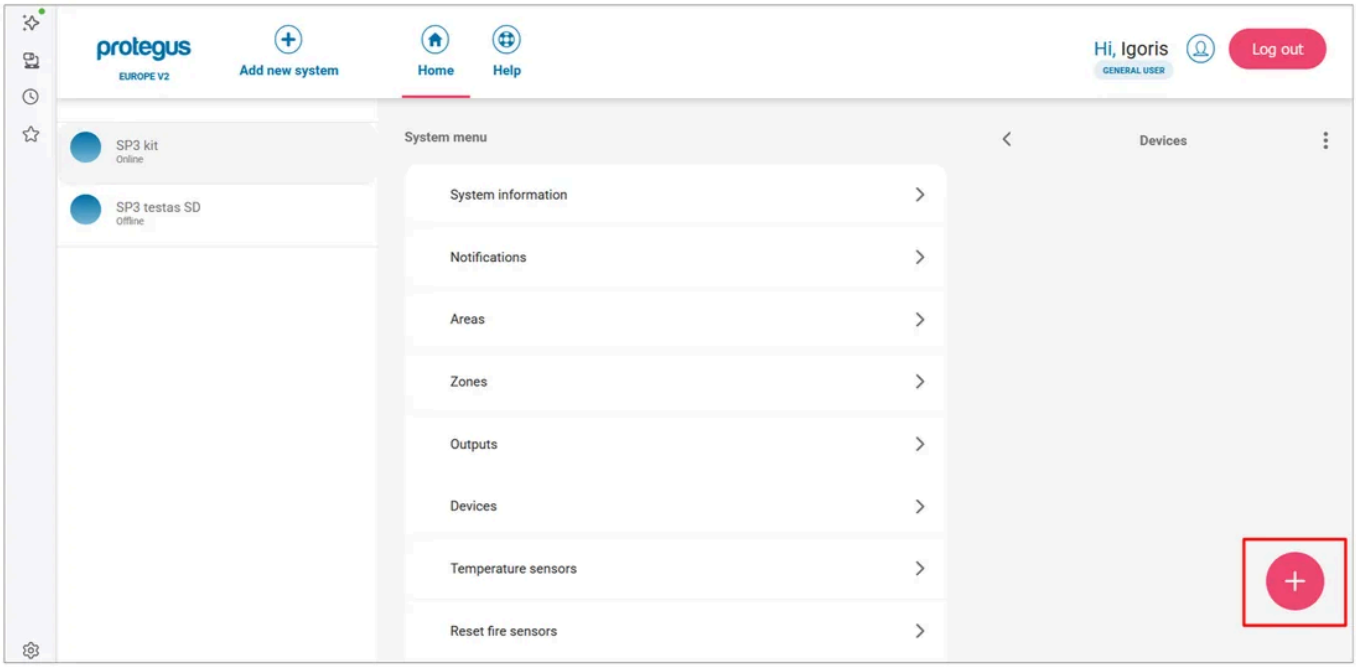
Nyisd meg a web.protegus.app oldalt egy számítógépes böngészőben. A FLEXi SP3 rendszer legyen hozzáadva a fiókodhoz.

1. A bal oldali panelen válaszd ki a FLEXi SP3 rendszert, majd a rendszer menüjében kattints a **Devices** (eszközök) pontra.



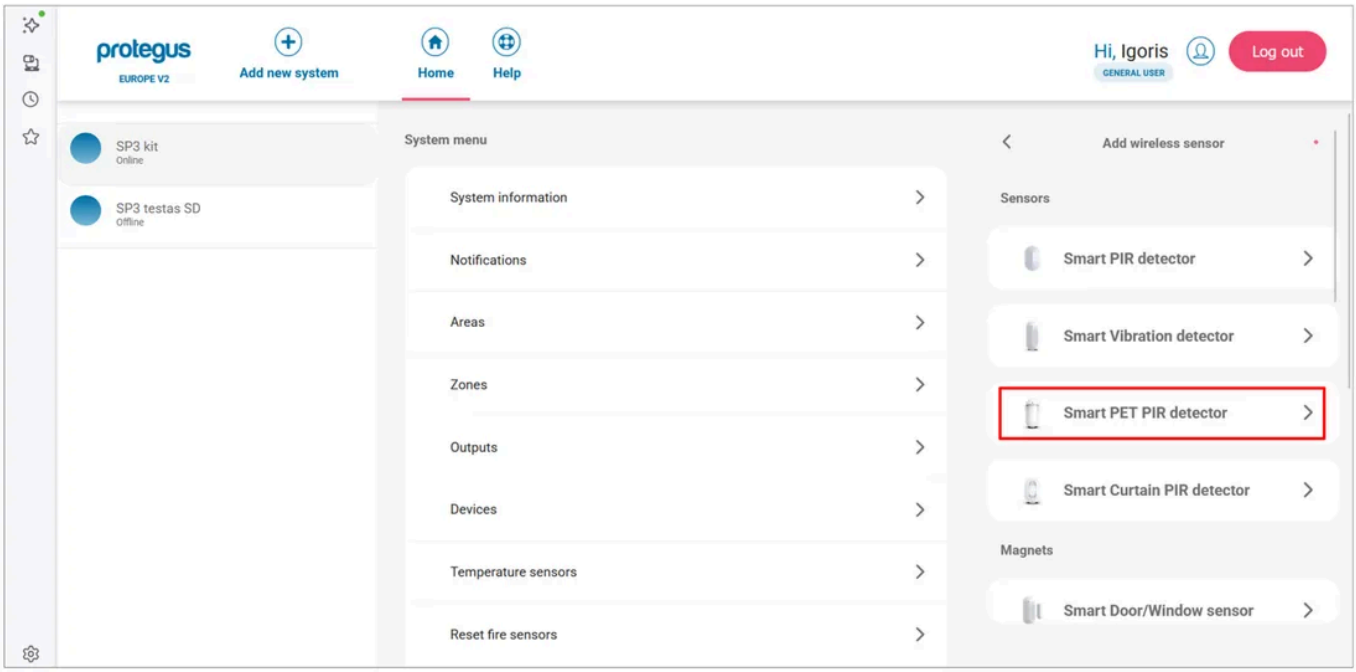
24. ábra. A webes felület: bal oldalt a rendszerek listájában a bekeretezett **SP3 kit**, alatta a rendszer menüje: **Outputs** (kimenetek), a bekeretezett **Devices** (eszközök), **Temperature sensors** (hőmérséklet-érzékelők), **Reset fire sensors** (a tűzérzékelők visszaállítása), **Users** (felhasználók), **Cameras** (kamerák), **Advanced settings** (haladó beállítások), **Transfer system** (a rendszer átadása); jobb oldalt a rendszer eseményei és az **Area 1** csempe.

2. Új vezeték nélküli érzékelő hozzáadásához kattints a **+** gombra.



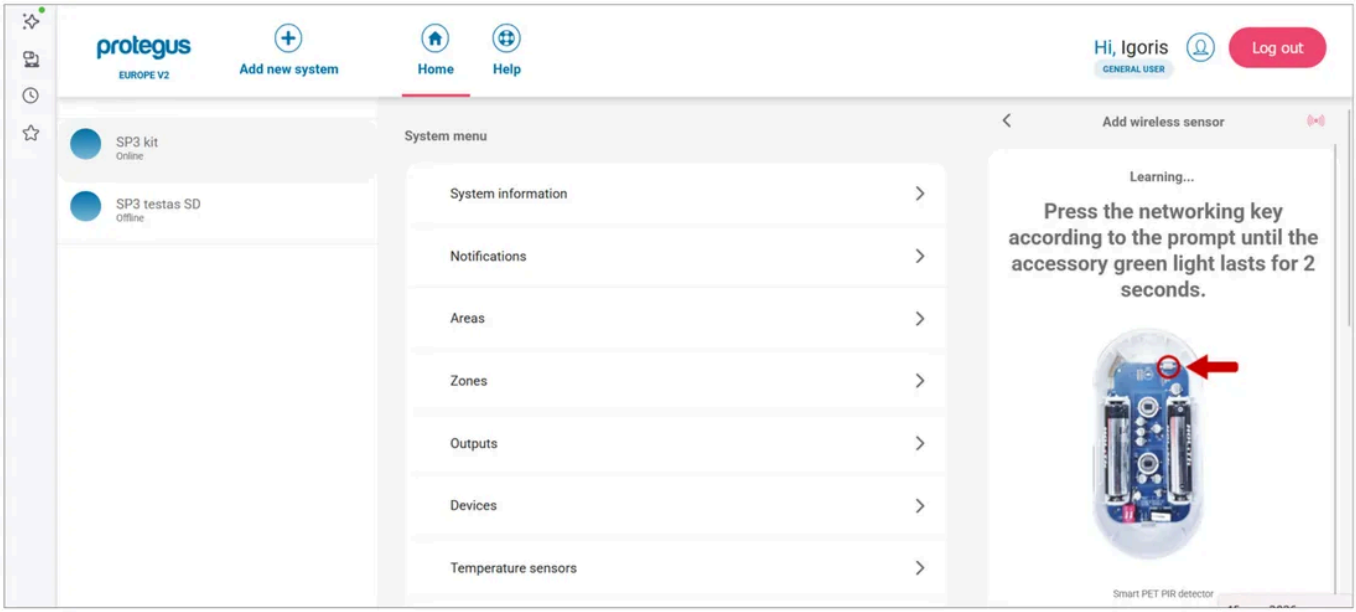
25. ábra. A **Devices** (eszközök) panel; jobb alul a bekeretezett **+** gomb.

