„FLEXi” SP3 riasztóközpont – felhasználói útmutató

A Trikdis „FLEXi” SP3 riasztóközpont felhasználói útmutatója: élesítés és kikapcsolás a kezelőről, a Protegus 2 alkalmazásból, kulccsal vagy kártyával, SMS-sel és hívással; felhasználók kezelése, jelzések és hibák.



Kiadás: 2026.11.17.
A mindig friss webes változat: https://trikdis.hu/flexi-sp3-felhasznaloi-utmutato

Tartalom

1. A riasztórendszeredről

1.1 Hogyan működik

1.2 Mivel kezelheted

1.3 Hogyan értesít

1.4 Tápellátás

2. Működési állapotok, kódok és funkciók

2.1 A négy működési állapot

2.2 Kódok és jogosultságok

2.3 Biztonsági funkciók

2.4 További funkciók

3. Protegus 2 alkalmazás

3.1 A rendszer hozzáadása a fiókodhoz

A rendszer létrehozása a Protegus 2 alkalmazásban

3.2 Élesítés és kikapcsolás az alkalmazásban

3.3 Események és további felhasználók

4. Kezelés Trikdis kezelővel

4.1 A Trikdis kezelők

4.2 Gombok és jelzőfények

4.3 Élesítés és kikapcsolás

4.4 Riasztási memória (MEM)

4.5 Zónakiiktatás (Bypass)

4.6 Tűz- és füstérzékelők visszaállítása

4.7 Vészhívó gombok

4.8 Hibajelzés (TRB)

4.9 Felhasználói kódok a kezelőről

4.10 Partíciók állapota a LED-es kezelőn

4.11 Fényerő, hang, nyelv

5. Kezelés Paradox kezelővel

5.1 Gombok és jelzőfények

5.2 Élesítés és kikapcsolás

5.3 Riasztási memória, zónakiiktatás, hibák

5.4 Tűzérzékelők visszaállítása

5.5 Vészhívó gombok

5.6 Partíciók állapota a LED-es kezelőn

5.7 Felhasználói kódok a kezelőről

5.8 TM50 és TM70 érintőképernyős kezelők

6. Kezelés Crow kezelővel

6.1 Gombok és jelzőfények

6.2 Élesítés és kikapcsolás

6.3 Riasztási memória és zónakiiktatás

6.4 Tűzérzékelők visszaállítása

6.5 Vészhívó gombok

6.6 Hibák

6.7 Partíciók állapota (CR-16)
6.8 Felhasználói kódok a kezelőről
6.9 Idő és dátum a CR-LCD kezelőn
7. Hibajelzések
7.1 A hibacsoportok
8. iButton-kulcs és RFID-kártya
8.1 iButton-kulcs
8.2 RFID-kártya
9. Irányítás telefonról: SMS és hívás
9.1 SMS-parancsok
9.2 Irányítás telefonhívással
10. Kimenetek (PGM) vezérlése a kezelőről
11. Gyakori kérdések
12. A rendszered adatai

1. A riasztórendszeredről

A „FLEXi” SP3 a riasztórendszered központja. Egy fémdobozban kap helyet a tápegységgel és a tartalék akkumulátorral együtt; hozzá csatlakoznak az érzékelők, a sziréna és a kezelők. Az átjelző is benne van: a központ Wi-Fi-n, Etherneten vagy a mobilhálózaton keresztül közvetlenül jelent a távfelügyeletnek és a Protegus 2 alkalmazásba. Ez az útmutató a mindennapi használatról szól; a bekötés és a beállítások a telepítő dolga, ezeket a telepítési és programozási útmutató írja le.



1. ábra. A „FLEXi” SP3 központ panelje és a hozzá használható kezelők (Trikdis SK232LED W, Paradox LED, LCD és érintőképernyős kezelők). A dobozban a panel mellett a tápegység és az akkumulátor van.

1.1 Hogyan működik

- **Élesítve** a központ minden érzékelőt figyel. Ha bármelyik jelez, megszólal a sziréna, és a központ – a beállításoktól függően – riasztási üzenetet küld a távfelügyeletnek és neked.
- **Kikapcsolva** csak a folyamatosan, a nap 24 órájában figyelt zónákra reagál: tűzérzékelő, 24 órás és csendes 24 órás zónák, szabotázs.
- **Részlegesen élesítve** (helyben maradó és éjszakai mód) a külső héj védett, belül szabadon mozoghatsz. Hogy melyik érzékelő melyik módban figyel, azt a telepítő állítja be a zóna típusával.
- A **belépési késleltetés** időt ad arra, hogy a bejárati ajtón belépve kikapcsold a rendszert; a **kilépési késleltetés** alatt élesítés után még elhagyhatod az épületet. A beállított időket a 12. fejezet adatlapjára írd fel.

1.2 Mivel kezelheted

A rendszert többféle eszközzel irányíthatod, és ezek egymás mellett is használhatók:

- **kezelőről** – Trikdis, Paradox vagy Crow kezelővel (4., 5. és 6. fejezet);
- a **Protegus 2** alkalmazásból telefonon vagy böngészőben, bárhonnan (3. fejezet);
- **iButton-kulccsal** vagy **RFID-kártyával** a bejáratnál felszerelt olvasón (8. fejezet);
- **telefonhívással** és **SMS-sel** – csak a mobilhálózati modemes változatoknál (9. fejezet);
- **kulcsos kapcsolóval**, ha a telepítő egy zónát erre állított be – a kapcsoló ennek a zónának az állapotát váltja át, és ezzel élesít vagy kapcsol ki;
- és a **távfelügyelet** is élesítheti vagy kikapcsolhatja távolról, ha ebben megállapodtatok.

Trikdis PROTEGUS SK232LED, FLEXI LCD, FLEXI LED, SK-LCD Button, SK-LED Button
Paradox K32LCD+, K32+, K32LED, K32+ LED, K35, K10H, K10V, K636, TM50*****, TM70*****
Crow CR16, CR-LCD
A LED-es kezelők csak az első 2 partíció állapotát képesek megjeleníteni, de kezelhetik mind a 8 partíciót.
*Ez a kezelő csak az első 2 partíciót kapcsolhatja ki/be.

A LED-es kezelők (Trikdis FLEXi LED, SK232LED W, SK-LED Button, Paradox LED-es típusok, Crow) az első két partíció állapotát mutatják, de mind a nyolc partíciót kezelhetik; ha több partíciód van, és mindet látni akarod, LCD-s kezelő kell. Egy rendszerben legfeljebb nyolc, azonos típusú kezelő lehet.

1.3 Hogyan értesít

A központ az eseményeket a beállított sorrendben küldi: először a **távfelügyeletnek**, utána a **felhasználóknak**. Téged a Protegus 2 alkalmazás értesít push-üzenettel és külön hangjelzéssel; a modemes változatok SMS-t is küldenek legfeljebb nyolc telefonszámra. Hogy melyik eseményről ki kap üzenetet, azt a telepítő állítja be – ha hiányolsz egy értesítést, vagy túl sok jön, ezt kérd tőle.

1.4 Tápellátás

A központ a 230 V-os hálózatról működik, áramszünetkor a dobozban lévő 12 V-os akkumulátorról. Amíg van hálózat, az akkumulátor töltődik. Hogy az akkumulátor mennyi ideig bírja, az a rendszer fogyasztásától és az akkumulátor korától függ. A hálózat kimaradását és az akkumulátor hibáját a kezelő hibajelzése (**TRB**) és a Protegus 2 is jelzi (7. fejezet).

A dobozt ne nyisd ki

A központ dobozában hálózati feszültség van, és a fedél nyitását a szabotázskapcsoló azonnal jelzi a távfelügyeletnek. A doboz nyitása, az akkumulátor cseréje és minden bekötés a telepítő feladata.

2. Működési állapotok, kódok és funkciók

2.1 A négy működési állapot

A kezelőkön és az alkalmazásban ugyanaz a négy állapot szerepel. A rendszer partíciókra osztható (a kezelő kijelzőjén **Area**), és minden partíciónak külön állapota van.

Állapot	A kezelőn	Mit jelent
Kikapcsolt	OFF (DISARM)	Csak a 24 órás zónák védettek: a riasztó a tűz, a 24 órás és a csendes 24 órás zónák eseményeire reagál.
Élesített	ARM	Minden zóna védett, a riasztó minden eseményre reagál.
Helyben maradó	STAY	A külső héj védett, az **Interior STAY** és **Instant STAY** típusú zónákban (belső terek) szabadon mozoghatsz. Ha valaki megsérti a késleltetett bejárati zónát, a riasztás csak a belépési késleltetés letelte után indul.
Éjszakai	SLEEP	Ugyanaz, mint a helyben maradó mód, de a késleltetett bejárati zóna megsértésekor a riasztás **azonnal** indul.

Melyik módot mikor

ARM, ha mindenki elhagyja az épületet. **STAY**, ha otthon vagy, és napközben ki-be járkálsz (a bejárati ajtó késleltetve jelez). **SLEEP** éjszakára, amikor senki nem megy ki: ilyenkor a bejárati ajtó nyitása azonnal riaszt. A helyben maradó és az éjszakai mód csak akkor választható, ha a telepítő legalább egy zónát Interior STAY vagy Instant STAY típusúra állított.

2.2 Kódok és jogosultságok

A kódokkal kapnak a felhasználók különböző szintű jogosultságot a rendszer kezelésére. A kódok csak számjegyekből állnak (0–9), más jel – betű vagy írásjel – a kód választásakor és beírásakor sem használható. Három kódfajta van:

- **Felhasználói kód** – négyjegyű; ezzel élesítesz, kapcsolsz ki és iktatsz ki zónát. A központ legfeljebb **40 felhasználói kódot** tárol. Minden felhasználónak legyen saját kódja: a napló és a Protegus 2 így mutatja, ki mit csinált, és egy kód bármikor külön törölhető.
- **Adminisztrátor kód** – hatjegyű, gyárilag **123456**. Egy van belőle, nem törölhető, de megváltoztatható a TrikdisConfig szoftverben (**System Options → Access → Access codes**). Ezzel veszel fel és törölsz felhasználói kódokat a Trikdis SK232LED W, a FLEXi LCD és a Paradox kezelőkön. Élesíteni és kikapcsolni nem lehet vele. Csak számjegyekből álljon: a TrikdisConfig a betűt tartalmazó kódot is elfogadja, de a kezelőn betűt nem lehet beütni, így utána a kezelőről nem tudsz felhasználói kódot felvenni vagy módosítani.
- **SMS-jelszó** – hatjegyű, gyárilag **123456**; az SMS-parancsok eleje (9. fejezet).

Mesterkód a LED-es és a Button kezelőkön

A FLEXi LED, az SK-LED Button és az SK-LCD Button kezelőn a kódokat az **1. felhasználó** kódjával, a **mesterkóddal** programozod (gyárilag **1234**), nem az adminisztrátor kóddal. A pontos lépések a 4.9 pontban.

A gyári kódokat cseréld le

Az első napon kérd a telepítőtől, hogy az adminisztrátor kódot és az SMS-jelszót változtassa meg, és adjon minden felhasználónak saját kódot. A kódokat ne írd fel oda, ahol a kezelő van.

2.3 Biztonsági funkciók

Funkció	Mit csinál
Zónakiiktatás (Bypass)	Egy zónát a következő élesítés idejére kihagy a figyelésből. Akkor hasznos, ha élesíteni kell, de egy érzékelő hibás, és a hibát nem tudod azonnal javíttatni. Kikapcsolás után a kiiktatás megszűnik.

Funkció	Mit csinál
Rövid szirénajel (Bell Squawk)	A sziréna egy rövid jellel nyugtázza az élesítést, kettővel a kikapcsolást – így kívülről is tudod, hogy a parancs megérkezett.
Ajtócsengő (Chime)	Kikapcsolt rendszernél a kezelő hangjelzője (vagy egy erre beállított kimenet) jelzi, ha valaki megnyitja a beállított zónát, például a bejárati ajtót.
Visszaélesítés (Re-ARM)	A véletlen kikapcsolás ellen véd: ha telefonhívással kapcsoltad ki a rendszert, de a belépési késleltetés alatt senki nem nyitotta ki a bejárati ajtót, a központ visszaáll az előző élesített módba.
Kényszerkód	Ha arra kényszerítenek, hogy kapcsold ki (vagy élesítsd) a riasztót, a kényszerkóddal kapcsold ki (vagy élesítsd): a rendszer látszólag normálisan kikapcsol (vagy élesít), de azonnal néma riasztást (**Duress**) küld a távfelügyeletnek. A kényszerkódot a telepítő engedélyezi; kétféle lehet: a saját kódod **utolsó számjegye eggyel nagyobb**, vagy az **első számjegy helyett 0**.

2.4 További funkciók

- **Hőmérséklet-figyelés** – a központhoz legfeljebb nyolc hőmérséklet-érzékelő (DS18B20 vagy DS18S20) vagy egy hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő (AM2301) csatlakozhat. Mindegyikhez külön megengedett tartomány állítható be; ha a hőmérséklet kilép belőle, a központ eseményt küld a felhasználóknak. Az aktuális értékeket a Protegus 2 mutatja, a modemes változatoknál az `ASKT` SMS-parancs is lekéri.
- **Eszközök távoli kapcsolása** – a központ programozható, nyitott kollektoros kimeneteire (PGM) kötött további elektronikus eszközöket (kapu, világítás, fűtés, öntözés) a Protegus 2-ből, a kezelő gyorsbillentyűivel, SMS-sel és telefonhívással kapcsolhatod (10. és 9. fejezet).

