

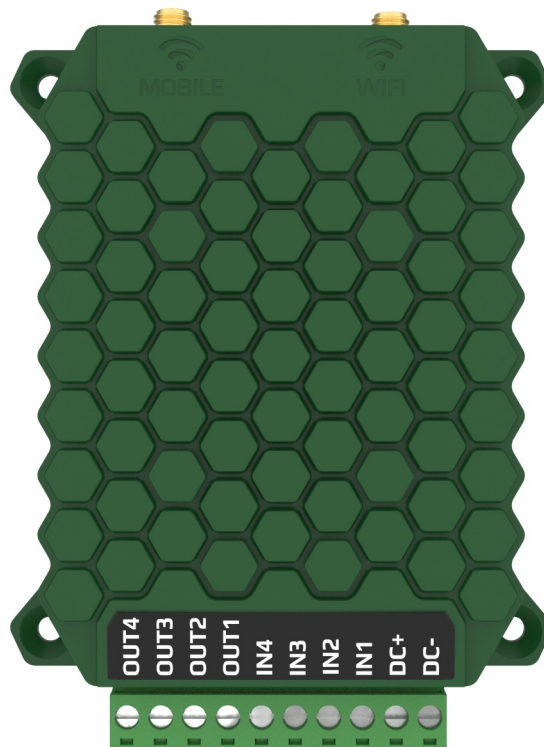


SECURECOM

UNIO4 W2G

Vezérlés és állapotfigyelés okostelefonnal
WIFI és 2G mobilhálózati kapcsolaton keresztül

Használati útmutató v1.0



Tartalom

1	Általános információk.....	3
1.1	Főbb jellemzők	3
2	Felépítés	4
2.1	Csatlakozó kiosztása	5
3	Állapotjelzések.....	5
4	Eszközbeállítások.....	5
4.1	Mobilhálózati kapcsolat beállítása	6
4.2	WIFI kapcsolat beállítása	7
4.3	Távfelügyeleti vevők kapcsolatának beállítása.....	7
4.4	Bemenetek beállítása	8
4.5	Adminisztrációs ablak.....	8
4.6	Állapotjelzések.....	9
4.7	Események, állapotok szöveges kijelzése.....	10
5	Az eszköz hozzárendelése a PULOWARE mobil alkalmazáshoz	10
6	Technikai adatok.....	12
7	Csomag tartalma	12

1 Általános információk

Az UNIO4 egy modern IP-alapú átjelző és vezérlő az olyan önálló berendezések felügyeletéhez és vezérléséhez, amelyek rendelkeznek kontaktus bemenettel a vagy kontaktus kimenettel, vezérlés vagy állapotinformáció közlésének céljából.

A bemenetek állapotának változásakor értesítéseket küld az eszköz, a felhasználók okostelefonjára illetve lehetőséget biztosít az események távfelügyeletre történő küldésére is.

Az alkalmazásból történő vezérlés segítségével pedig távolról lehetséges a kimeneti relék működtetése. Mivel a kommunikációhoz WIFI és mobilhálózati kapcsolatot is használ, megbízható átjelzést és stabil gyors vezérlést biztosít. Nagy előnye hogy a kimeneti relék vezérléséről a készülék megerősítést küld vissza a felhasználó számára, így 100%-osan látható lesz, hogy a kapcsolat ténylegesen megtörtént.

A kontaktus események átjelzése történhet mind a felhasználó okostelefonja számára mind pedig a felügyeleti állomás felé, ezért távfelügyeleti kommunikátornak is megfelelő olyan rendszerekhez, ahol kevés, de maximum 4 féle jelzést kell megkülönböztetni, pl. a tűzjelző rendszerek.

További érdekesség hogy képes soros portot tartalmazó intelligens eszközök részére (pl. PLC vagy tűzjelző panel) távoli programozás lehetőségét biztosítani, olyan módon hogy a felügyeleti programot transzparens módon összeköti a soros kapcsolatot tartalmazó végberendezéssel.