3. Megnyílik az **Add wireless sensor** (vezeték nélküli érzékelő hozzáadása) panel a támogatott érzékelőtípusokkal. Kattints a párosítandó érzékelő típusára (például **Smart PET PIR detector**).



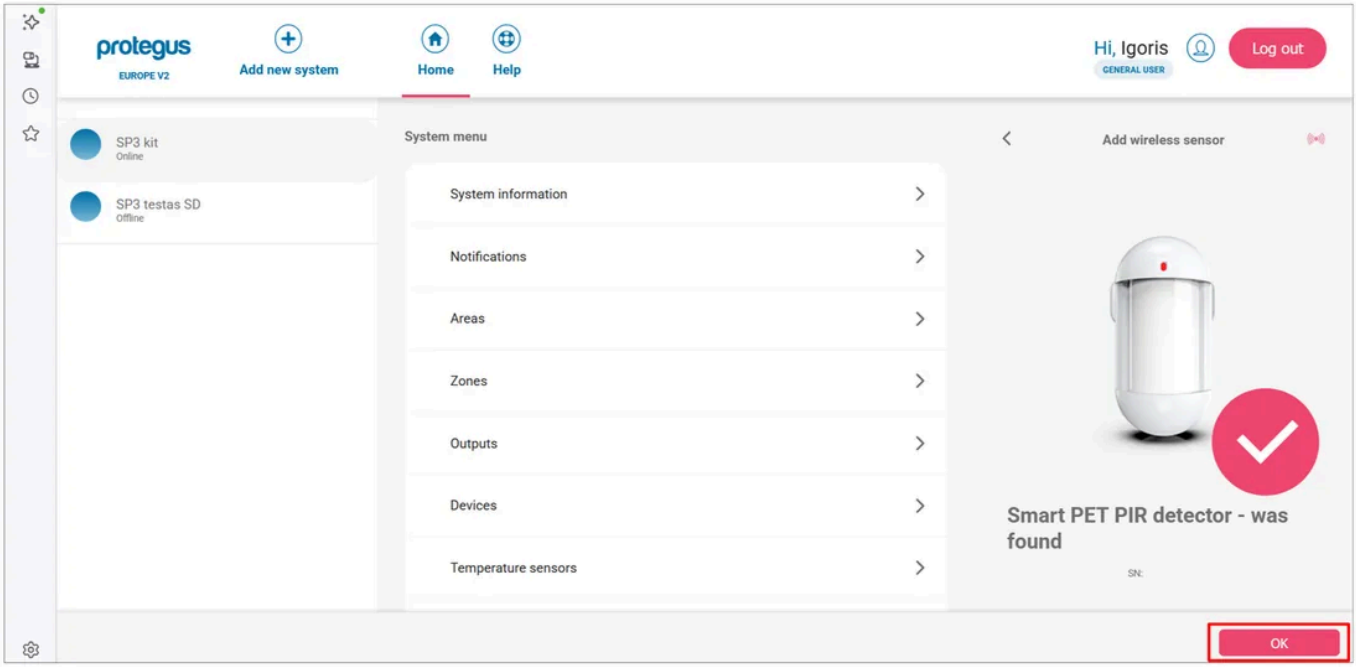
26. ábra. Az **Add wireless sensor** panel. **Sensors** (érzékelők): **Smart PIR detector** (PIR-mozgásérzékelő), **Smart Vibration detector** (rezgésérzékelő), a bekeretezett **Smart PET PIR detector** (kisállatvédett PIR-mozgásérzékelő), **Smart Curtain PIR detector** (függöny PIR-mozgásérzékelő); **Magnets** (mágneses érzékelők): **Smart Door/Window sensor** (ajtó-/ablaknyitás-érzékelő).

4. A felület tanuló módba vált, és ábrán mutatja az érzékelő tanítógombjának helyét. Nyomd meg és tartsd nyomva a tanítógombot, amíg a zöld jelzőfény 2 másodpercig folyamatosan világít (ez nagyjából 4–5 másodperc).



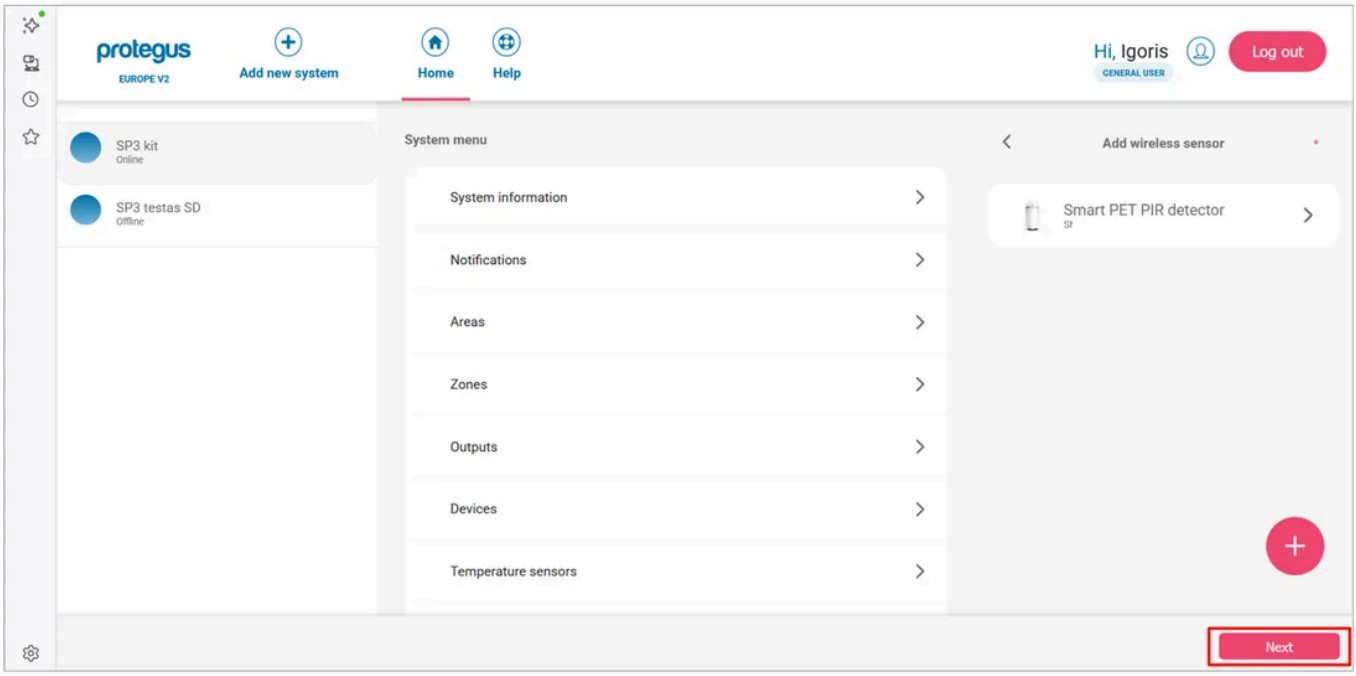
27. ábra. A tanuló mód (**Learning…**) a webes felületen, ugyanazzal a felirattal, mint az alkalmazásban (nyomd a párosítógombot, amíg az eszköz zöld fénye 2 másodpercig világít); a piros nyíl a tanítógomb helyét mutatja.

5. Amikor a központ megtalálja az érzékelőt, megerősítés jelenik meg az érzékelő sorozatszámával. Kattints az **OK** gombra.