3. Protegus 2 alkalmazás

A Protegus 2-ben bárhonnan látod a rendszer állapotát, élesíted és kikapcsolod, nézed az eseményeket, kapcsolod a kimeneteket, és push-üzenetet kapsz minden fontos eseményről. Az alkalmazás minden SP3-változaton működik, amelyik eléri az internetet (Wi-Fi, Ethernet vagy mobilhálózat). Ingyenes a felhasználónak; telefonra az áruházakból töltöd le, böngészőben a https://app.protegus.app címen nyílik.

3.1 A rendszer hozzáadása a fiókodhoz

Ehhez a központ egyedi azonosítójára, az **IMEI/Unique ID** számra van szükség: a csomagolás és a panel matricáján találod, és a telepítő is megadja. Ha a telepítő már a saját céges fiókjából hozzáadta a rendszert, egyszerűbb, ha **meghív** a fiókodba: ilyenkor a meghívó e-mailben kapott hivatkozást fogadod el, és nem kell az azonosítót beírnod.

A rendszer létrehozása a Protegus 2 alkalmazásban

1. Töltsd le a Protegus 2 alkalmazást a telefonodra vagy nyisd meg egy böngészőben

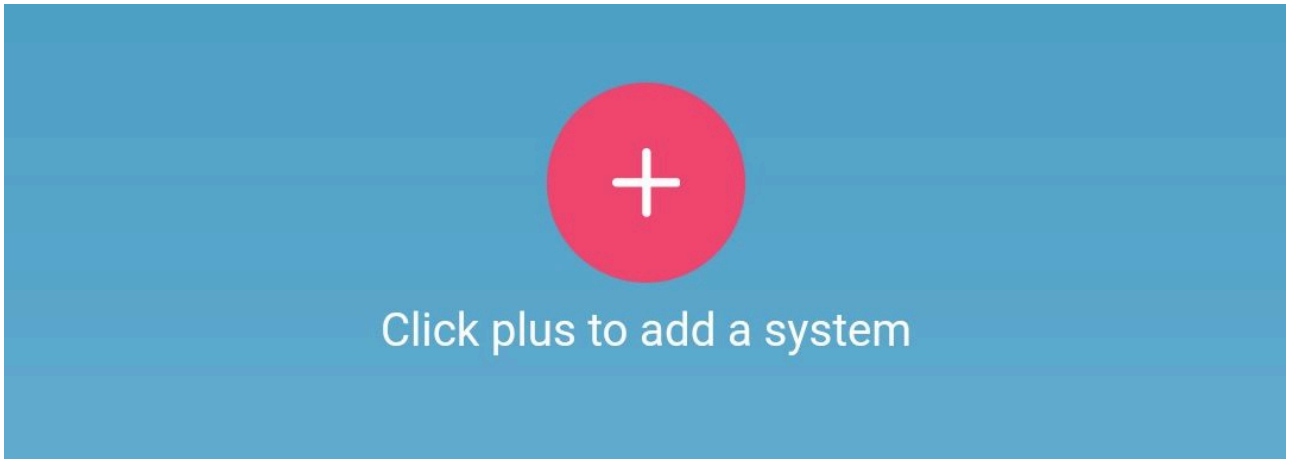
protegus 2
intelligent security & control







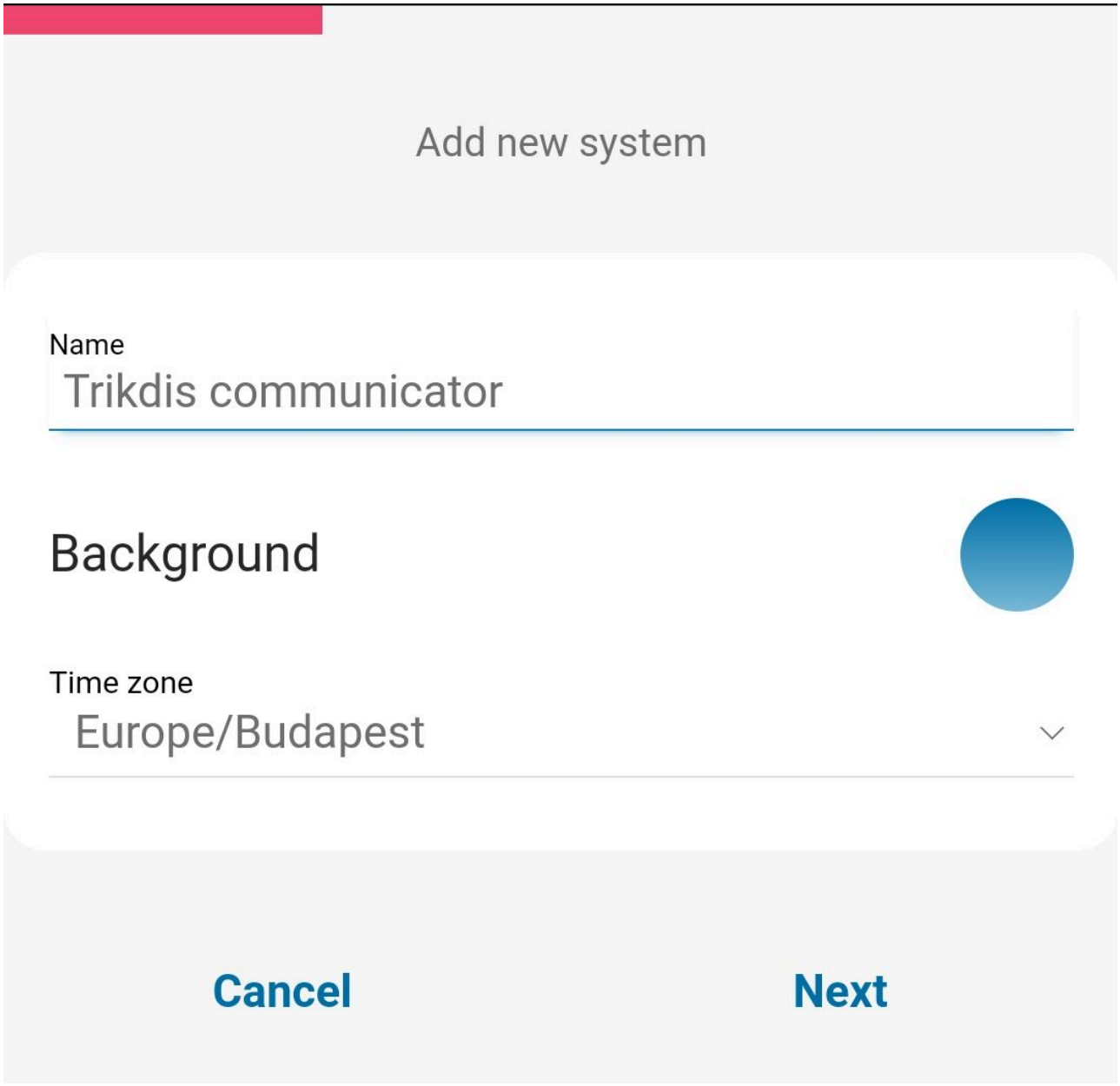
2. Regisztrálj egy fiókot, ha még nincs.
3. Lépj be a fiókba.
4. A nyitó oldalon kattints a "+" Rendszer létrehozása gombra



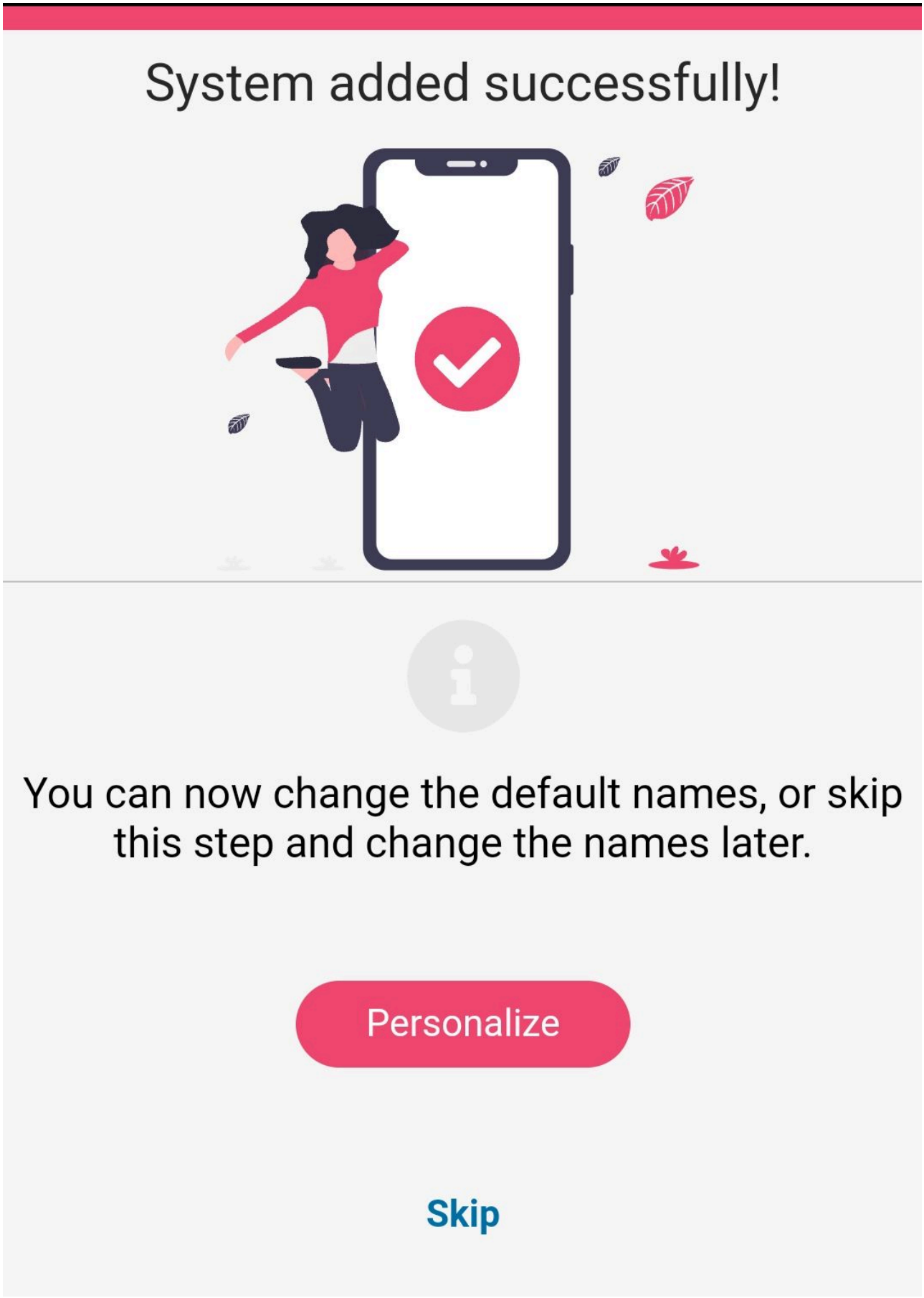
5. Add meg az egyedi azonosítóját a Trikdis eszköznek (telefonon a kamerával is beolvashatod a vonalkódot vagy QR kódot), amit megtalálsz
    - Az eszközön található matricán
    - Az eszköz papírdobozán
    - A TrikdisConfig bal alsó sarkában (kijelölhető és másolható formátumban)



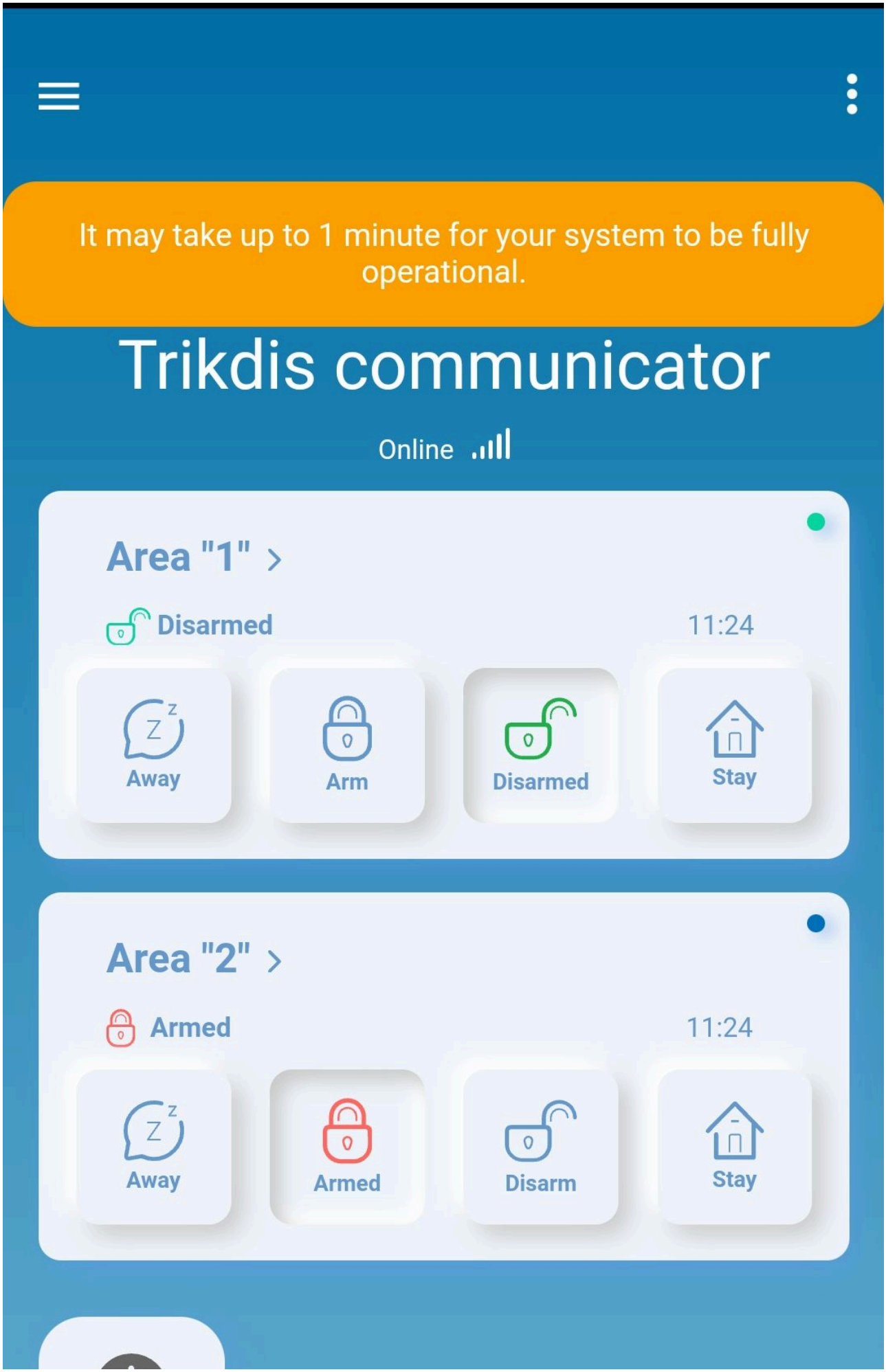
6. Add meg a rendszer nevét és válassz idozónát