1.1 Főbb jellemzők

- 4 kontaktusvezérelt bemenet (NO típusú, negatív kontaktusra aktív)
- 4 vezérelhető relé kimenet
- WIFI hálózati kapcsolat (akár 2 beállítható hálózat, elsődleges és tartalék)
- Mobil hálózati kapcsolat 2G (GPRS)
- Tápfeszültség mérése és jelzése
- Soros port a külső berendezések távprogramozásához
- Paraméterek beállítása helyileg PC-s programból vagy távolról WEB böngészővel
- Távmenedzselt eszköz, azaz minden működési állapota távolról felügyelhető, és a beállításai távolról módosíthatók

2 Felépítés



Jelölések magyarázata:

- 1 Csatlakozó a felügyelt vagy vezérelt eszköz bekötéshez (bontható sorkapocs)
- 2 Mobil hálózati antenna csatlakozója (SMA male)
- 3 WIFI hálózati antenna csatlakozója (SMA male)
- 4 Nyomógomb a WIFI hotspot üzemmód bekapcsoláshoz és a gyári beállítások visszaállításához
- 5 Termékazonosító matrica

TYPE:	SERIAL No:	DEVICE ID:	QR kód
Típusazonosító jelölés	Gyártási sorszám	Eszközazonosító a mobil alkalmazáshoz és a távoli WEB-es eléréshez	Eszközazonosító a mobil alkalmazásba történő regisztráláshoz

- 6 WIFI kapcsolat állapotjelző LED
- 7 Soros csatlakozó a riasztók távprogramozáshoz
- 8 USB mini B csatlakozó a PC-s konfiguráláshoz
- 9 Mobilhálózati kapcsolat állapotjelző LED
- 10 SIM kártyatartó a mobiladat kapcsolathoz (mini SIM -2FF, push – push)

2.1 Csatlakozó kiosztása

OUT4	OUT3	OUT2	OUT1	IN4	IN3	IN2	IN1	DC+	DC-
Kontaktus kimenetek NO típusú, a negatív DC- potenciálhoz értendő				Kontaktus bemenetek NO/NC típusú, a negatív DC- potenciálhoz értendő				Pozitív tápfeszültség	Negatív tápfeszültség

A relé kimenetek kapcsolása a DC- negatív tápfeszültséghez képest értendő, ami alap esetben, NO azaz nyitott állapotú! Relék kapcsolási teljesítménye maximum: 60V@1A


3 Állapotjelzések

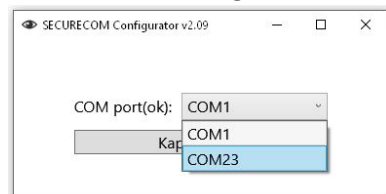
A kommunikátor működéséről a **6** és a **9** állapotjelzők az alábbi állapotinformációkat közvetítik.

	Mobil hálózat státusza 9	WIFI hálózat státusza 6
Folyamatos Piros	APN vagy SIM hiányzik	Nincs hálózat beállítva
Villanó Piros	Kapcsolódás folyamatban, de ha 60 másodpercen túlmegy: Hibás beállítás	Hibás beállítás
Villanó Zöld	Nyugalmi állapot	Nyugalmi állapot
Folyamatos Zöld	Jelzés/értesítés küldés folyamata	Jelzés/értesítés küldés folyamata
Zöld/Piros felváltva	-	WIFI setup üzemmód

4 Eszközbeállítások

A kommunikáció és a bemenetek tulajdonságának beállításához először telepítse a SECURECOM CONFIGURATOR programot. A program letölthető az alábbi helyről: www.securecom.eu

A  program futtatása után csatlakoztassa az eszköz USB portját a PC-hez és válassza ki a megfelelő soros portot, majd nyomja meg a "Kapcsolódás" gombot. Például:




A készülék működéséhez szükséges alapbeállítások a következők:

- Mobilhálózati kapcsolat beállítása
- WIFI kapcsolat beállítása (opcionális)
- Távfelügyeleti vevők beállítása (opcionális, mivel önálló módban is működőképes)

A kapcsolódás után az eszközbeállítások az alábbi felületen láthatóak.

Figyelem: ahhoz hogy az egységen a beállítások módosításai érvényesek legyenek, a változást minden esetben le kell tölteni a modulra!

Paraméterek változtatását követően a letöltés ikon  háttére pirossá válik, jelezve a letöltés szükségességét. A letöltés ikonra kattintva, a beállítások módosításra kerülnek az egységen.