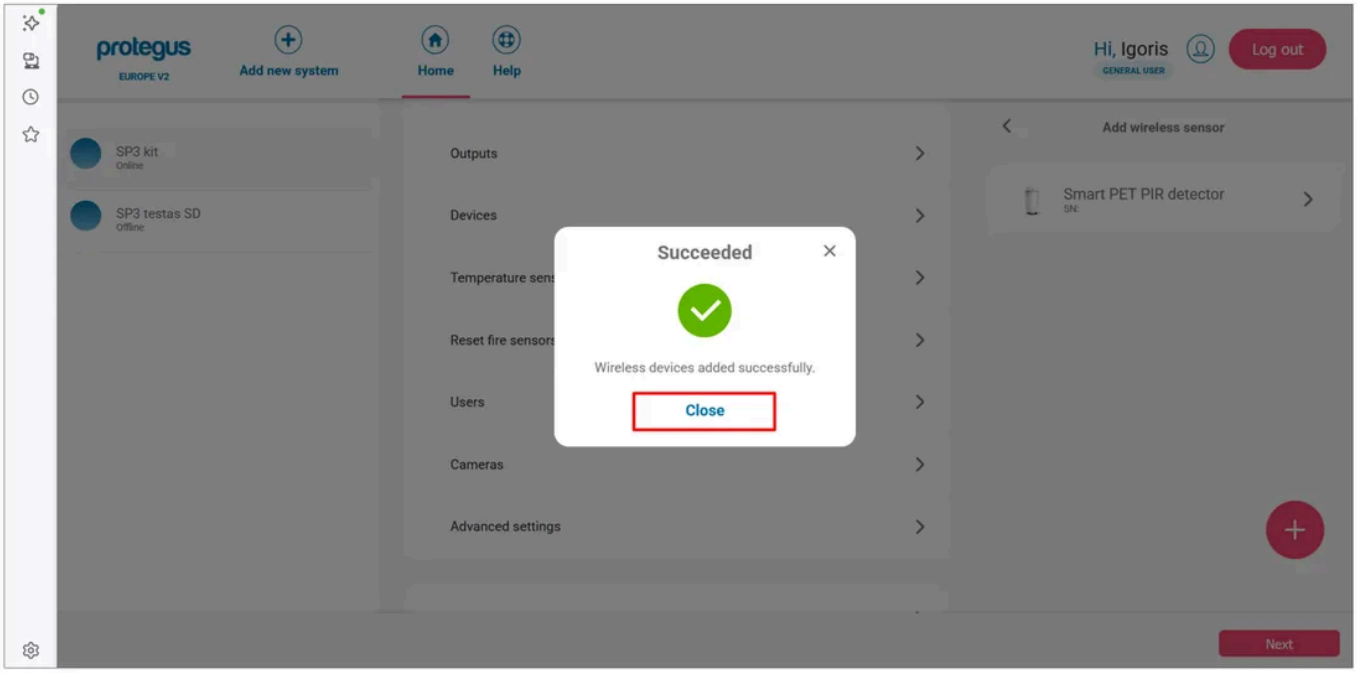
28. ábra. „Smart PET PIR detector - was found" – a központ megtalálta az érzékelőt, alatta a sorozatszáma; jobb alul a bekeretezett **OK** gomb.

6. Az érzékelő **NEW** (új) jelöléssel megjelenik a listában. További érzékelő hozzáadásához kattints a **+** gombra, és ismételd a 3–5. lépést. Ha minden érzékelőt párosítottál, kattints a **Next** (tovább) gombra.



29. ábra. A párosított érzékelő a listában; a **+** gombbal újabbat adsz hozzá, a bekeretezett **Next** (tovább) gombbal befejezed a párosítást.

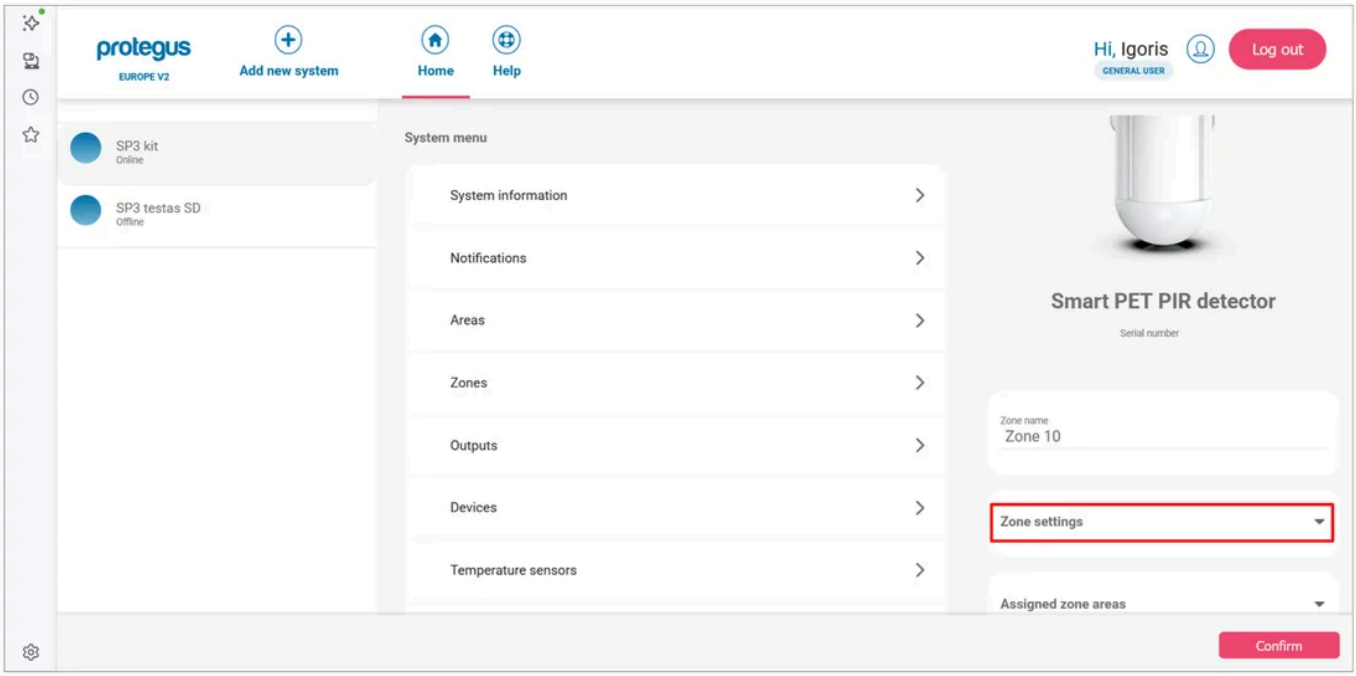
7. Megerősítő ablak jelzi a sikeres párosítást. Kattints a **Close** (bezárás) gombra.



30. ábra. Succeeded (sikerült) – „Wireless devices added successfully.”: a vezeték nélküli eszközök hozzáadása sikerült; a bekeretezett **Close** (bezárás) gomb.

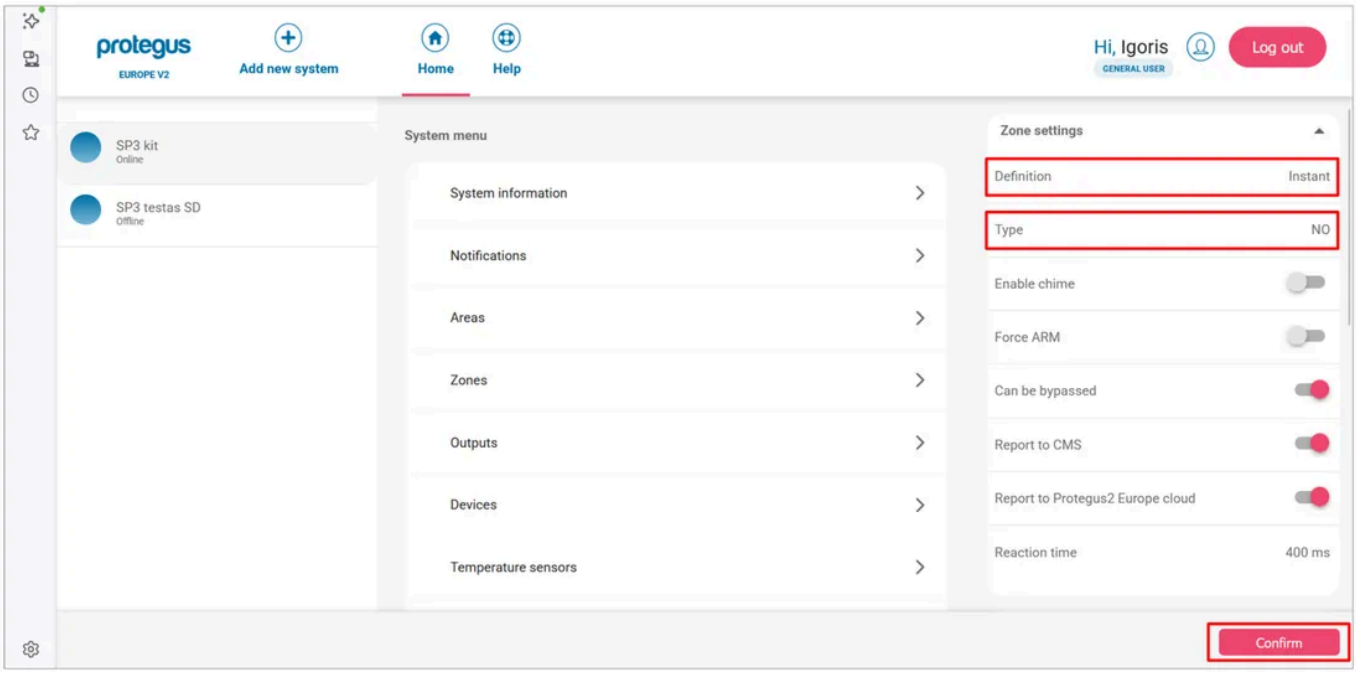
Zónabeállítás:

8. A **Devices** listában kattints egy párosított érzékelőre a beállításai megnyitásához, majd kattints a **Zone settings** (zónabeállítás) részre a kinyitásához.



31. ábra. Az érzékelő beállításai: a típusa (**Smart PET PIR detector**), a sorozatszáma (**Serial number**), a zóna neve (**Zone name**, itt **Zone 10**), a bekeretezett **Zone settings** (zónabeállítás) rész, a hozzárendelt partíciók (**Assigned zone areas**) és a **Confirm** (megerősítés) gomb.

9. Állítsd be a zóna definícióját (**Definition**, például **Instant** – azonnali) és típusát (**Type**, például **NO** – alaphelyzetben nyitott), majd kattints a **Confirm** gombra.