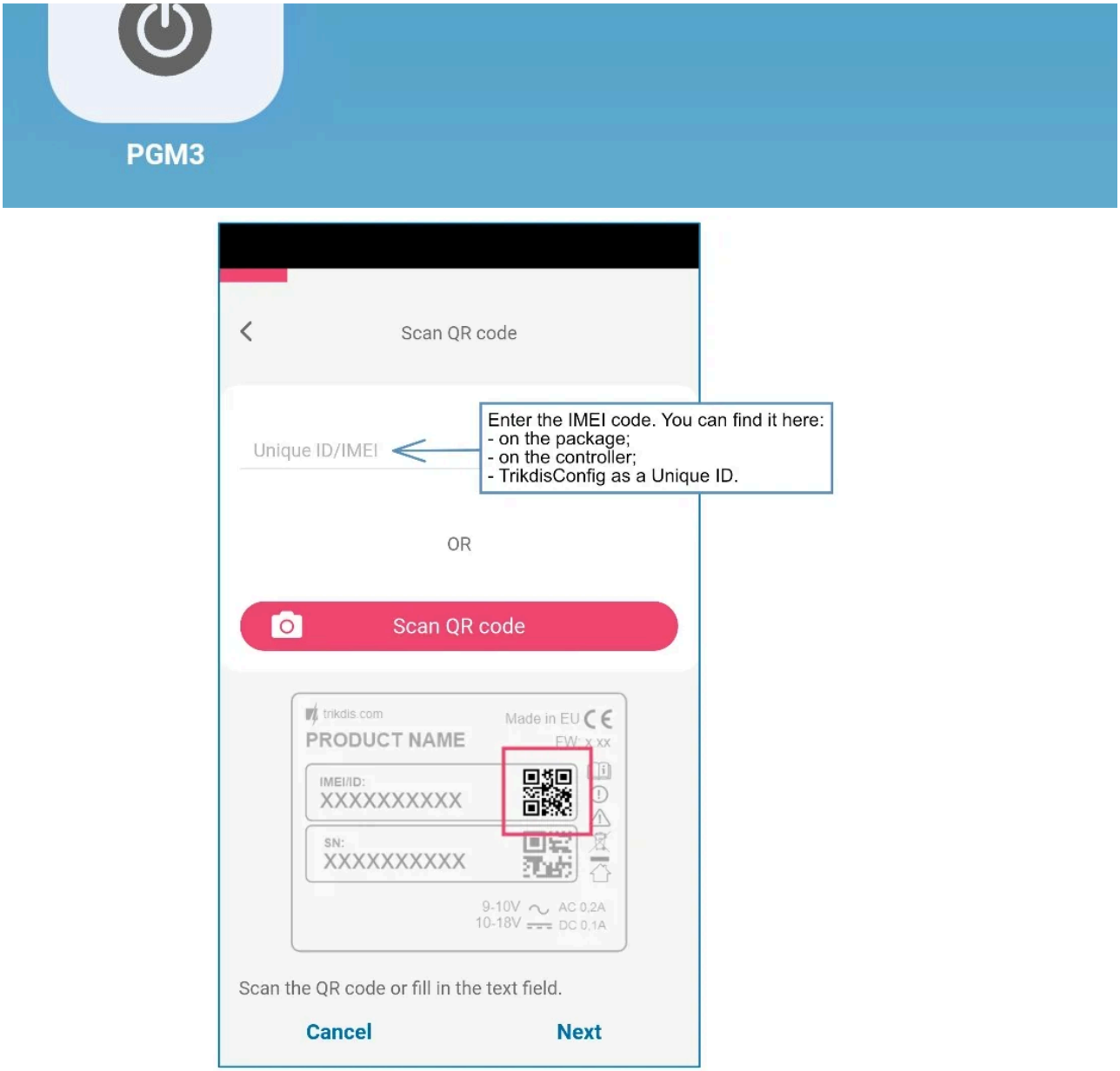


7. A rendszered elkészült, a következő lépésnél még elnevezheted a partíciókat és zónákat, de ezt később bármikor megteheted.



8. Az utolsó lépésben megjelenik a rendszered kezdőképernyője. Várd meg, amíg eltűnik a sárga csík és a rendszered elkészült.


It may take up to 1 minute for your system to be fully operational.
Trikdis communicator
Online
Area "1"
Disarmed
11:24
Away
Arm
Disarmed
Stay
Area "2"
Armed
11:24
Away
Armed
Disarm
Stay



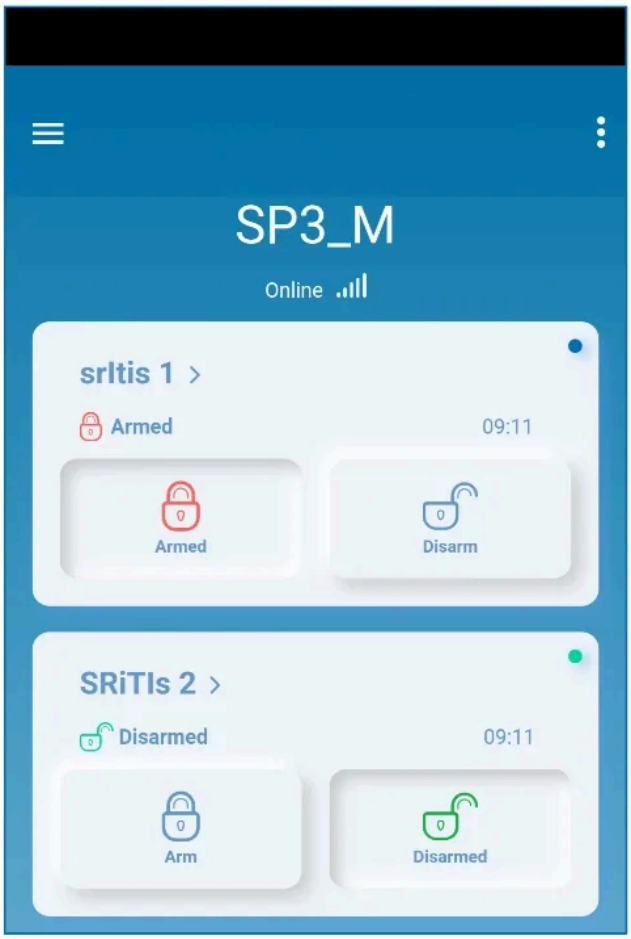
2. ábra. A rendszer hozzáadása: beírod az **IMEI/Unique ID** számot, vagy a kamerával beolvasod a matrica QR-kódját. Ha a telepítő megváltoztatta a felhő hozzáférési kódját, az alkalmazás azt is kéri.

3.2 Élesítés és kikapcsolás az alkalmazásban

1. Nyisd meg a rendszert a Protegus 2 alkalmazásban. A kezdőképernyőn minden partíciónak saját kártyája és lakatja van: a **zárt, piros lakat** élesített, a **nyitott, zöld lakat** kikapcsolt partíciót jelent.
2. Koppints a partíció lakatjára, és válaszd a kívánt műveletet: élesítés vagy kikapcsolás (hatástalanítás).
3. Ha az alkalmazás kéri, add meg a PIN-kódot.

A lakat a riasztóközpontból beérkező esemény hatására veszi fel a tényleges állapotot; az alkalmazás az eseménylistában és értesítésben is visszajelzi, hogy a központ végrehajtotta-e a műveletet.

Az SP3-nál a lakat megérintése után a **központ felhasználói kódját** írod be – ugyanazt a négyjegyű kódot, amit a kezelőn is használsz, nem a Protegus 2 fiókod jelszavát. Minden partíció külön kártyán jelenik meg, és csak azokat látod, amelyekhez a telepítő jogosultságot adott. A teljes élesítés mellett a részleges módokat is innen indítod: **Stay** (helyben maradó) és **Sleep** (éjszakai).



3. ábra. Két partíció a Protegus 2-ben: az 1. élesítve (piros, zárt lakat), a 2. kikapcsolva (zöld, nyitott lakat).

Ha az alkalmazás mást mutat, mint a kezelő

Ha a parancsra nem történik semmi, vagy az alkalmazás egészen mást mutat, mint a rendszer valódi állapota, nyisd meg a **Settings** → **System configuration** menüt, és a **System out of sync?** sornál nyomd meg a **Sync** gombot. Az alkalmazás újra beolvassa a központ beállításait.

3.3 Események és további felhasználók

- Az **eseménylista** a rendszer naplója: élesítés, kikapcsolás a felhasználó nevével, riasztások zónánként, hibák és helyreállásuk. Riasztás után itt látod leggyorsabban, melyik zóna jelzett.
- A **push-értesítéseket** eseménytípusonként ki- és bekapcsolhatod; a riasztás külön, feltűnő hanggal érkezik. Böngészőben is kérhetsz értesítést: Böngészős push értesítés a Protegus 2 alkalmazásban.
- **További felhasználókat** a rendszer tulajdonosa hív meg az alkalmazásból; a meghívott a saját fiókjából látja a rendszert, és a jogosultságát (melyik partíció, melyik kimenet) te állítod be. A telepítő a TrikdisConfigban megadott e-mail-címekre is küldhet meghívót.
- A rendszer **adatait** (kapcsolat, térerő, firmware) a rendszerinformációs oldal mutatja: Bővült a Protegus 2 rendszerinformációs oldala.

Lásd még

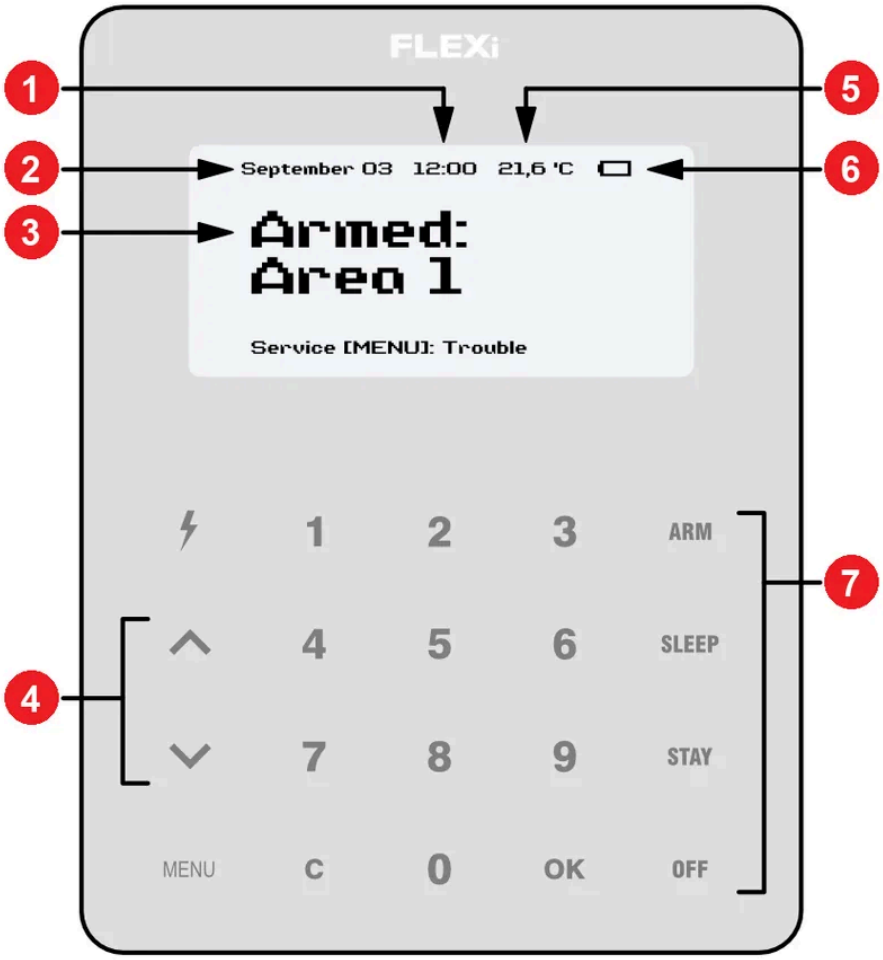
Protegus Android / iPhone és webes alkalmazás · IP-kamera hozzáadása a Protegus 2-höz