4.1 Mobilhálózati kapcsolat beállítása

A hálózati kapcsolat beállításához legyen behelyezve egy megfelelő SIM kártya a készülék oldalán lévő **10** jelölésű SIM kártyatartóba (a hátlapon lévő jelölés szerint) az alábbi követelményekkel:

- mobiladat képes
- aktív
- ismertek az APN kapcsolat adatai
- ismert a kártya PIN kódja vagy törölt a PIN kódkérés

Amennyiben van PIN kódkérés a SIM kártyán, a **SIM PIN kód** mezőbe be kell írni. Az adatkapcsolat létrehozásához meg kell adni az APN adatokat. (általában nincs felhasználó és jelszó csak APN név)


MOBILHÁLÓZAT BEÁLLÍTÁSAI	
SIM PIN kód:	
APN azonosító:	m2m.sim.com
Felhasználó:	
Jelszó:	


Az adatok rátöltése után a modul újraindul és kb. 30-60 másodperc alatt a hálózatra kapcsolódik. Sikeres esetben a **9** jelölésű állapotjelző LED zöld villanása mutatja, hiba esetén pedig piros villanással jelzi. Emellett az információs ablakban szövegesen is látható.

4.2 WIFI kapcsolat beállítása

A WIFI kapcsolat beállítása csökkenti az adatforgalmi terhelést a SIM kártyán, illetve felgyorsítja a jelzések átviteli sebességét. Amennyiben a telepítés helyén elérhető a WIFI hálózat, annak elérését célszerű beállítani az egységbe. SINGULAR WIFI esetén viszont kötelező a hálózati elérést beállítani, sőt megadható 2 eltérő WIFI hálózathoz való hozzáférés is, így tovább növelve az üzembiztonságot!

1. A beállítás a **MODUL ÁLLAPOTA** ablakban lévő **WIFI hálózat** értékmezőjének fogaskerekére való kattintással indul.

MODUL ÁLLAPOTA	
Mobilhálózat:	-
Jelerősség:	0%
Wifi hálózat:	
Wifi térerő:	3 % [-1000 dBm]



Wifi setup

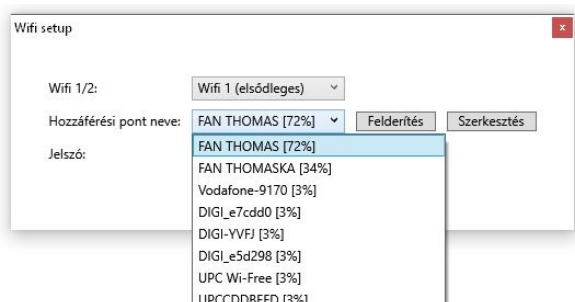
Wifi 1/2: Wifi 1 (elsődleges)

Hozzáférési pont neve: **Felderítés** Szerkesztés

Jelszó:

Mentés

2. A létező WIFI hálózatokat a **Felderítés** gombot megnyomva kilistázza az eszköz.



Wifi setup

Wifi 1/2: Wifi 1 (elsődleges)

Hozzáférési pont neve: FAN THOMAS [72%] **Felderítés** Szerkesztés

Jelszó:

- FAN THOMAS [72%]
- FAN THOMASKA [34%]
- Vodafone-9170 [3%]
- DIGI_e7cdd0 [3%]
- DIGI-YVFI [3%]
- DIGI_e5d298 [3%]
- UPC Wi-Free [3%]
- UPCCDBEFD [3%]

3. Kiválasztva a megfelelő hálózatot és megadva az érvényes jelszót a **Mentés** gombot megnyomva, létrehozza a WIFI kapcsolatot. Sikeres esetben a **6** jelölésű állapotjelző LED zöld villanása mutatja, hiba esetén pedig piros villanással jelzi. Emellett az információs ablakban szövegesen is látható.

4.3 Távfelügyeleti vevők kapcsolatának beállítása

A beállítás opcionális, csak távfelügyeleti bejelzési igény esetén kitöltendő.

A SIA DC-09 protokoll alapú távfelügyeleti vevőkre történő bejelzés az alábbi beállításokat igényli (pl. IPR-5000):

TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 1 BEÁLLÍTÁSAI		TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 2 BEÁLLÍTÁSAI	
IP cím:		IP cím:	
Port:	9998	Port:	9998
Protokoll:	UDP	Protokoll:	UDP
SIA előtag:		SIA előtag:	
Saját ügyfélazonosító:	1256	Saját ügyfélazonosító:	0000
Ügyfélazonosító cseréje:	NEM	Ügyfélazonosító cseréje:	NEM
Tesztjelentés ideje:	30 mp	Tesztjelentés ideje:	3 perc
Tesztjelentés kódja:		Tesztjelentés kódja:	