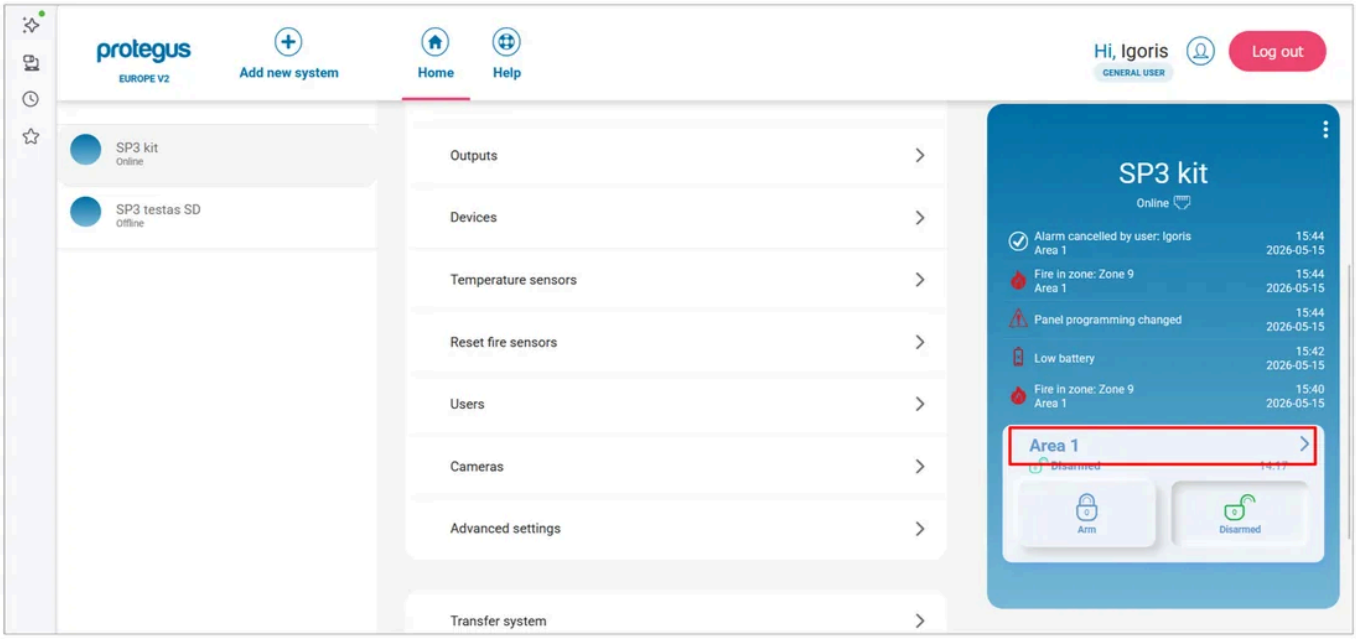


32. ábra. A kinyitott **Zone settings** rész: a bekeretezett **Definition** (definíció, itt **Instant**) és **Type** (típus, itt **NO**), **Enable chime** (csengő), **Force ARM** (kényszerített élesítés), **Can be bypassed** (kiiktatható), **Report to CMS** (jelentés a távfelügyeletnek), **Report to Protegus2 Europe cloud** (jelentés a Protegus felhőbe), **Reaction time** (reakcióidő, itt 400 ms); alul a bekeretezett **Confirm** gomb.

4.3.1 A zónák állapota a webes felületen

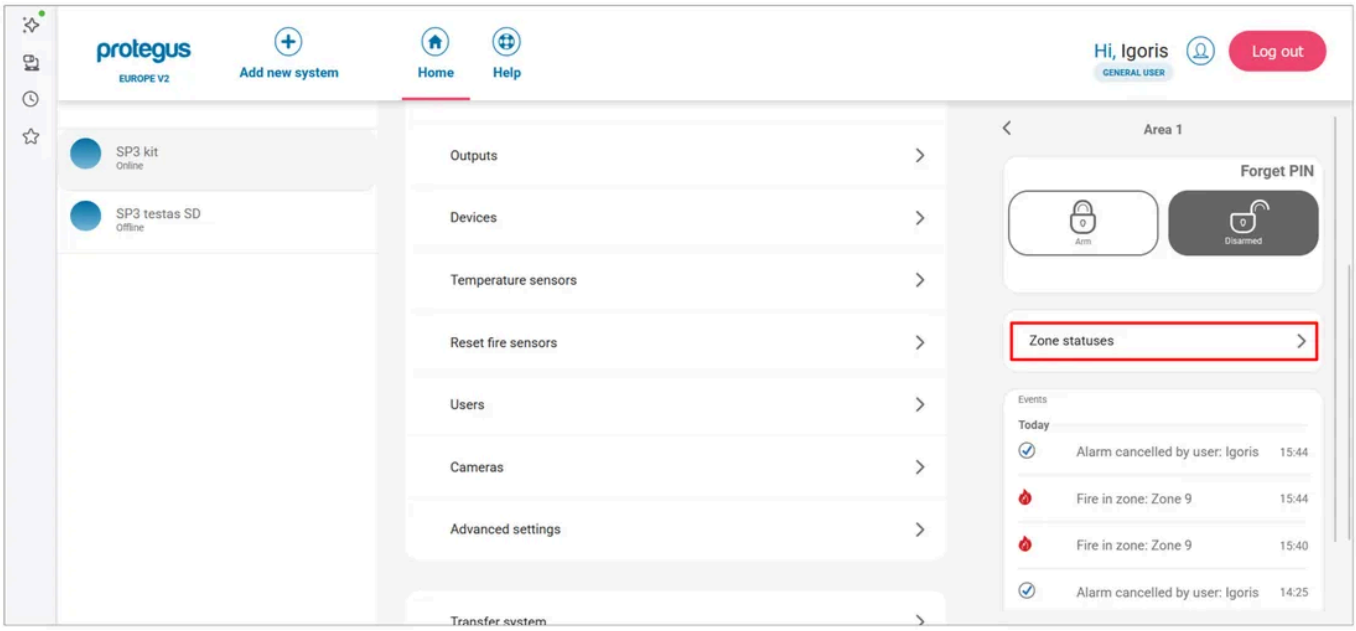
A párosított érzékelők állapotát a rendszer kezdőképernyőjéről ellenőrizheted:

1. A kezdőképernyőn kattints az **Area 1** (1. partíció) csempére.



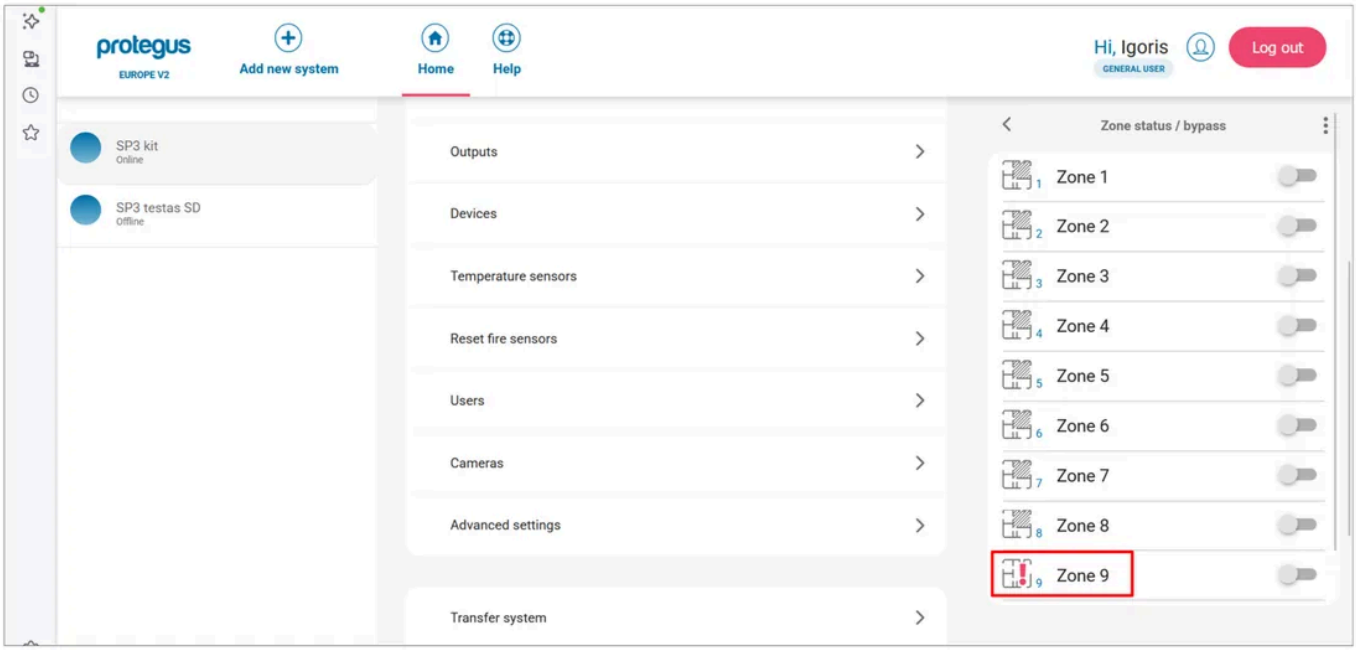
33. ábra. A rendszer kezdőképernyője: a bekeretezett **Area 1** (1. partíció) csempe **Disarmed** (kikapcsolva) állapotban.