4. Kezelés Trikdis kezelővel

4.1 A Trikdis kezelők

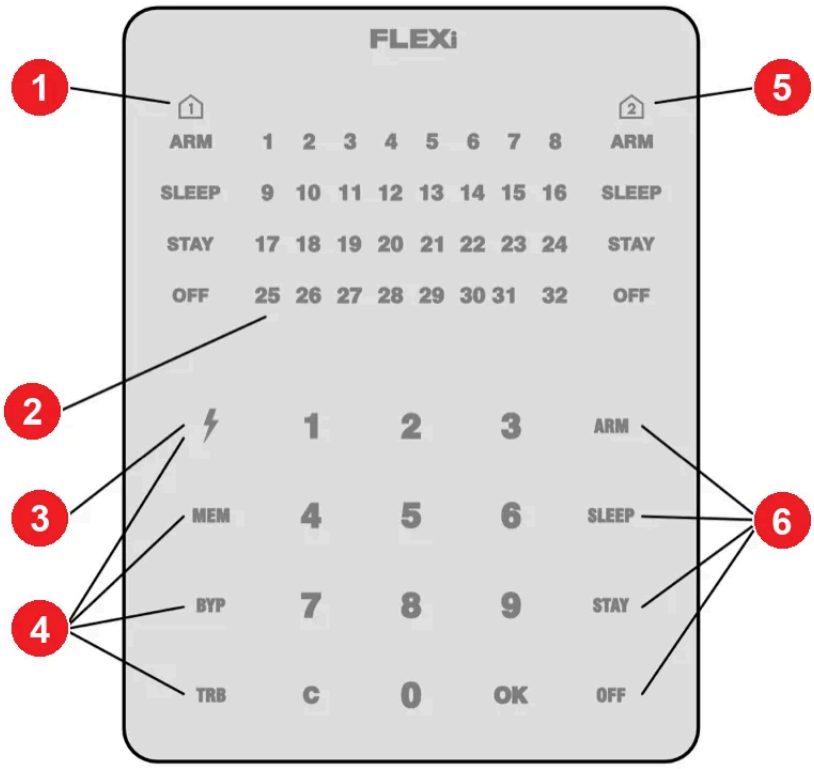
Kezelő	Kijelzés	Jellemző
FLEXi LCD (a gyári docs-ban SK-LCD TouchPad)	szöveges kijelző, 64 zóna, 8 partíció	érintőgombok, dátum, idő, hőmérséklet a kijelzőn, magyar menü
FLEXi LED (SK-LED TouchPad)	32 zóna-LED, 2 partíció	érintőgombok
SK-LCD Button	szöveges kijelző, 64 zóna, 8 partíció	nyomógombok, ikonok; részletes leírás: SK-LCD Button rövid felhasználói útmutató
SK-LED Button	16 zóna-LED, 2 partíció	nyomógombok; részletes leírás: SK-LED Button rövid felhasználói útmutató
SK232LED W (Protegus feliratú)	32 zóna-LED, 2 partíció	a FLEXi LED elődje; ugyanúgy kezeled, mint a FLEXi LED-et

A LED-es kezelőkön a **számok** a zónák: világít – a zóna nyitva (megsértve), nem világít – a zóna nyugalomban, villog – a zóna vagy a felhasználó kiválasztva, gyorsan villog – a zóna riasztást okozott. A két partíció állapotát a bal és a jobb felső sarok jelzőfényei (**ARM**, **SLEEP**, **STAY**, **OFF**) mutatják. Újabb firmware-rel a kezelő egy vagy két kiválasztott partícióhoz rendelhető: akkor csak annak a zónáit és állapotát mutatja.



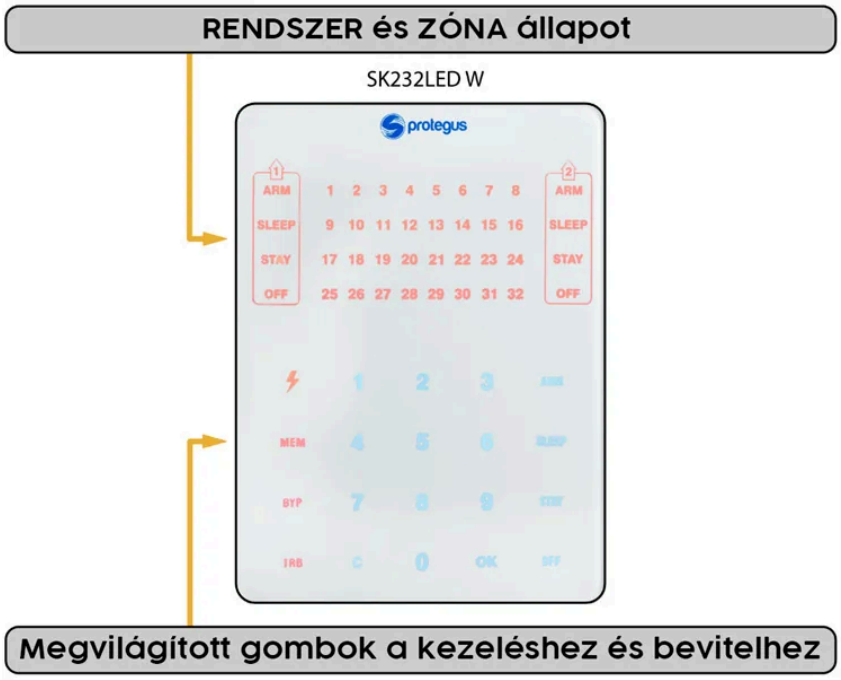
4. ábra. A FLEXi LCD kezelő. A kijelző alsó sora: **Service [MENU]: Trouble** – hiba van, a MENU gombbal megnézheted.

- 1 idő („Time”)
- 2 dátum („Date”)
- 3 a partíció állapota („Area status”) – a képen „Armed: Area 1”, azaz az 1. partíció élesítve
- 4 léptető gombok („Navigation buttons”)
- 5 hőmérséklet („Temperature”)
- 6 a központ akkumulátorának állapota („Battery status”)
- 7 a partíció-vezérlő gombok („Area control buttons”): ARM, SLEEP, STAY, OFF



5. ábra. A FLEXi LED kezelő.

- 1 az 1. partíció állapotjelzői („1 area status indications”)
- 2 zónajelzők: az 1–32. szám az 1–32. zónát jelzi („Number indicators [1]-[32] match with 1-32 zones.”); világít – a zóna nyitva („Illuminated – zone violated”), nem világít – a zóna figyelve („Extinguished – zone monitored”), villog – zóna vagy felhasználó kiválasztva („Flashing – zone/user selected”), gyorsan villog – a zóna riasztott („Flashing intensively – zone was violated”)
- 3 a tápellátás jelzője („Power indication”)
- 4 funkciógombok („Function keys”): , MEM, BYP, TRB
- 5 a 2. partíció állapotjelzői („2 area status indications”)
- 6 partíció-vezérlő gombok („Area control buttons”): ARM, SLEEP, STAY, OFF



6. ábra. A Trikdis SK232LED W kezelő: felül a rendszer és a zónák állapotjelzői, alul a megvilágított gombok. A kiosztás megegyezik a FLEXi LED kezelőével.

4.2 Gombok és jelzőfények

Gomb	Mit jelez, mire való
⚡ (villám)	Folyamatosan világít: a központ hálózati feszültségről működik. Villog: akkumulátorhiba. Nem világít: nincs hálózati feszültség, a rendszer akkumulátorról megy. A gombbal programozod a felhasználói kódokat, és ezzel állítod vissza a tűzérzékelőket.
MEM	Világít: riasztás van a memóriában. Villog: a riasztási memóriát nézed. A gombbal lépsz be a memóriába. (LED-es kezelők)
BYP	Világít: van kiiktatott zóna. Villog: a kiiktatást állítod. A gombbal lépsz a kiiktatás módba. (LED-es kezelők)
TRB	Világít: hiba van a rendszerben. Villog: a hibákat nézed. A gombbal lépsz a hibalistába. (LED-es kezelők)
MENU, ▲ ▼	A FLEXi LCD menüje és a léptetés.
0–9	Számbevitel: kód, partíció, zóna, felhasználó sorszáma.
C	Kilépés a módból, a beírt érték törlése.
OK	A választás megerősítése.
ARM / **SLEEP** / **STAY** / **OFF**	Teljes élesítés / éjszakai mód / helyben maradó mód / kikapcsolás.

Két szabály minden kezelőre

1. Ha elrontottál valamit, nyomd meg a **C** gombot: kilép a módból, és törli a beírt értéket.
2. Ha legalább egy zóna nyitva van (a LED-je világít), a rendszer nem élesíthető – zárd be az ablakot vagy ajtót, vagy iktasd ki a zónát (4.5). A telepítő egyes zónákat „kényszerített" (FORCE) tulajdonságúra állíthat, ezek nyitva is engedik az élesítést.

4.3 Élesítés és kikapcsolás

Ha a rendszernek csak egy partíciója van, a partíció számát nem kell megnyomnod, és az **OK** is elmarad. Több partíciónál a kód beírása után kigyulladnak azoknak a partícióknak a számai, amelyeket kezelhetsz.

Művelet	Lépések	Mi történik
Teljes élesítés	**ARM** → felhasználói kód → partíció(k) száma → **OK**	Az **ARM** jelző a kilépési késleltetés alatt villog, utána folyamatosan világít. A kilépési késleltetés alatt hagyd el az épületet, és csukd be az ajtót. Bell Squawk esetén a sziréna egyet szól.
Helyben maradó mód	**STAY** → kód → partíció(k) → **OK**	A **STAY** jelző világít. A mód azonnal, kilépési késleltetés nélkül él. Bell Squawk esetén a sziréna egyet szól.
Éjszakai mód	**SLEEP** → kód → partíció(k) → **OK**	A **SLEEP** jelző világít. Azonnal él; a bejárati ajtó nyitása azonnal riaszt. Bell Squawk esetén a sziréna egyet szól.
Kikapcsolás	**OFF** → kód → partíció(k) → **OK**	Az **OFF** jelző világít. Bell Squawk esetén a sziréna kettőt szól. Belépéskor a belépési késleltetés alatt kapcsold ki: ha a rendszer **ARM** vagy **STAY** módban van, és valaki belép, elindul a belépési késleltetés, és a rendszert ennek letelte előtt kell kikapcsolni.
Kikapcsolás riasztás után	kód → partíció(k) → **OK**	A rendszer kikapcsol, az **OFF** jelző világít (Bell Squawk esetén a sziréna kettőt szól), a **MEM** világít, a riasztott zónák villognak. A villogást a **MEM**, majd a **C** gomb állítja le; a memóriát a következő élesítés törli.
Gyors váltás (kóddal, olyan rendszeren, amelyben vannak STAY zónák)	kód → partíció(k)	A kiválasztott partíció az ellenkező állapotba vált: az élesített (**ARM**, **STAY** vagy **SLEEP** módú) kikapcsol, az **OFF** jelző világít, Bell Squawk esetén a sziréna kettőt szól; a kikapcsoltnál indul a kilépési késleltetés, és ha közben megnyitod a bejárati (késleltetett) zónát, **ARM**, ha nem, **STAY** módba kerül – a megfelelő jelző (**ARM** vagy **STAY**) kigyullad, Bell Squawk esetén a sziréna egyet szól.

A FLEXi LED kezelőn a teljes élesítéshez elég a kód → partíció → **OK** is; a FLEXi LCD a kilépési késleltetés hátralévő idejét és az új állapotot (**Armed: Area 1**, **Disarmed: Area 1**, **Stay: Area 1**, **Sleep: Area 1**) a kijelzőn írja ki.

4.4 Riasztási memória (MEM)

Riasztás után a **MEM** jelző világít. Nyomd meg a **MEM** gombot: a világító számok mutatják, melyik zónák riasztottak. Kilépés a **C** gombbal. Ha egy percig nem nyomsz semmit, a kezelő magától kilép, de a memória megmarad, és a **MEM** tovább világít; a memóriát a következő élesítés törli, és akkor a **MEM** elalszik. A FLEXi LCD kezelőn a riasztás szövegesen jelenik meg a kijelzőn, és a Protegus 2 eseménylistájában is megtalálod zónanévvel.

4.5 Zónakiiktatás (Bypass)

Egy nyitva maradt vagy hibás zónát a következő élesítés idejére kihagyhatsz a figyelésből.

- **FLEXi LED, SK232LED W: BYP** → kód (a **BYP** villog) → a zónák kétjegyű száma (például `02`, több zóna egymás után) → **OK** (a **BYP** folyamatosan világít).
- **FLEXi LCD: MENU** → **3** → kód → a zónák kétjegyű száma → **OK**.
- **SK-LCD Button, SK-LED Button: MENU** → **6** → kód → a zónák kétjegyű száma → **OK**.

A kiiktatás megszüntetéséhez ismételd meg ugyanezt. A kiiktatás csak egy élesítésre szól: kikapcsolás után a zóna újra figyel, és a hibát javíttatni kell.

4.6 Tűz- és füstérzékelők visszaállítása

A kétvezetékes tűz- és füstérzékelők riasztás után nem állnak vissza maguktól, csak kézzel. Tartsd nyomva a ↯ gombot 3 másodpercig (a Button kezelőkön a **C** gombot): a központ rövid időre leveszi az érzékelők tápját, és azok alaphelyzetbe állnak. Ilyenkor az a PGM-kimenet kapcsol, amelyre a tűzérzékelők kötve vannak, és amelyet a telepítő tűzérzékelő-visszaállító (**Fire sensor reset**) működésre állított; a központ zónájára kötött tűz- és füstérzékelők ettől állnak alaphelyzetbe. Ugyanezt teszi a Protegus 2 megfelelő kimenete és az `FRS` SMS-parancs is.