2. Kattints a **Zone statuses** (zónaállapotok) gombra.



34. ábra. Az **Area 1** panel: a bekeretezett **Zone statuses** (zónaállapotok) gomb, alatta az események (**Events**).

3. A **Zone status / bypass** (zónaállapot / kiiktatás) panel az összes zónát mutatja. A zóna melletti piros figyelmeztető ikon azt jelzi, hogy az érzékelő éppen nyitott vagy jelez. A kiiktatás-kapcsolókkal egyes zónákat ideiglenesen kiiktathatsz.



35. ábra. A **Zone status / bypass** panel a zónák listájával és a kiiktatás-kapcsolókkal; a bekeretezett **Zone 9** mellett a piros figyelmeztető ikon: az érzékelő nyitott.

4.4 Párosítás távolról a TrikdisConfiggal

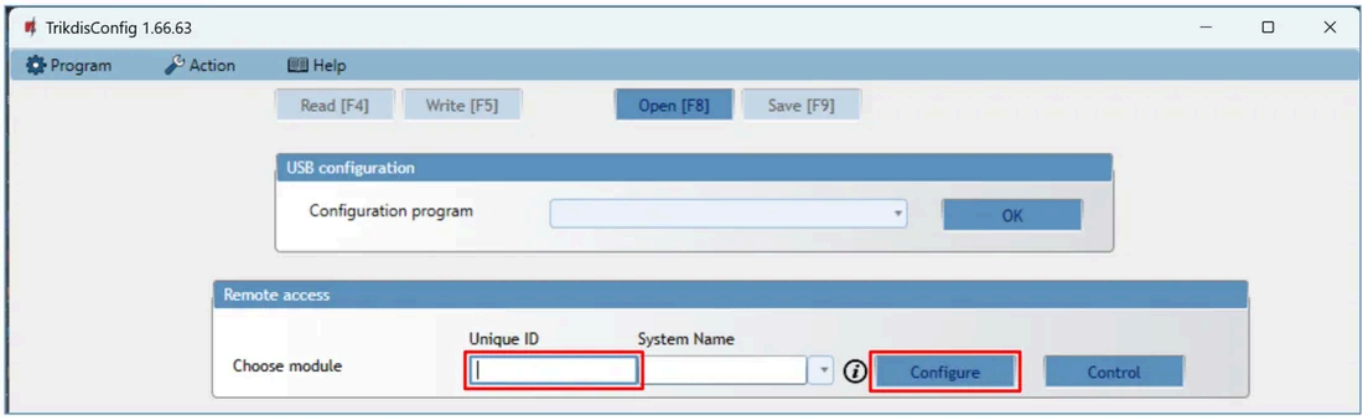
A TrikdisConfiggal távolról, hálózaton át csatlakozol a FLEXi SP3-hoz. Ha nincs hálózati kapcsolat, a 4.5 pont szerint, helyben párosíts.

A távoli beállítás feltételei

1. A FLEXi SP3-ban aktivált SIM-kártya van, és a PIN-kódja meg van adva, vagy a PIN-kérés ki van kapcsolva.

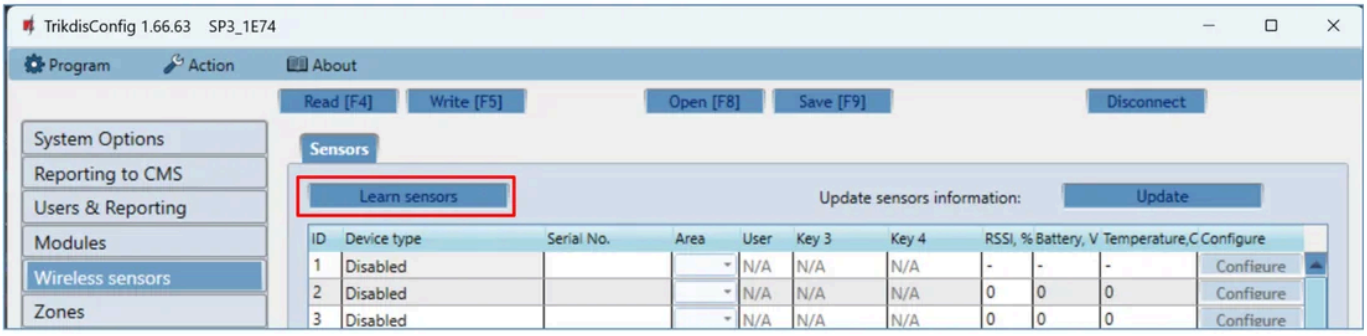
2. A SIM-kártyán be van kapcsolva a mobilinternet.
3. Be van kapcsolva a Protegus-felhőszolgáltatás: a TrikdisConfig **Users & Reporting** ablakának **Protegus** lapján be van pipálva az **Enable cloud service** (a FLEXi SP3 útmutató 6.4.3 pontja).
4. A központ be van kapcsolva: a FLEXi SP3 **PWR** jelzőfénye zölden villog.
5. A központ csatlakozik a hálózathoz: a FLEXi SP3 **NET** jelzőfénye zölden világít és sárgán villog.

1. A TrikdisConfig nyitóképernyőjén, a **Remote access** (távoli hozzáférés) csoport **Unique ID** mezőjébe írd be a központ **IMEI/Unique ID** számát (egyedi azonosító). Ezt a központon és a csomagolás matricáján találod.
2. Kattints a **Configure** (beállítás) gombra.



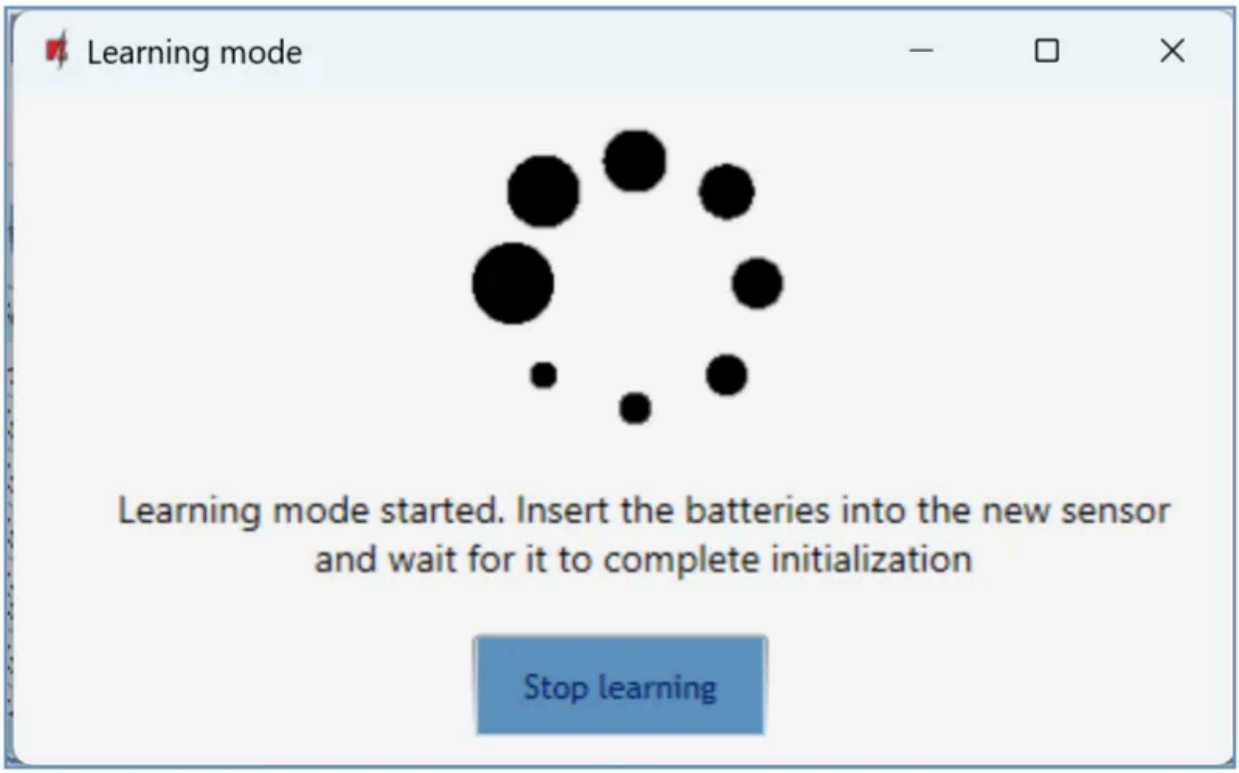
36. ábra. A TrikdisConfig nyitóképernyője: az **USB configuration** (beállítás USB-n) csoport és a **Remote access** (távoli hozzáférés) csoport, benne a bekeretezett **Unique ID** (egyedi azonosító) mező, a **System Name** (rendszernév) mező, a bekeretezett **Configure** (beállítás) és a **Control** (irányítás) gomb.

3. A megnyíló ablakban kattints a **Read [F4]** (olvasás) gombra. Ha a program kéri, add meg az adminisztrátori vagy a telepítői kódot.
4. Nyisd meg a **Wireless sensors** (vezeték nélküli érzékelők) ablakot.
5. Kattints a **Learn sensors** (érzékelők betanítása) gombra.



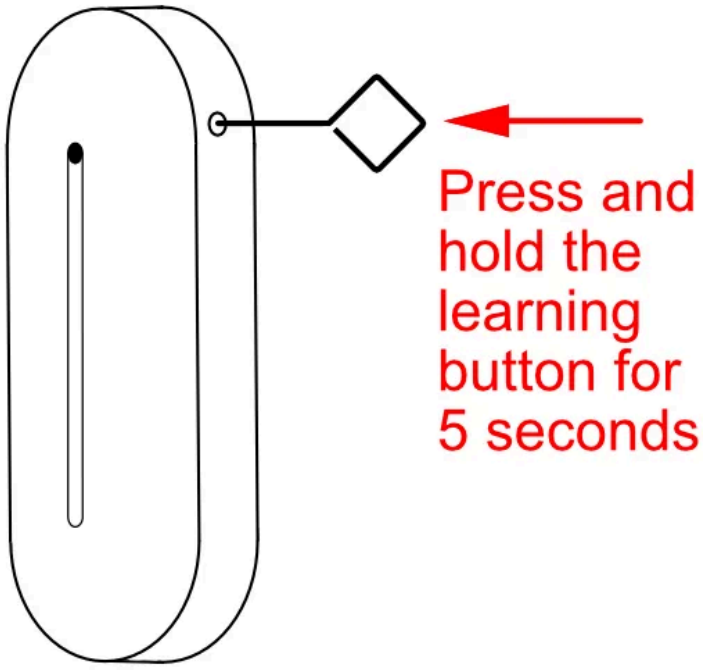
37. ábra. A **Wireless sensors** ablak **Sensors** (érzékelők) lapja: felül a bekeretezett **Learn sensors** gomb, alatta a lista oszlopai, köztük **ID**, **Device type** (eszköztípus), **Serial No.** (sorozatszám), **Area** (partíció), **RSSI %** (jelerősség), **Battery V** (elemfeszültség), **Temperature C** (hőmérséklet).

6. Az RF-S8 tanuló módba vált: a **NETWORK** jelzőfénye zölden-pirosan villog, a TrikdisConfig pedig megnyitja a tanuló ablakot (**Learning mode**).



38. ábra. A **Learning mode** (tanuló mód) ablak: „Learning mode started. Insert the batteries into the new sensor and wait for it to complete initialization" – a tanuló mód elindult; tedd be az elemeket az új érzékelőbe, és várd meg, amíg befejezi az indulást. Alul a **Stop learning** (a tanulás leállítása) gomb.

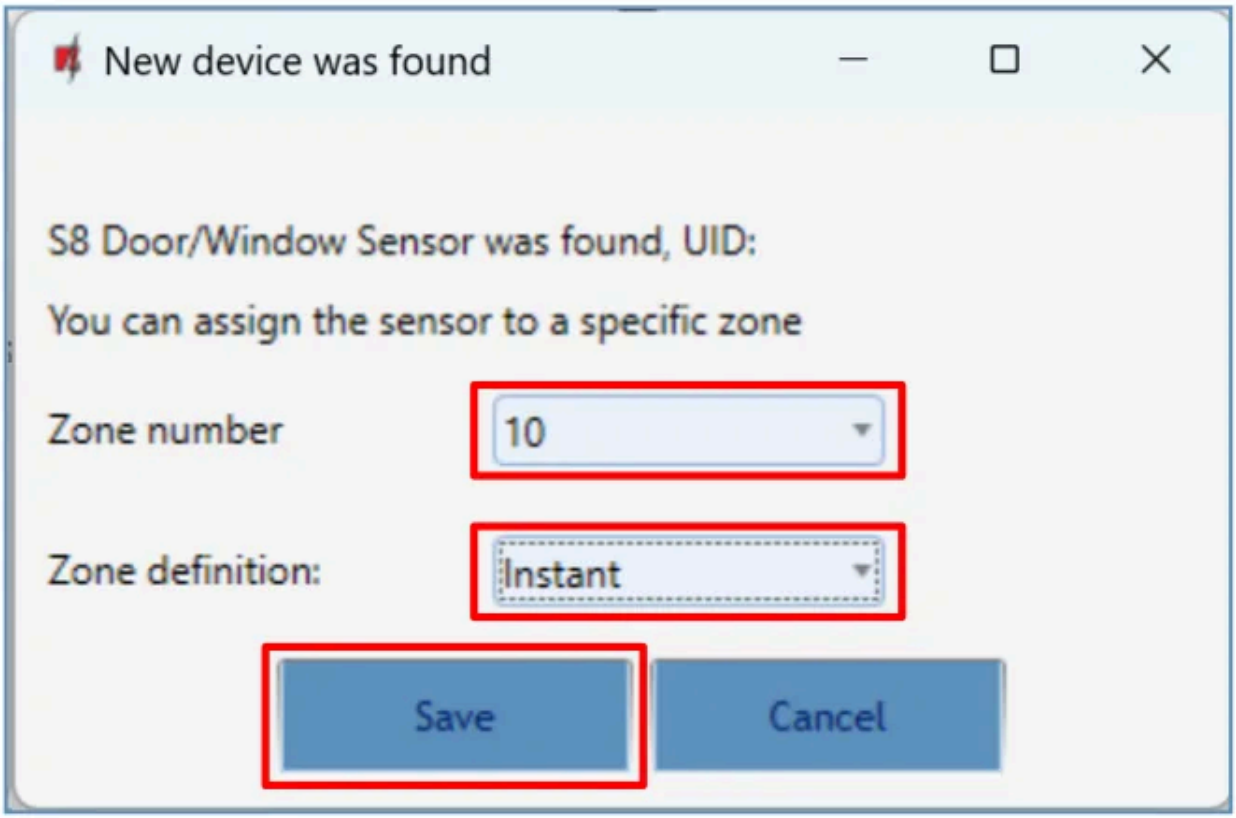
7. Nyomd meg és tartsd nyomva az érzékelő tanítógombját 5 másodpercig. Akkor engedd el, amikor az érzékelő jelzőfénye négyszer zölden felvillan.



39. ábra. Az érzékelő tanítógombja (a rajzon egy ajtó-/ablaknyitás-érzékelő). A felirat: „Press and hold the learning button for 5 seconds" – nyomd meg és tartsd nyomva a tanítógombot 5 másodpercig.

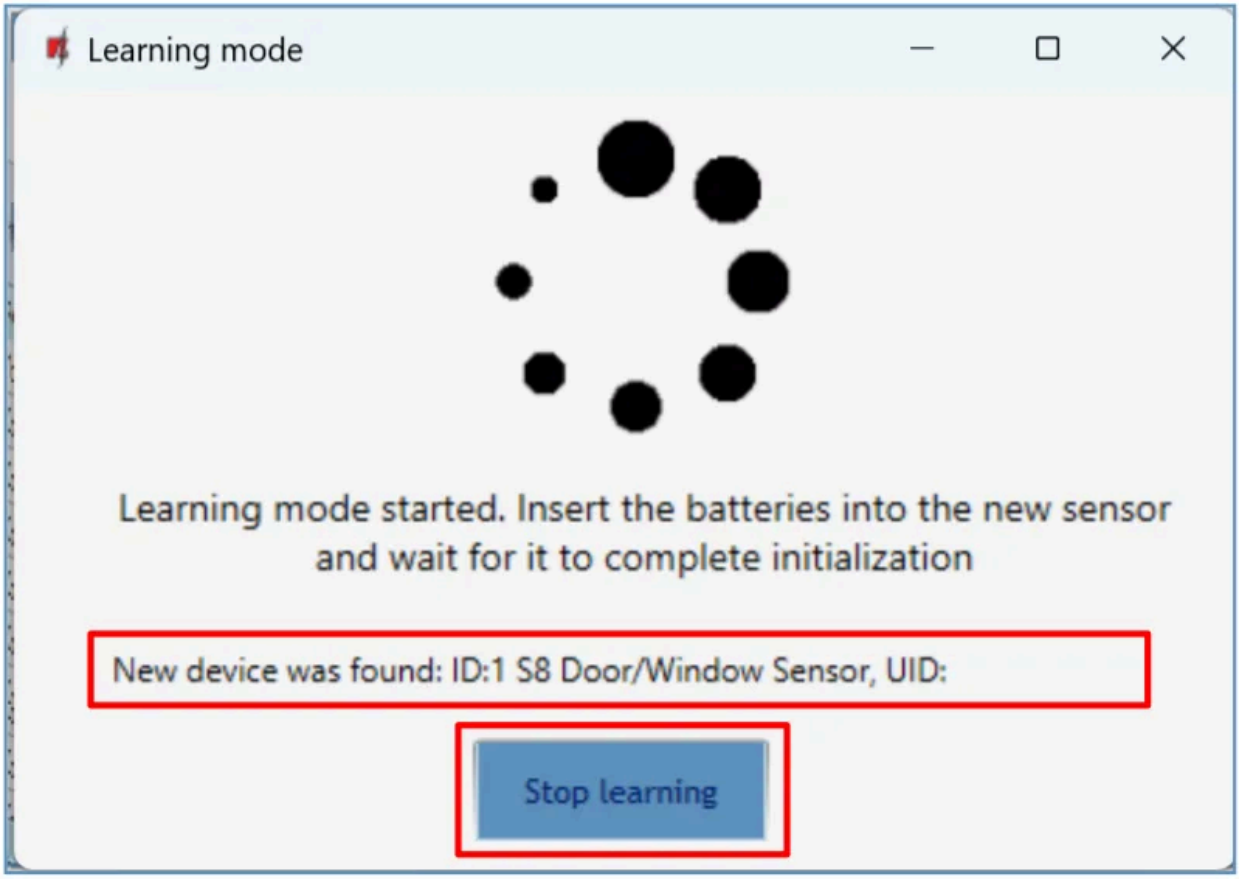
8. Az RF-S8 **NETWORK** jelzőfénye rövid időre zöldre vált: az érzékelő párosítva. Néhány másodperc múlva újra zölden-pirosan villog.