4.7 Vészhívó gombok

A kezelőről közvetlenül kérhetsz segítséget a távfelügyelettől – ez csak akkor működik, ha a rendszer távfelügyeletre van kötve, és a szolgáltatásban megállapodtatok.

Kezelő	Pánik (rendőrség, azonnali veszély)	Orvosi segítség	Tűz
FLEXi LCD, FLEXi LED, SK-LCD Button, SK-LED Button	tartsd nyomva az **1**-est 3 másodpercig	tartsd nyomva a **4**-est 3 másodpercig	tartsd nyomva a **7**-est 3 másodpercig
SK232LED W	**1** + **3** együtt, 3 másodpercig	**4** + **6** együtt, 3 másodpercig	**7** + **9** együtt, 3 másodpercig

4.8 Hibajelzés (TRB)

Ha a **TRB** világít, a rendszerben hiba van (nincs hálózati feszültség, akkumulátor, kommunikáció, szabotázs). A LED-es kezelőkön nyomd meg a **TRB** gombot: a hibacsoportok számai világítanak; egy csoport részleteit a számával nyitod meg, kilépés a **C** gombbal. A FLEXi LCD a **Service [MENU]: Trouble** sort írja ki, és a **MENU** gombbal nyitod meg a hibalistát. A csoportok jelentése és a teendők a 7. fejezetben.

4.9 Felhasználói kódok a kezelőről

Új kód felvétele és meglévő módosítása ugyanúgy megy; a felhasználó kétjegyű sorszámát (01–40) te választod: új kódnál egy még szabad sorszámot, módosításnál annak a felhasználónak a sorszámát, akinek a kódját cseréled. A műveletet a **C** gomb bármikor megszakítja.

FLEXi LCD és SK232LED W (adminisztrátor kóddal):

1. Nyomd meg a ↯ gombot.
2. Írd be a hatjegyű **adminisztrátor kódot** (gyárilag 123456). A ↯ villogni kezd.
3. Írd be a felhasználó kétjegyű sorszámát (például `02`).
4. Írd be a négyjegyű felhasználói kódot, majd még egyszer.
5. Nyomd meg azoknak a partícióknak a számát, amelyeket a felhasználó kezelhet.
6. Nyomd meg az **OK** gombot, majd a **C** gombbal lépj ki.

FLEXi LED (mesterkóddal):

1. Nyomd meg a ↯ gombot.
2. Írd be a négyjegyű **mesterkódot** (gyárilag 1234; ez az 01-es felhasználó kódja). Kigyulladnak azoknak a sorszámoknak a LED-jei, amelyeken már van kód.

3. Írd be a felhasználó kétjegyű sorszámát.
4. Írd be az új kódot kétszer.
5. Nyomd meg a kezelhető partíciók számát, majd az **OK** gombot. Kilépés: **C** kétszer.

SK-LCD Button, SK-LED Button: MENU → **0** → mesterkód (gyárilag 1234) → sorszám → új kód kétszer → partíciók → **OK** → **C**.

Kód törlése: ugyanígy indítsd (ϟ vagy **MENU** → **0**, adminisztrátor vagy mesterkód), írd be a törlendő felhasználó sorszámát, majd nyomd meg a **SLEEP** gombot. A kezelő sípol, a sorszám LED-je elalszik. Kilépés **C** (FLEXi LED: **OK** kétszer).

Az adminisztrátor és a mesterkód cseréje

Az adminisztrátor kódot csak a TrikdisConfig szoftverben lehet megváltoztatni – kérd a telepítőtől. A mesterkód az 01-es felhasználó kódja: a FLEXi LED és a Button kezelőkön a fenti lépésekkel, a `01` sorszámon cseréled.

4.10 Partíciók állapota a LED-es kezelőn

Az SK232LED W kezelőn tartsd nyomva a **2**-es gombot 3 másodpercig (a kezelő sípol): az 1–8. számú LED-ek a nyolc partíció állapotát mutatják – világít: élesítve, villog: helyben maradó mód, nem világít: kikapcsolva.

4.11 Fényerő, hang, nyelv

- **FLEXi LCD: MENU** → **5**, majd **2** a hangerő, **4** a kijelző fényereje, **3** a gombok fényereje; az értéket a ▲ ▼ gombokkal állítod, és az **OK**-val mented.
- **FLEXi LED:** tartsd nyomva a **C** gombot 3 másodpercig, majd **1 / 4** – a zóna-LED-ek fényereje, **2 / 5** – a gombok fényereje, **3 / 6** – a hangerő, **0** – a készenléti világítás be- vagy kikapcsolása (ha a zóna-LED-ek közül minden második világít, a készenléti világítás ki van kapcsolva; ha mind, be). A beállítást a **C** gomb menti.
- **SK-LCD Button, SK-LED Button:** a MENU-ből, a lépések a két rövid útmutatóban (4.1).



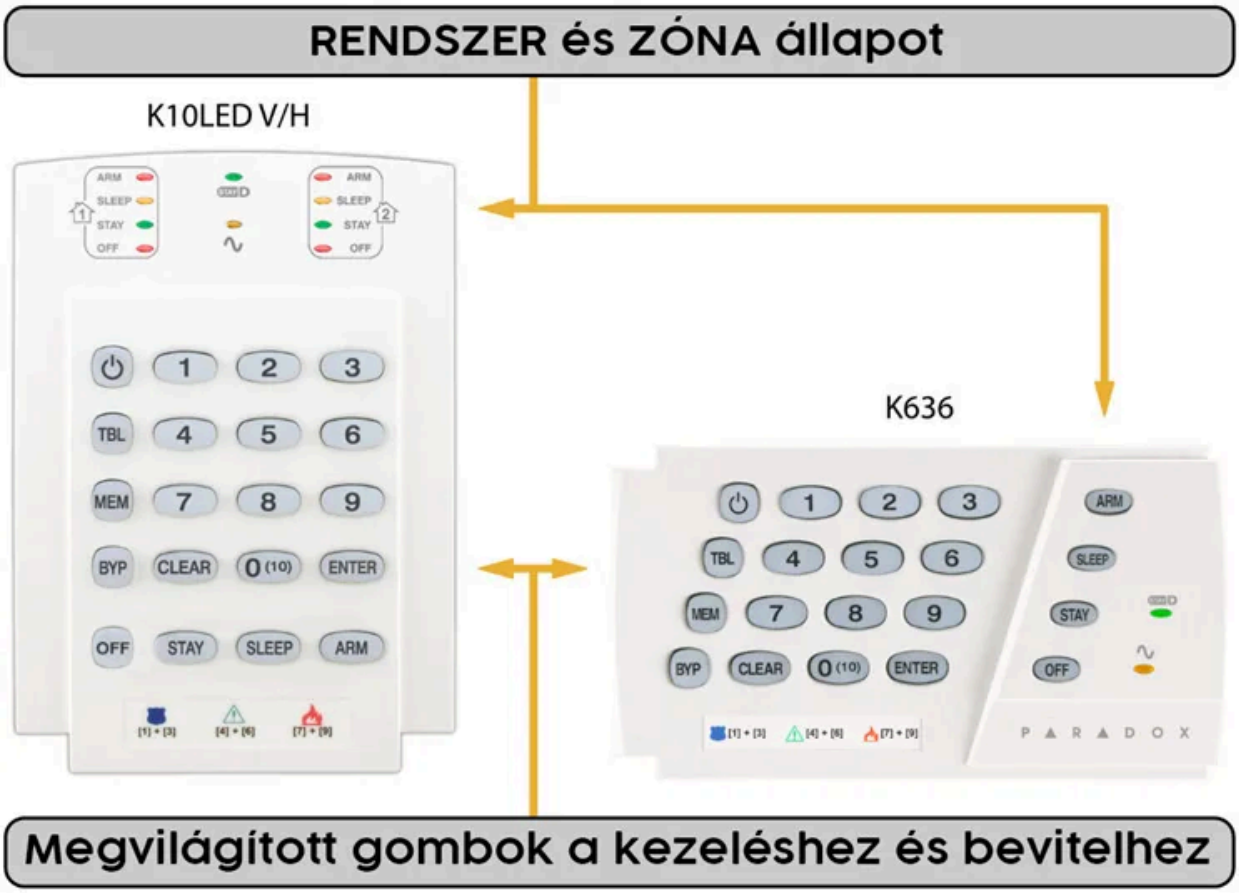


A FLEXi LCD kezelő esetében a magyar nyelv beállításához lépj be a Menübe a MENU gombbal, válaszd a Eszközök (service) menüpontot az 5-ös gomb megnyomásával, majd nyomd meg az 1-es (language) gombot.

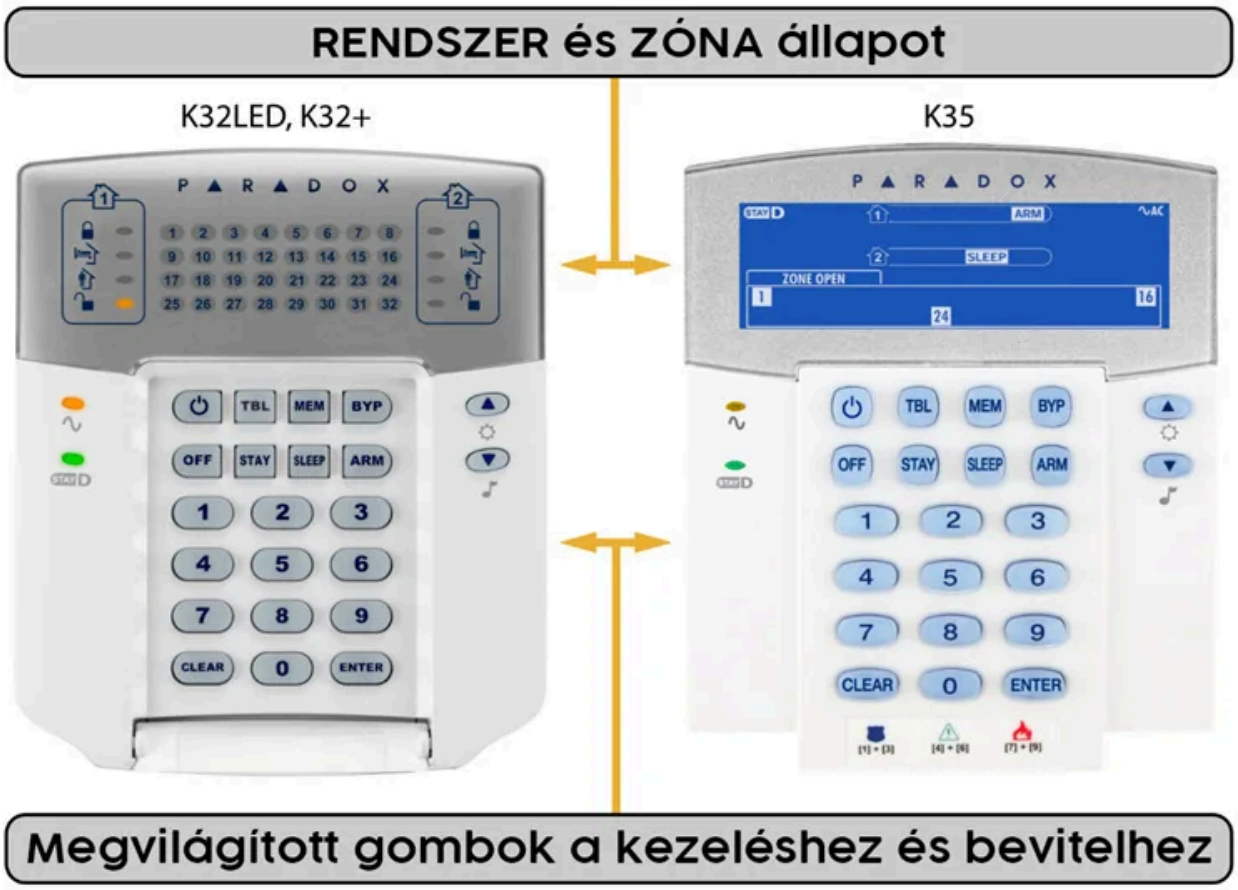
Miután kiválasztottad a magyar nyelvet a 4-es gomb megnyomásával, ne felejtsd el az OK gombbal elmenteni a beállítást.

5. Kezelés Paradox kezelővel

A „FLEXi" SP3 a Paradox **K10LED V/H**, **K636**, **K32LED**, **K32+**, **K32LCD+**, **K35** kezelőkkel és a **TM50 / TM70** érintőképernyős kezelőkkel működik. A K10LED 10 zóna és 2 partíció, a K636 10 zóna és 1 partíció, a K32LED, K32+ és K35 32 zóna és 2 partíció állapotát mutatja. A TM50 és TM70 csak az első két partíciót tudja élesíteni és kikapcsolni.



7. ábra. Paradox K10LED V/H (balra) és K636 (jobbra): felül a rendszer és a zónák állapotjelzői, alul a megvilágított gombok. A kezelő alján a vészhívó párok: [1]+[3] pánik, [4]+[6] orvosi segítség, [7]+[9] tűz.



8. ábra. Paradox K32LED / K32+ (balra) és K35 (jobbra). A K35 kijelzője a partíciók állapotát és a nyitott zónákat szövegesen mutatja.