9. A TrikdisConfig megnyitja a **New device was found** (új eszköz található) ablakot. Add meg az érzékelő zónájának számát (**Zone number**) és a zóna definícióját (**Zone definition**, például **Instant** – azonnali), majd kattints a **Save** (mentés) gombra.



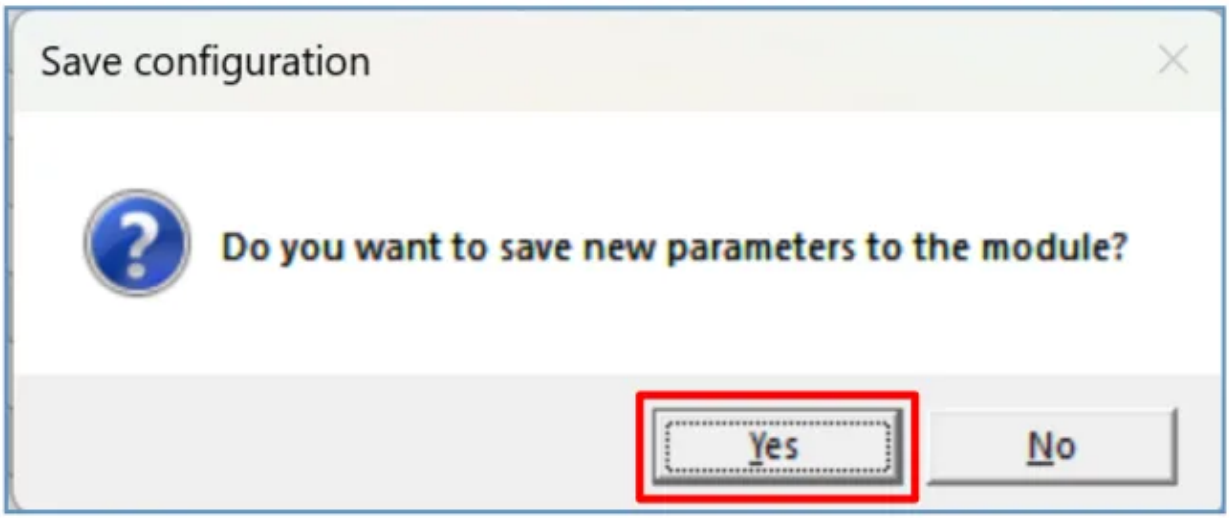
40. ábra. A **New device was found** ablak: a talált érzékelő típusa (itt **S8 Door/Window Sensor** – ajtó-/ablaknyitás-érzékelő) és azonosítója; „You can assign the sensor to a specific zone" – az érzékelőt egy zónához rendelheted. Bekeretezve a **Zone number** (a zóna száma, itt 10), a **Zone definition** (itt **Instant**) és a **Save** gomb; mellette a **Cancel** (mégse).

10. Az érzékelő bekerül az érzékelők listájába, és a **Learning mode** ablak állapotsora is jelzi a regisztrálását. A következő érzékelőnél nyomd meg annak tanítógombját, és ismételd a 7–9. lépést.



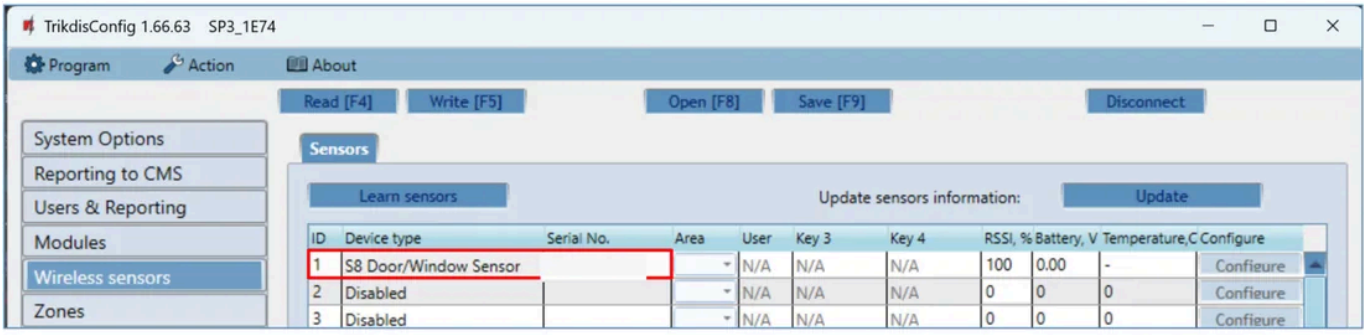
41. ábra. A **Learning mode** ablak állapotsora: „New device was found: ID:1 S8 Door/Window Sensor" – új eszköz: az 1-es, egy ajtó-/ablaknyitás-érzékelő, utána az azonosítója; alul a bekeretezett **Stop learning** gomb.

11. Az érzékelők regisztrálását a **Stop learning** (a tanulás leállítása) gombbal fejezd be.
12. A mentésre vonatkozó kérdésnél kattints a **Yes** (igen) gombra: az érzékelők beíródnak a FLEXi SP3-ba. A **No** (nem) gombot akkor válaszd, ha előbb még további paramétereket állítanál.



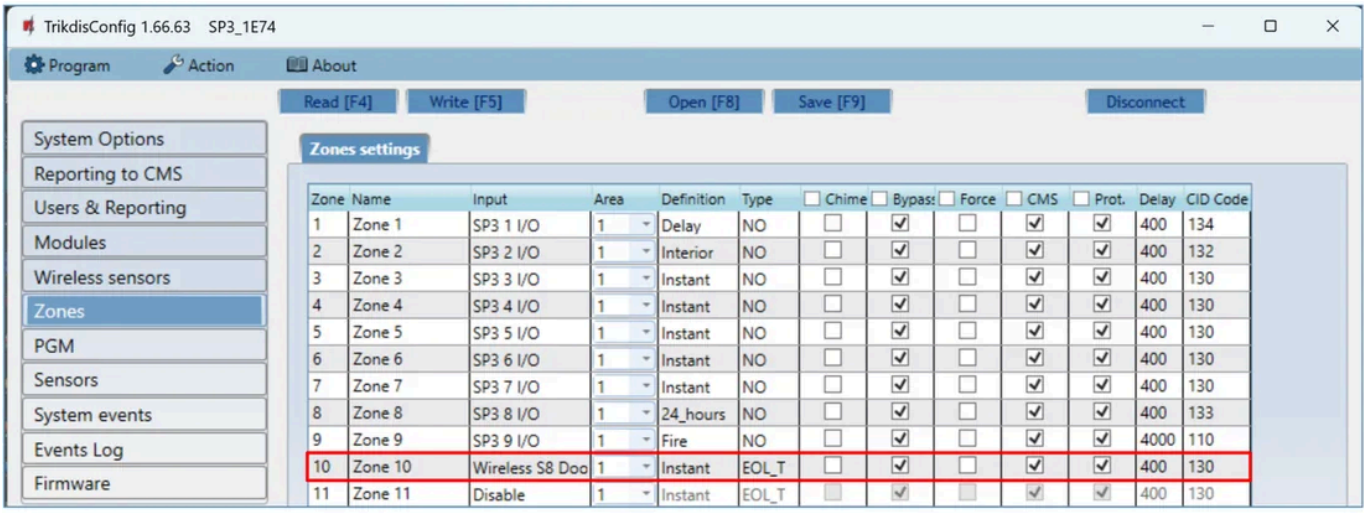
42. ábra. A **Save configuration** (beállítás mentése) kérdés: „Do you want to save new parameters to the module?" – beírod az új paramétereket a központba? A bekeretezett **Yes** (igen) és a **No** (nem) gomb.

13. Várj néhány percet, majd kattints a **Read [F4]** gombra. A **Wireless sensors** ablakban megjelenik a regisztrált érzékelők listája, a **Serial No.** oszlopban a sorozatszámukkal.



43. ábra. Beolvasás után a **Wireless sensors** ablak 1. sorában a regisztrált érzékelő: **S8 Door/Window Sensor** (ajtó-/ablaknyitás-érzékelő), a bekeretezett **Serial No.** oszlopban a sorozatszáma, mellette a jelerősség (**RSSI %**) és az elemfeszültség (**Battery V**).