5.1 Gombok és jelzőfények

Gomb	Mit jelez, mire való
□ (bekapcsoló jel)	A felhasználói kódok programozása és a tűzérzékelők visszaállítása.
MEM	Világít: riasztás van a memóriában. Villog: a memóriát nézed. A gombbal lépsz be a riasztási memóriába.
BYP	Világít: van kiiktatott zóna. Villog: a kiiktatást állítod. A gombbal lépsz a kiiktatás módba.
TBL	Világít: hiba van a rendszerben. Villog: a hibákat nézed. A gombbal lépsz a hibalistába.
0–9	Számbevitel.
CLEAR	Kilépés a módból, a beírt érték törlése.
ENTER	A választás megerősítése.
ARM / **SLEEP** / **STAY** / **OFF**	Teljes élesítés / éjszakai mód / helyben maradó mód / kikapcsolás.
∿ (tápjelző)	Világít: hálózati feszültségről működik. Villog: akkumulátorhiba. Nem világít: nincs hálózati feszültség, a rendszer akkumulátorról megy.

A LED-es Paradox kezelőkön a számok a zónák (világít – nyitva, villog – riasztott), a bal és a jobb felső jelzőcsoport az 1. és a 2. partíció állapota. Ha elrontottál valamit, a **CLEAR** kilép a módból és törli a beírt értéket. Nyitott zónával a rendszer nem élesíthető, kivéve, ha a telepítő a zónát kényszerített (FORCE) tulajdonságúra állította.

5.2 Élesítés és kikapcsolás

Egy partíciónál a partíció számát és az **ENTER**-t nem kell megnyomnod. Több partíciónál a kód beírása után kigyulladnak azoknak a partícióknak a számai, amelyeket kezelhetsz.

Művelet	Lépések	Mi történik
Teljes élesítés	**ARM** → felhasználói kód → partíció(k) → **ENTER**	Az **ARM** jelző a kilépési késleltetés alatt villog, utána világít. Hagyd el az épületet, csukd be az ajtót. Bell Squawk esetén a sziréna egyet szól.
Helyben maradó mód	**STAY** → kód → partíció(k) → **ENTER**	A **STAY** jelző világít. Bell Squawk esetén a sziréna egyet szól.
Éjszakai mód	**SLEEP** → kód → partíció(k) → **ENTER**	A **SLEEP** jelző világít. Bell Squawk esetén a sziréna egyet szól.
Kikapcsolás	**OFF** → kód → partíció(k) → **ENTER**	Az **OFF** jelző világít. Bell Squawk esetén a sziréna kettőt szól. Ha a rendszer **ARM** vagy **STAY** módban van, és valaki belép, elindul a belépési késleltetés: a rendszert ennek letelte előtt kapcsold ki.
Kikapcsolás riasztás után	kód → partíció(k) → **ENTER**	A rendszer kikapcsol, az **OFF** jelző világít (Bell Squawk esetén a sziréna kettőt szól), a **MEM** világít, a riasztott zónák villognak. A villogást a **MEM**, majd a **CLEAR** állítja le.

Művelet	Lépések	Mi történik
Gyors váltás (kóddal, olyan rendszeren, amelyben vannak STAY zónák)	kód → partíció(k)	Az élesített (**ARM**, **STAY** vagy **SLEEP** módú) partíció kikapcsol, az **OFF** jelző világít, Bell Squawk esetén a sziréna kettőt szól; a kikapcsoltnál indul a kilépési késleltetés: ha közben megnyitod a bejárati zónát, **ARM**, ha nem, **STAY** módba kerül – a megfelelő jelző (**ARM** vagy **STAY**) kigyullad, Bell Squawk esetén a sziréna egyet szól.

5.3 Riasztási memória, zónakiiktatás, hibák

- **Memória: MEM** → a világító számok a riasztott zónák → **CLEAR**. Egy perc tétlenség után a kezelő kilép, a memória megmarad, és a **MEM** tovább világít; a következő élesítés törli, és akkor a **MEM** elalszik.
- **Zónakiiktatás: BYP** → kód (a **BYP** villog) → a zónák kétjegyű száma → **ENTER** (a **BYP** világít). Megszüntetése ugyanígy. Egy élesítésre szól.
- **Hibák: TBL** → a hibacsoportok számai világítanak → a csoport száma a részletekhez → **CLEAR**. A csoportok jelentése a 7. fejezetben.

5.4 Tűzérzékelők visszaállítása

Tartsd nyomva a □ gombot 3 másodpercig: a központ rövid időre leveszi a tűzérzékelők tápját, és azok alaphelyzetbe állnak. Ilyenkor az a PGM-kimenet kapcsol, amelyre a tűzérzékelők kötve vannak, és amelyet a telepítő tűzérzékelő-visszaállító (**Fire sensor reset**) működésre állított; a központ zónájára kötött tűz- és füstérzékelők ettől állnak alaphelyzetbe.

5.5 Vészhívó gombok

Tartsd nyomva a két gombot együtt 3 másodpercig: a kezelőről üzenetet küldesz a távfelügyeletnek arról, hogy segítség kell, vagy közvetlen veszély van. Csak távfelügyeletre kötött rendszernél működik, és csak akkor, ha a távfelügyeleti szolgáltatást igénybe veszed.

Gombpár	Üzenet
1 + **3**	Pánik – azonnali veszély
4 + **6**	Orvosi segítség
7 + **9**	Tűz

5.6 Partíciók állapota a LED-es kezelőn

Tartsd nyomva az **1**-es és a **2**-es gombot együtt 3 másodpercig (a kezelő sípol): az 1–8. LED a nyolc partíció állapotát mutatja – világít: élesítve, villog: helyben maradó mód, nem világít: kikapcsolva.

5.7 Felhasználói kódok a kezelőről

Új kód és módosítás:

1. Nyomd meg a □ gombot.
2. Írd be a hatjegyű **adminisztrátor kódot** (gyárilag 123456). A □ villogni kezd.
3. Írd be a felhasználó kétjegyű sorszámát (01–40): új kódnál egy még szabad sorszámot, módosításnál a meglévőt.
4. Írd be a négyjegyű felhasználói kódot, majd még egyszer.

5. Nyomd meg a kezelhető partíciók számát.
6. **ENTER**, majd kilépés **CLEAR**.

Törlés: □ → adminisztrátor kód → a felhasználó sorszáma → **SLEEP** → **CLEAR**.

Az adminisztrátor kódot a telepítő változtatja meg a TrikdisConfig szoftverben. A kényszerkódról a 2.3 pont szól.

5.8 TM50 és TM70 érintőképernyős kezelők

A TM50 és TM70 a képernyő gombjaival ugyanezeket a műveleteket végzi, de csak az első két partíciót élesíti és kapcsolja ki. A PGM-kimeneteket a képernyő **Utility key** gombjaival egy érintésre kapcsolod (10. fejezet). A partícióállapot-lekérdezést (5.6) ezek a kezelők és az LCD-s Paradox kezelők nem ismerik.

6. Kezelés Crow kezelővel

A Crow **CR-16** (LED-es, ikonos) és **CR-LCD** kezelő 16 zóna és 2 partíció állapotát mutatja. Ezeket a kezelőket már nem forgalmazzuk, de a meglévő rendszerekben továbbra is működnek az SP3-mal. Crow kezelőről három állapot érhető el: **kikapcsolt**, **élesített** és **helyben maradó**; éjszakai (SLEEP) módot ezekről nem indíthatsz.



9. ábra. Crow CR-16 (balra) és CR-LCD (jobbra). A CR-16 felső mezőjében a 16 zóna száma és az állapotikonok, a CR-LCD-n szöveges kijelző és a TROUBLE / ARMED / STAY / BYPASS jelzők.

6.1 Gombok és jelzőfények

Gomb	Mit jelez, mire való
Ctrl / **CONTROL**	A vezérlőmenü: nyomva tartod, amíg a kezelő sípol, majd egy számmal választasz funkciót (tűzérzékelő-visszaállítás, hibák, partícióállapot, PGM). Villog, amíg a menüben vagy.
MEM / **MEMORY**	Világít: riasztás van a memóriában. Villog: a memóriát nézed.
PANIC (csengő ikon)	Pánikjelzés.
ARM	Teljes élesítés.
STAY	Helyben maradó mód.
BYPASS	Világít: van kiiktatott zóna. Villog: a kiiktatást állítod.
PROG / **PROGRAM**	Programozás (felhasználói kódok, idő). Villog programozás közben.
0–9	Számbevitel.

Gomb	Mit jelez, mire való
ENTER	Megerősítés; ezzel lépsz ki a módokból és törlöd a hibás bevitelt is.

Nyitott zónával a rendszer nem élesíthető, kivéve a kényszerített (FORCE) zónákat.

6.2 Élesítés és kikapcsolás

Egy partíciónál a partíció számát és az **ENTER**-t nem kell megnyomnod.

Művelet	Lépések	Mi történik
Teljes élesítés	**ARM** → felhasználói kód → partíció(k) → **ENTER**	A kilépési késleltetés alatt hagyd el az épületet. A CR-LCD-n az **ARMED** jelző, a CR-16-on az **A** vagy **B** partíciójelző világít. Bell Squawk esetén a sziréna egyet szól.
Helyben maradó mód	**STAY** → kód → partíció(k) → **ENTER**	A CR-LCD-n a **STAY** jelző, a CR-16-on a partíciójelző világít. Bell Squawk esetén a sziréna egyet szól.
Kikapcsolás	kód → partíció(k) → **ENTER**	A partíció- vagy állapotjelző elalszik. Bell Squawk esetén a sziréna kettőt szól.
Kikapcsolás riasztás után	kód → partíció(k) → **ENTER**	A **MEM** világít, a riasztott zónák villognak; a villogást a **MEM**, majd az **ENTER** állítja le.
Gyors váltás	kód → partíció(k)	Az élesített partíció kikapcsol (Bell Squawk esetén a sziréna kettőt szól); a kikapcsoltnál indul a kilépési késleltetés: ha megnyitod a bejárati zónát, élesített, ha nem, helyben maradó módba kerül (Bell Squawk esetén a sziréna egyet szól).

6.3 Riasztási memória és zónakiiktatás

- **Memória: MEM** → a világító számok a riasztott zónák → **ENTER**. Egy perc tétlenség után a kezelő kilép, a memória megmarad; a következő élesítés törli.
- **Zónakiiktatás: BYPASS** → kód (a **BYPASS** villog) → a zónák kétjegyű száma → **ENTER** (a **BYPASS** világít). Megszüntetése ugyanígy.

6.4 Tűzérzékelők visszaállítása

Tartsd nyomva a **Ctrl** gombot, amíg a kezelő sípol, majd nyomd meg a **0**-t. A központ rövid időre leveszi a tűzérzékelők tápját, és azok alaphelyzetbe állnak.

6.5 Vészhívó gombok

Tartsd nyomva a két gombot együtt 3 másodpercig. Csak távfelügyeletre kötött rendszernél működik.

Üzenet	CR-16	CR-LCD
Pánik	**1** + **3**	**CHIME** + **CONTROL**
Tűz	**4** + **6**	**A** + **B**
Orvosi segítség	**7** + **9**	**B** + **CHIME**

A CR-16 gombjain az ikonok mutatják a párokat: az 1-es és 3-as mellett a rendőr, a 4-es és 6-os mellett a láng, a 7-es és 9-es mellett a kereszt.

6.6 Hibák

A CR-LCD a hibát a kijelzőn írja ki; a CR-16-on a **TROUBLE** jelző világít. A részletekhez tartsd nyomva a **Ctrl** gombot, amíg sípol (a Ctrl villog), majd nyomd meg a **9**-est: a hibacsoportok számai világítanak, a csoport száma mutatja a részleteket, kilépés **ENTER**. A csoportok jelentése a 7. fejezetben.

6.7 Partíciók állapota (CR-16)

Tartsd nyomva a **Ctrl** gombot, amíg sípol, majd nyomd meg az **1**-est: az 1–8. LED a nyolc partíció állapotát mutatja – világít: élesítve, villog: helyben maradó mód, nem világít: kikapcsolva.

6.8 Felhasználói kódok a kezelőről

A programozáshoz a hatjegyű **telepítői vagy adminisztrátor kód** kell (az adminisztrátor kód gyárilag 123456, a telepítő a TrikdisConfigban változtatja meg).

Lépés	CR-16	CR-LCD
1	**PROG**	**PROG**
2	hatjegyű adminisztrátor kód	hatjegyű adminisztrátor kód
3	**0 1**	–
4	a felhasználó kétjegyű sorszáma (01–40)	a felhasználó kétjegyű sorszáma (01–40)
5	**ENTER**	–
6	négyjegyű felhasználói kód, majd még egyszer	négyjegyű felhasználói kód, majd még egyszer
7	a kezelhető partíciók száma	a kezelhető partíciók száma
8	**ENTER** (mentés), **ENTER** (kilépés)	**ENTER** (mentés), **ENTER** (kilépés)

Törlés: ugyanígy indítsd (CR-16: **PROG** → kód → **0 1** → sorszám → **ENTER**; CR-LCD: **PROG** → kód → sorszám), majd **ARM** → **ENTER** (törlés) → **ENTER** (kilépés).

A felhasználó partícióinak módosítása (CR-LCD): PROG → kód → ▲ (**MEM**) → sorszám → **ENTER** → partíciók → **ENTER** → **ENTER**.

6.9 Idő és dátum a CR-LCD kezelőn

PROG → hatjegyű adminisztrátor kód → ▼ → **ENTER** → óra és perc (`ÓÓPP`) → nap, hónap, év (`NNHHÉÉ`) → **PROG** → **ENTER**.