14. A **Zones** (zónák) ablakban ellenőrizd, hogy az érzékelők a központ megfelelő zónájához és partíciójához (**Area**) kerültek. Ha a zóna típusa (**Type**) **EOL_T**, az érzékelő szabotázsfigyelése is be van kapcsolva.

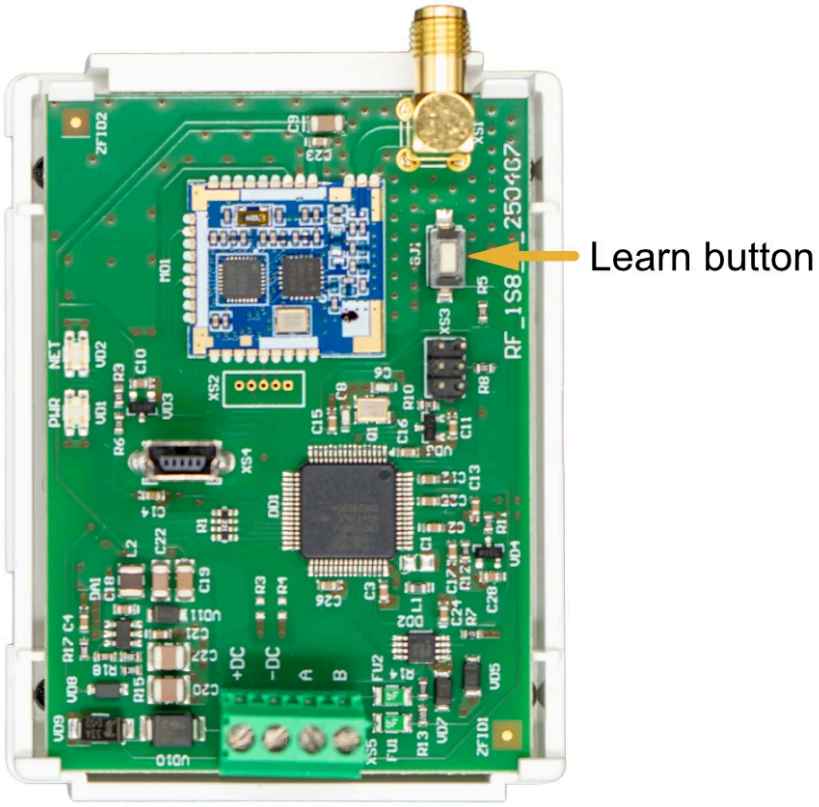


44. ábra. A **Zones** ablak **Zones settings** lapja: a 10. zóna bemenete (**Input**) az S8 ajtó-/ablaknyitás-érzékelő (**Wireless S8 Doo…**), partíciója **Area 1**, definíciója **Instant** (azonnali), típusa a bekeretezett **EOL_T** (szabotázsfigyeléssel); az 1–9. zóna a központ saját bemenetei.

15. A változtatások után kattints a **Write [F5]** (írás) gombra.

4.5 Párosítás helyben, a LEARN gombbal

Az RF-S8 nyomtatott áramkörén **LEARN** gomb van: ezzel számítógép nélkül indíthatod és állíthatod le a tanuló módot, hálózati kapcsolat sem kell hozzá. Előtte végezd el a 4.1 pont előkészítését.



45. ábra. Az RF-S8 nyomtatott áramköre a fedél nélkül; a nyíl a tanuló mód gombját mutatja („Learn button" – tanítógomb, a szövegben **LEARN**).

1. Ellenőrizd, hogy az RF-S8 regisztrálva van a FLEXi SP3-hoz: a TrikdisConfig **Modules** listájában látszik (3.2).
2. Kapcsold be a FLEXi SP3 tápfeszültségét.
3. Vedd le az RF-S8 fedelét.
4. Nyomd meg és tartsd nyomva az RF-S8 **LEARN** gombját, amíg a **NETWORK** jelzőfény zölden-pirosan villogni nem kezd.
5. Engedd el a **LEARN** gombot.
6. A villogó **NETWORK** jelzőfény mutatja, hogy az RF-S8 a vezeték nélküli eszközök regisztráló (tanuló) módjában van.
7. Nyomd meg és tartsd nyomva az érzékelő tanítógombját 5 másodpercig. Akkor engedd el, amikor az érzékelő jelzőfénye négyszer zölden felvillan (a gomb helyét a 4.4 pont 7. lépésének ábrája mutatja).
8. Az RF-S8 **NETWORK** jelzőfénye rövid időre folyamatosan zölden világít: az érzékelő párosítva.
9. Néhány másodperc múlva a **NETWORK** jelzőfény újra zölden-pirosan villog.
10. A következő érzékelőnél nyomd meg annak tanítógombját (7–9. lépés).
11. A regisztrálás befejezéséhez nyomd meg és tartsd nyomva a **LEARN** gombot, amíg a **NETWORK** jelzőfény zöld-piros villogása abbamarad, majd engedd el. Az RF-S8 kilépett a regisztráló módból.
12. Kösd a FLEXi SP3-at USB Mini-B kábellel a számítógéphez.
13. Indítsd el a TrikdisConfigot, és kattints a **Read [F4]** gombra.
14. A **Wireless sensors** ablakban megjelenik a regisztrált vezeték nélküli eszközök listája, a **Serial No.** oszlopban a sorozatszámukkal (ábra a 4.4 pont 13. lépésénél).
15. A **Zones** ablakban ellenőrizd, hogy az érzékelők a központ megfelelő zónájához és partíciójához kerültek (ábra a 4.4 pont 14. lépésénél).
16. A változtatások után kattints a **Write [F5]** gombra.
17. Az érzékelők regisztrálva vannak.

4.6 Érzékelő törlése

Így törölsz egy vezeték nélküli érzékelőt a FLEXi SP3 memóriájából:

1. Indítsd el a TrikdisConfigot.
2. Kösd a FLEXi SP3-at USB Mini-B kábellel a számítógéphez, vagy csatlakozz hozzá távolról (4.4, 1–3. lépés). Kattints a **Read [F4]** gombra.
3. A **Wireless sensors** ablak **Device type** (eszköztípus) oszlopában a törlendő érzékelő helyett válaszd a **Disabled** (letiltva) elemet, majd kattints a **Write [F5]** gombra. Az érzékelő ezzel törlődik a FLEXi SP3 memóriájából.

5. Biztonsági előírások

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.

- Az RF-S8-at csak szakképzett személy telepítheti és tarthatja karban.
- A telepítés előtt figyelmesen olvasd el ezt az útmutatót, hogy elkerüld a hibás működéshez vagy akár a berendezés károsodásához vezető hibákat.
- Bármilyen bekötés előtt kapcsold le a tápfeszültséget.
- A gyártó által nem engedélyezett változtatás, módosítás vagy javítás a garancia elvesztésével jár.
- A készüléket és alkatrészeit ne dobd a háztartási hulladékba: tartsd be a helyi hulladékválogatási előírásokat.

Lásd még

- „FLEXi" SP3 riasztóközpont – telepítési és programozási útmutató – a központ bekötése és beállítása: firmware-változatok (1.7), tápellátás és áramigény (2.1), a rendszer hozzáadása a Protegus 2-höz (5.1), a **Modules** (6.5) és a **Wireless sensors** ablak (6.6).
- „FLEXi" SP3 riasztóközpont – felhasználói útmutató – a rendszer kezelése, a Protegus 2 alkalmazás és a hibajelzések.
- FLEXi SP3 firmware: hogyan válaszd ki a megfelelőt? – a firmware-fájl kiválasztása a hardverváltozathoz és a vezeték nélküli vevőhöz.
- Protegus Android / iPhone és webes alkalmazás – a Protegus 2 alkalmazás és a webes felület.
- Angol nyelvű változat: docs.trikdis.com – RF-S8 Wireless Transceiver és docs.trikdis.com – S8 érzékelők párosítása a FLEXi SP3-mal.

Kapcsolódó termékek

Trikdis RF-S8 vezeték nélküli adó-vevő | **PIR-Pet-S8 - mozgásérzékelő**
Magnet-S8 - mágneses nyitásérzékelő | **Siren-Outdoor-S8 - kültéri sziréna**
Keyfob-S8 - távirányító | **Smoke-S8 - füstérzékelő** | **SOS-S8 - pánikgomb**
Vibro-S8 - rezgésérzékelő | **Plug-S8 - okos aljzat** | **Siren-S8 - beltéri sziréna és jelerősítő**
Flood-S8 - vízszivárgás-érzékelő | **PIR-S8 - függöny mozgásérzékelő**

Szerzői jog

Ezt az útmutatót a trikdis.hu és a mobilamb.eu készítette. A szövege, a szerkezete, a saját ábrái és a kiegészítései a mi szellemi termékünk, szerzői jogi védelem alatt állnak. Engedélyünk nélkül sem egészben, sem részleteiben nem másolható, nem terjeszthető és más weboldalon nem tehető közzé. A termék telepítéséhez és használatához szabadon letölthető és kinyomtatható.

A Trikdis és a Protegus név és logó a UAB Trikdis védjegye.

Az útmutató mindig friss változata: https://trikdis.hu/rf-s8-utmutato