7. Hibajelzések

Ha a rendszerben hiba van, a kezelő **TRB** (Paradox: **TBL**, Crow: **TROUBLE**) jelzője világít, a FLEXi LCD a **Service [MENU]: Trouble** sort írja ki, és a Protegus 2 is eseményt küld. A hiba nem riasztás: a rendszer tovább működik, de valamit rendbe kell tenni.

A hibák megnyitása a kezelőn:

- Trikdis LED-es és Paradox kezelő: **TRB** / **TBL** → a világító számok a hibacsoportok → a csoport száma a részletekhez → **C** / **CLEAR**.

- FLEXi LCD: **MENU**, majd a hibalista a kijelzőn.
- Crow: tartsd nyomva a **Ctrl** gombot, amíg sípol → **9** → a csoport száma → **ENTER**.

7.1 A hibacsoportok

Csoport	Szám	Hiba	Mit tehetsz
1 – Rendszer	1	Nincs hálózati (230 V) feszültség.	Nézd meg a kismegszakítót és a dugaszt; ha a házban van áram, hívd a telepítőt. Áramszünet alatt a rendszer az akkumulátorról megy.
	2	Akkumulátorhiba (lemerült, öreg vagy hiányzik).	Telepítő: akkumulátor ellenőrzése, cseréje.
	3	A központ órája nincs beállítva.	Hosszabb áramszünet után fordul elő; a telepítő vagy – modemes változaton – a `TIME` SMS-parancs állítja be (9. fejezet).
	4	Az AUX (segédtáp) kimenet túlterhelt.	Telepítő.
	5	A szirénakimenet túlterhelt.	Telepítő.
	6	Nincs sziréna (szakadt a szirénakör).	Telepítő.
	7	Tűzérzékelő-hurok hiba.	Telepítő.
2 – Kommunikáció	1	Nincs kapcsolat a távfelügyelet fő vevőjével (a kapcsolat típusától függetlenül).	Ellenőrizd az internetet (router, kábel), a térerőt; ha marad, hívd a telepítőt vagy a távfelügyeletet.
	2	Nincs kapcsolat a távfelügyelet tartalék vevőjével (a kapcsolat típusától függetlenül).	Ugyanaz.
	3	Nincs kapcsolat a Protegus felhővel (a kapcsolat típusától függetlenül).	Internet, router; a modemes változatnál SIM és térerő.
	4	Nincs SIM-kártya.	Telepítő (a SIM a dobozban van).
	5	Hibás a SIM PIN-kódja.	Telepítő.
	6	Nem tud a mobilhálózatra csatlakozni.	Térerő, a SIM-előfizetés él-e (egyenleg, lejárat).
	7	Nem tud a Wi-Fi-hálózatra csatlakozni.	Működik-e a router, nem változott-e a Wi-Fi neve vagy jelszava; a központ csak 2,4 GHz-es hálózatot lát.
	8	E485 Ethernet-modul kapcsolati hiba.	Telepítő (a modul LED-je mutatja a részleteket).
3 – Zónaszabotázs	zónaszám	A megadott zónák érzékelőjének burkolatát felnyitották vagy a vezetékét megbontották.	Nézd meg az érzékelőt; ha a fedél zárva van, telepítő.
4 – 485 busz	bővítőszám	A megadott sorszámú bővítő (iO-modul, rádiós vevő) nem válaszol.	Telepítő.
5 – Hiányzó rádiós érzékelő	sorszám	Egy vezeték nélküli érzékelő nem jelentkezett be az ellenőrzési időn belül. A szám az RF-táblázat sorszáma.	Nézd meg, megvan-e az érzékelő, nincs-e kivéve az eleme; utána telepítő.

Csoport	Szám	Hiba	Mit tehetsz
6 – Rádiós érzékelő eleme	sorszám	Egy vezeték nélküli érzékelő jelezte, hogy az eleme hamarosan lemerül. Az érzékelő száma az RF-táblázat sorszáma.	Elemcsere (a telepítővel egyeztetve, ha az érzékelő szabotázsvédett).
7 – Takarásvédelem	zónaszám	A megadott zónák érzékelőjét letakarták vagy lefújták (anti-masking).	Távolítsd el az akadályt; ha marad, telepítő.

Mikor hívd a telepítőt

A hálózati feszültség (1-1), a Wi-Fi (2-7) és a mobilhálózat (2-6) hibáját gyakran te magad is el tudod hárítani. Ha a hiba egy óra múlva is fennáll, vagy a lista másik sorát látod, hívd a telepítőt – a hiba számát és a kezelő típusát mondd meg neki. A hibajelzés magától eltűnik, amint a hiba megszűnt.

8. iButton-kulcs és RFID-kártya

Kulccsal és kártyával a kezelőnél is egyszerűbb a mindennapi használat: egy érintés a bejárat melletti olvasón, és a rendszer az ellenkező állapotba vált. Kód nélkül élesítesz és kapcsolsz ki; kinek van kulcsa vagy kártyája, azt a 12. fejezet adatlapjára írd fel.

8.1 iButton-kulcs

Az iButton-kulccsal az **élesített**, a **helyben maradó** és a **kikapcsolt** állapot között váltasz; éjszakai (SLEEP) módot kulccsal nem indíthatsz. Nyitott zónával a rendszer kulccsal sem élesíthető.

Érintsd a kulcsot az olvasóhoz. Ha a rendszer élesítve volt, kikapcsol. Ha kikapcsolva volt, élesít, és indul a kilépési késleltetés: ha ez alatt megnyitod a bejárati (késleltetett) zónát, teljesen élesített módba kerül; ha nem nyitod meg, és vannak Interior STAY vagy Instant STAY zónák, helyben maradó módba.

Kulcsok felvétele és törlése – a már felszerelt, működő rendszerhez is – a TrikdisConfig szoftverben (telepítő) vagy magán a CZ-Dallas olvasón:

1. Ha a kulcslista üres, érintsd az első kulcsot az olvasó „szeméhez”, és tartsd ott 3 másodpercig: ez lesz a **mesterkulcs**, a lista első sorában.
2. A felvételi módhoz tartsd a mesterkulcsot legalább 10 másodpercig az olvasóhoz.
3. Érintsd a felhasználói kulcsokat egyenként az olvasóhoz.
4. A végén érintsd újra a mesterkulcsot az olvasóhoz: ez zárja a felvételi módot.
5. Az összes kulcs törléséhez (a mesterkulccsal együtt) tartsd a mesterkulcsot legalább 20 másodpercig az olvasóhoz.

Ha elveszett egy kulcs

A kulcsokat a telepítő a TrikdisConfigban egyenként törli; az olvasón csak az összes kulcs törölhető egyszerre. Elveszett kulcsnál kérd a törlést, és vedd fel újra a megmaradt kulcsokat.

8.2 RFID-kártya

Az RFID-kártyához a rendszerhez kötött Wiegand (26/34) olvasó kell, amelyen gyakran számbillentyűzet is van. A kártyákat a telepítő veszi fel a TrikdisConfig **Tag code** mezőjébe írt azonosítóval; a kártyák és a kulcsok közös listán vannak.

Kártyával az **élesített**, a **helyben maradó** és a **kikapcsolt** állapot között váltasz. Tartsd a kártyát az olvasóhoz, vagy írd be az olvasó billentyűzetén a felhasználói kódodat, és nyomd meg a **#** gombot. A rendszer az ellenkező állapotba vált, ugyanúgy, mint az iButton-kulcsnál: élesítettből kikapcsolt, kikapcsoltból – a kilépési késleltetés után – élesített vagy helyben maradó: ha a kilépési késleltetés alatt nem nyitod meg a késleltetett bejárati zónát, és vannak Interior STAY vagy Instant STAY zónák, helyben maradó módba kerül, egyébként teljesen élesített módba. Nyitott zónával kártyával sem élesíthető.

9. Irányítás telefonról: SMS és hívás

SMS-sel és telefonhívással csak a **mobilhálózati modemes** változatok irányíthatók (WiFi + 2G, WiFi + 4G, Ethernet + 4G), és csak működő SIM-kártyával; a csak Wi-Fi-s és a csak Ethernetes központ nem. Az SMS-t és a hívást a központ SIM-kártyájának számára küldöd – ezt a számot a telepítőtől kapod, írd fel a 12. fejezet adatlapjára.

9.1 SMS-parancsok

SMS-sel a központot irányítod, és néhány beállítását is megváltoztathatod; a központ összes beállítását csak a TrikdisConfig szoftverrel lehet módosítani. Minden üzenet felépítése azonos:

Parancs szóköz **Jelszó** szóköz **Adat**

A jelszó a hatjegyű **SMS-jelszó**, gyárilag **123456**. Az első napon cseréld le a `PSW` paranccsal (vagy kérd a telepítőtől) olyan kombinációra, amelyet csak te ismersz – és ne felejtsd el –, és a központ telefonszámát se add ki feleslegesen: aki a számot és a jelszót ismeri, az irányítja a rendszert. Az adat mező a parancstól függ, több parancsnál üres. A parancsok kis- és nagybetűvel is működnek.

Ki küldhet parancsot?

Az adminisztrátor SMS-sel és hívással is irányíthatja a központot. Ha más felhasználót is fel akarsz jogosítani, a telefonszámát a telepítő veszi fel a TrikdisConfigban, vagy te a `SETN` paranccsal. A központ a válaszait a telepítő által beállított szövegekkel küldi.

Parancs	Adat	Mit csinál	Példa
INFO	–	Állapot lekérdezése: objektumnév, partíciók állapota, IMEI, térerő, firmware-verzió, sorozatszám.	`INFO 123456`
RESET	–	A központ újraindítása.	`RESET 123456`
OUTPUTx	ON	Az x. kimenet bekapcsolása.	`OUTPUT1 123456 ON`
	OFF	Az x. kimenet kikapcsolása.	`OUTPUT1 123456 OFF`

Parancs	Adat	Mit csinál	Példa
	PULSE=ttt	Az x. kimenet bekapcsolása ttt másodpercre (három számjegy).	`OUTPUT1 123456 PULSE=002`
PSW	új jelszó	Az SMS-jelszó cseréje.	`PSW 123456 654123`
TIME	ÉÉÉÉ/HH/NN,óó:pp:mm	Dátum és idő beállítása.	`TIME 123456 2026/10/30,10:02:00`
TXTA	objektumnév	Az objektum nevének beállítása (ez szerepel a jelentésekben).	`TXTA 123456 Haz`
RDR	telefonszám#szöveg	A # utáni szöveget a központ SMS-ben továbbítja a megadott számra. A szám + jellel és országkóddal kezdődik.	`RDR 123456 +36301234567#tovabbitott szoveg`
ASKI	–	A bemenetek (IN) állapota SMS-ben.	`ASKI 123456`
ASKO	–	A kimenetek (OUT) állapota SMS-ben.	`ASKO 123456`
ASKA	–	A partíciók állapota SMS-ben.	`ASKA 123456`
ASKT	–	Az összes hőmérséklet-érzékelő értéke SMS-ben.	`ASKT 123456`
ARM	SYS:x	Az x. partíció élesítése (1–8).	`ARM 123456 SYS:1`
DISARM	SYS:x	Az x. partíció kikapcsolása (1–8).	`DISARM 123456 SYS:1`
STAY	SYS:x	Az x. partíció élesítése Stay módban (1–8).	`STAY 123456 SYS:1`
SLEEP	SYS:x	Az x. partíció élesítése Sleep módban (1–8).	`SLEEP 123456 SYS:1`
FRS	–	A tűzérzékelők tápjának visszaállítása, ha egy kimenet definíciója **Fire Sensor Reset**.	`FRS 123456`
SETN	PhoneX=szám#név#e-mail	Felhasználó felvétele az x. sorba telefonszámmal, névvel és e-mail-címmel; a telefonszámot és a nevet # jel választja el. A szám + jellel és országkóddal kezdődik.	`SETN 123456 PHONE5=+36301234567#JANOS#janos@pelda.hu`
	PhoneX=DEL	Az x. sor telefonszámának és nevének törlése.	`SETN 123456 PHONE5=DEL`
UUSD	*kód#	USSD-kód küldése a mobilszolgáltatónak (például egyenleg-lekérdezés). A parancs neve a központban így, UUSD-ként szerepel.	`UUSD 123456 *245#`

Parancs	Adat	Mit csinál	Példa
CONNECT	Protegus=ON	Kapcsolódás a Protegus felhőhöz.	`CONNECT 123456 PROTEGUS=ON`
	Protegus=OFF	A Protegus-kapcsolat bontása.	`CONNECT 123456 PROTEGUS=OFF`
	Code=123456	A Protegus felhő hozzáférési kódja (**Cloud access code**).	`CONNECT 123456 CODE=123456`
	IP=cím:port	A fő távfelügyeleti csatorna IP-címe és portja.	`CONNECT 123456 IP=0.0.0.0:8000`
	IP=0	A fő csatorna kikapcsolása.	`CONNECT 123456 IP=0`
	ENC=123456	TRK titkosítási kulcs.	`CONNECT 123456 ENC=123456`
	APN=név	A SIM-kártya APN-neve.	`CONNECT 123456 APN=INTERNET`
	USER=név	APN-felhasználónév.	`CONNECT 123456 USER=User`
	PSW=jelszó	APN-jelszó.	`CONNECT 123456 PSW=Password`

A két leghasznosabb parancs

`INFO 123456` – a központ válaszol: objektumnév, a partíciók állapota, térerő, firmware; ebből látod, hogy a SIM él, és a központ fogad parancsot. `ASKA 123456` – a partíciók állapota, mielőtt hívással vagy SMS-sel élesítenél. (A 123456 helyére a saját SMS-jelszavad kerül.)

9.2 Irányítás telefonhívással

Hívással a partíciókat élesíted (teljes vagy helyben maradó módba) és kapcsolod ki, és a kimeneteket vezérled; éjszakai módot hívással nem indíthatsz. Feltételek:

1. A telefonszámod szerepel a központ felhasználói listájában (telepítő vagy `SETN` parancs), és a telepítő engedélyezte nálad a partíció- vagy a kimenetvezérlést.
2. A vezérelni kívánt kimenet távvezérlésre van beállítva (**Remote control**); impulzusos kapcsoláshoz az impulzusidő is – ezt a telepítő a TrikdisConfig **PGM** táblájában adja meg.

Hívd fel a központ SIM-kártyájának számát. Ha a számod szerepel a listában, a központ fogadja a hívást; ezután a telefon billentyűzetén tárcsázd a parancsot:

Billentyűk	Funkció	Példa
[1][partíció][#]	A megadott partíció élesítése.	`12#` – a 2. partíció élesítése
[2][partíció][#]	A megadott partíció kikapcsolása.	`22#` – a 2. partíció kikapcsolása
[3][kimenet][#][állapot]	A megadott kimenet vezérlése. Állapot: 0 – kikapcsol, 1 – bekapcsol, 2 – az impulzusidőre kikapcsol, 3 – az impulzusidőre bekapcsol.	`31#1` – az 1. kimenet bekapcsolása; `32#3` – a 2. kimenet bekapcsolása az impulzusidőre

Hívás előtt érdemes SMS-ben lekérni a partíciók (`ASKA`) és a zónák (`ASKI`) állapotát: nyitott zónával a rendszer hívással sem élesíthető (kivéve a kényszerített zónákat). Ha a **Re-ARM** funkció be van kapcsolva, és a hívásos kikapcsolás után a belépési késleltetés alatt senki nem nyitja meg a bejárati zónát, a központ visszaáll az előző élesített módba (2.3).

Hanghívás riasztáskor

A mai firmware-ek nem hívnak fel hangüzenettel riasztáskor; a riasztásról a Protegus 2 push-üzenete és – a modemes változaton – az SMS értesít. Hangos hívásra csak a régi SP3_12xx központok voltak képesek, legfeljebb 1.13-as firmware-rel.

10. Kimenetek (PGM) vezérlése a kezelőről

A központ programozható kimeneteire kötött eszközöket (kapu, világítás, fűtés, öntözés) a Protegus 2-ből bármikor kapcsolod, a modemes változaton SMS-sel (`OUTPUTx`) és hívással is (9. fejezet). A kezelőről a **gyorsbillentyűk** kapcsolják őket: a telepítő a TrikdisConfigban (**PGM → Control**) rendeli a gyorsbillentyűkhöz a kimenetet és a működést – kétállású (**Level**, be- és kikapcsol) vagy impulzus (**Pulse**, a beállított időre kapcsol be). Ha egy gyorsbillentyűhöz nincs kimenet rendelve, a megnyomása nem csinál semmit.

Gyorsbillentyű	Paradox TM50 / TM70 (érintés)	Paradox LED és LCD kezelő (3 mp nyomva tartva)	Trikdis SK232LED W (5 mp nyomva tartva)
1	Utility key 1	**1** + **2**	**2**
2	Utility key 2	**4** + **5**	**5**
3	Utility key 3	**7** + **8**	**8**
4	Utility key 4	**2** + **3**	**3**
5	Utility key 5	**5** + **6**	**6**
6	Utility key 6	**8** + **9**	**9**

Az 1-es gyorsbillentyű a Paradox LED-es kezelőkön és az SK232LED W-n a partíciók állapotát is megmutatja (4.10 és 5.6); az LCD-s Paradox kezelők és a TM50 / TM70 ezt a funkciót nem ismerik.

Crow kezelőn: tartsd nyomva a **Ctrl** gombot, amíg a kezelő sípol, majd nyomd meg a kimenet számát **2**-től **8**-ig – a hozzárendelt kimenet kapcsol.

FLEXi LCD, FLEXi LED, SK-LCD Button, SK-LED Button: a kimeneteket a Protegus 2-ből kapcsold; ezekhez a kezelőkhöz nincs kimenet-gyorsbillentyű.

11. Gyakori kérdések

Nem tudom élesíteni: a kezelő sípol, vagy egy zóna LED-je világít

Egy zóna nyitva van – ablak, ajtó, vagy egy mozgásérzékelő még lát mozgást. Csukd be, várj pár másodpercet, és próbáld újra. Ha a zóna hibás (az érzékelő beragadt, a vezeték sérült), iktasd ki egy élesítésre (4.5, 5.3, 6.3), és hívd a telepítőt. A FLEXi LCD a nyitott zónát a kijelzőn írja ki.

Riasztás volt – honnan tudom, melyik zóna jelzett?

A kezelőn a **MEM** világít: nyomd meg, és a világító számok a riasztott zónák (4.4, 5.3, 6.3). A Protegus 2 eseménylistája zónanévvel és időponttal mutatja ugyanezt, és a távfelügyelet is látja. A memóriát a következő élesítés törli.

Elfelejtettem a kódomat

Saját kódot nem lehet „visszanézni”, de újat lehet adni: a Trikdis SK232LED W, a FLEXi LCD és a Paradox kezelőn az adminisztrátor kóddal, a FLEXi LED és a Button kezelőkön a mesterkóddal (4.9, 5.7, 6.8), vagy a telepítő a TrikdisConfigban. Ha az adminisztrátor kódot sem tudod, a telepítő tudja megváltoztatni.

A Protegus 2 mást mutat, mint a kezelő

Nyisd meg az alkalmazásban a **Settings** → **System configuration** menüt, és a **System out of sync?** sornál nyomd meg a **Sync** gombot (3.2). Ha a parancsokra továbbra sem reagál a központ, nézd meg a kezelőn a hibajelzést: a 2-es csoport 3-as hibája a Protegus-kapcsolat hiánya (7. fejezet).

Áramszünet van – mi történik?

A rendszer az akkumulátorról működik tovább, a kezelő **TRB** jelzője világít (1-es csoport, 1-es hiba), a Protegus 2 „AC fault” eseményt küld. Amikor a hálózat visszajön, a hiba magától eltűnik, és az akkumulátor újratöltődik. Ha a ⚡ gomb (Paradox: a tápjelző) villog, az akkumulátor hibás – hívd a telepítőt.

A tűzérzékelő riasztott, és nem áll vissza

A kétvezetékes füstérzékelők csak kézzel állíthatók vissza: tartsd nyomva a ⚡ gombot 3 másodpercig (Button kezelőn a **C**-t; Paradox: □ 3 másodpercig; Crow: **Ctrl**, majd **0**). Modemes változaton az `FRS` SMS-parancs is megteszi (4.6, 5.4, 6.4). Előtte szellőztess ki, hogy ne riasszon újra.

Kaphatok SMS-t vagy hívást riasztáskor?

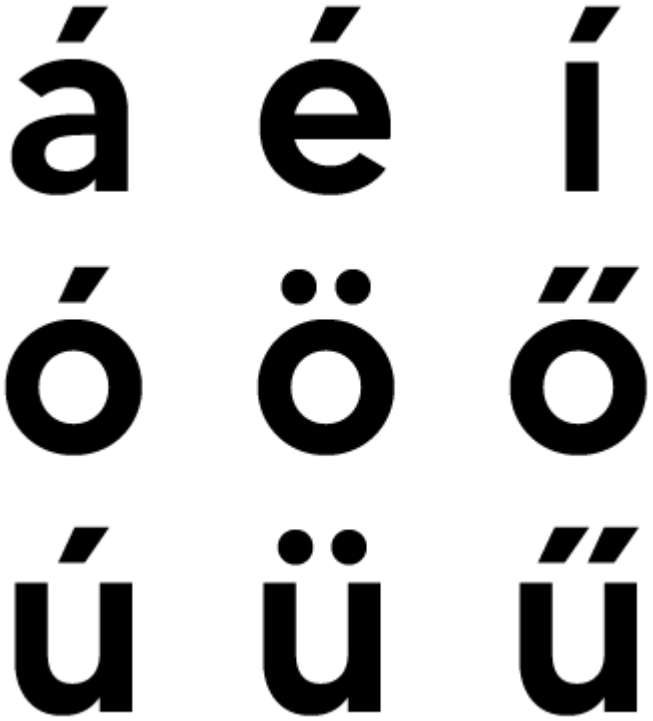
SMS-t csak a modemes változatok küldenek, legfeljebb nyolc telefonszámra, amelyeket a telepítő vesz fel. Hangos hívást a mai központok nem indítanak; a leggyorsabb értesítés a Protegus 2 push-üzenete, amely minden változaton működik (1.3, 9.2).

Hány felhasználó lehet, és hány kulcs vagy kártya?

A központ legfeljebb 40 felhasználói kódot tárol, és ugyanennyi iButton-kulcsot vagy RFID-kártyát. Egy felhasználóhoz kód és kulcs is tartozhat. A naplóban és a Protegus 2-ben a felhasználó nevével látszik, ki élesített vagy kapcsolt ki, ezért minden felhasználónak saját kód jár (2.2).

Hibásan látszanak az ékezetes betűk a FLEXi LCD kezelőn

A karakterkészletet a telepítő állítja be a TrikdisConfigban:



Az összes ékezetes karakter helyes megjelenítéséhez, a FLEXi SP3 programozásakor a Rendszerbeállítások fül, Általános beállítások lapon a Karakterkészletet **Közép-Európára** kell állítani.

A kezelő menüjének nyelvét te is átállíthatod magyarra (4.11).

Milyen kezelőt vegyek a meglévő SP3-hoz?

A boltban kapható Trikdis kezelők: FLEXi LCD (szöveges kijelző, 8 partíció), FLEXi LED (32 zóna-LED, 2 partíció), SK-LCD Button és SK-LED Button (nyomógombos). Egy buszon legfeljebb nyolc, azonos típusú kezelő lehet, a telepítő köti be. A termékkártyák a lap alján.

12. A rendszered adatai

Nyomtasd ki ezt a fejezetet, töltsd ki a telepítővel együtt, és tartsd biztonságos helyen – nem a kezelő mellett. **Kódot ne írj rá**, csak azt, hogy melyik sorszámhoz melyik felhasználó és melyik kulcs vagy kártya tartozik; így egy elveszett kulcs vagy egy kilépő felhasználó sora azonnal törölhető.

Felhasználók, kulcsok, kártyák

Az adminisztrátor kódot megváltoztattuk: ☐ igen · Az SMS-jelszót megváltoztattuk: ☐ igen

Sorszám	Felhasználó	Kulcs / kártya	Partíciók	Sorszám	Felhasználó	Kulcs / kártya	Partíciók
01 (mester)				21			
02				22			
03				23			
04				24			
05				25			

Sorszám	Felhasználó	Kulcs / kártya	Partíciók	Sorszám	Felhasználó	Kulcs / kártya	Partíciók
06				26			
07				27			
08				28			
09				29			
10				30			
11				31			
12				32			
13				33			
14				34			
15				35			
16				36			
17				37			
18				38			
19				39			
20				40			

Zónák

Zóna	Helyiség / terület	Zónatípus	Zóna	Helyiség / terület	Zónatípus
01			17		
02			18		
03			19		
04			20		
05			21		
06			22		
07			23		
08			24		
09			25		
10			26		
11			27		
12			28		
13			29		
14			30		
15			31		
16			32		

Zónatípus például: késleltetett (bejárat), azonnali, belső (Interior STAY), tűz, 24 órás, pánik.

Partíciók és kimenetek

Partíció	Mi tartozik hozzá	Kimenet (PGM)	Mit kapcsol	Gyorsbillentyű
1		1		
2		2		
3		3		
4		4		
5		5		
6		6		
7		7		
8		8		

Hőmérséklet-érzékelők

Érzékelő	Helyiség / terület	Legkisebb hőmérséklet	Legnagyobb hőmérséklet
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Idők, vészhívók, elérhetőségek

Beállítás	Érték
Belépési késleltetés	_____ másodperc
Kilépési késleltetés	_____ másodperc
Sziréna működési ideje	_____ perc
Vészhívó – pánik	☐ bekapcsolva
Vészhívó – orvosi	☐ bekapcsolva
Vészhívó – tűz	☐ bekapcsolva
Rövid szirénajel (Bell Squawk)	☐ bekapcsolva
Kényszerkód	☐ utolsó számjegy +1 · ☐ első számjegy 0

Kapcsolat	Név	Telefonszám	Megjegyzés
Távfelügyelet			ügyfélszám, jelszó (szóban egyeztetve)
Telepítő			
A központ SIM-kártyájának száma			csak modemes változatnál
A központ IMEI/Unique ID száma			a Protegus 2-höz; a doboz matricáján

Kapcsolódó termékek

Trikdis FLEXi LCD kezelő **Trikdis FLEXi LED kezelő** **Trikdis SK-LCD Button kezelő**
Trikdis SK-LED Button kezelő **Trikdis FLEXi SP3 Ethernet okos riasztóközpont**
Trikdis FLEXi SP3 WiFi okos riasztóközpont **Trikdis FLEXi SP3 WiFi + 4G okos riasztóközpont**
Trikdis FLEXi SP3 Ethernet + 4G okos riasztóközpont
Trikdis FLEXi SP3 WiFi + 2G okos riasztóközpont
Trikdis FLEXi SP3 Ethernet + 2 SIM 4G okos riasztóközpont
Trikdis iButton reader elektronikus kulcs olvasó **iButton kulcs DS1990A**

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/flexi-sp3-felhasznaloi-utmutato