IP cím	A vevőállomás IP címe vagy domain neve. (pl.siatest.securecom.eu)
Port	Az IP cím alhálózatának végpontja, ahová a vevőgép van irányítva a routeren.
Protokoll	Választható kommunikációs átviteli protokoll: TCP vagy UDP
SIA előtag	2 karakter hosszú kiegészítő, akkor szükséges, ha a felügyeleti vevő 6 karakter hosszú ügyfél azonosítót vár, de a riasztó által generált csak 4 karakter.
Saját ügyfélazonosító	Saját eseményekhez (pl. teszt kód, hibák) rendelt önálló ügyfél azonosító.
Tesztjelentés ideje	SIA null teszt (életjel) gyakorisága. Figyelem: ha nincs beállítva idő, akkor az a teljes távfelügyeleti átjelzés kikapcsolását jelenti!
Tesztjelentés kódja	A tesztjelentésben küldött kód megadása. Amennyiben üresen marad, a szabvány szerinti null tesztet fogja küldeni a vevőnek.

A kommunikátor maximum 2db távfelügyeleti vevővel képes kapcsolatot tartani. Az elsődleges irány a TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 1, ezért minden jelzést automatikusan arra a címre küld addig, amíg a tesztjelentés vagy az egyéb jelzések sikeresen megtörténnek. Amennyiben a VEVŐ 1 irányból nincs sikeres visszaigazolás, úgy a VEVŐ 2 irányba vált át és oda küldi a saját és a bemenetek jelzéseit. Abban az esetben, ha a VEVŐ 1 –re küldött tesztjelentés újra sikeressé válik, a küldés visszaáll az elsődleges vevő címére. Ez a vizsgálat és visszaállítás a tesztjelentés küldésének időpontjában történhet meg, azaz a kiválasztott gyakorisággal (pl. 3 perc)

4.4 Bemenetek beállítása

A készülék 4 db kontaktusbemenet tartalmaz, NO vagy NC beállítással. A kontaktusok a **COM** negatív tápfeszültséghez képest értendőek. Az érzékenység azt jelenti, hogy a jelzést létrehozó eseménynek (rövidzár vagy szakadás) minimum annyi ideig kell fennállni amennyi az ott beállított idő. Távfelügyeletre történő átjelzés esetén, egyedi esemény kód megadható, továbbá a jelentésben lévő ügyfél azonosító a **Saját ügyfélazonosító** mezőben megadott érték lesz, a partíció értéke és a zóna sorszáma pedig a beállítás szerinti.











4.5 Adminisztrációs ablak

A SecurecomConfigurator program adminisztrációs ablak része tartalmazza a készülék alábbi legfontosabb alapadatait.



- Termék típusazonosítója
- A mikrovezérlő program verziója
- Egyedi eszközazonosító kód
- Adminisztrációs eszközök
- Nyelvválasztás

Az adminisztrációs eszközök funkciója az alábbi:

	A modul újraindítása
	RELÉ 1 tesztje
	RELÉ 2 tesztje
	RELÉ 3 tesztje
	RELÉ 4 tesztje
	Mentett beállítások megnyitása és betöltése a képernyőre
	Beállítások mentése fájlba
	Eszköz hozzáférés teljes zárolása jelszóvédelemmel
	Egyedi beállítások zárolása jelszóvédelemmel
	A beállítások letöltése és aktiválása az eszközön

4.6 Állapotjelzések

A modul pillanatnyi állapotáról a MODUL ÁLLAPOTA ablakban tájékozódhatunk.

MODUL ÁLLAPOTA		
Mobilhálózat:	EDGE (2G) Vodafone	→ SIM kártya státusza és a mobil szolgáltató neve
Jelerősség:	70%	→ Mobilhálózat jelerőssége (0-100)
WIFI hálózat:	FAN TOBIAS	→ WIFI hálózat neve
WIFI térrerő:	96% [-52 dBm]	→ WIFI hálózat jelerőssége
Távfelügyeleti állomás 1:		→ TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 1 kapcsolatának állapota
Távfelügyeleti állomás 2:		→ TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 2 kapcsolatának állapota
Bemenet 1:	INAKTÍV	→ Kontaktus bemenet 1 állapota
Bemenet 2:	INAKTÍV	→ Kontaktus bemenet 2 állapota
Bemenet 3:	INAKTÍV	→ Kontaktus bemenet 3 állapota
Bemenet 4:	INAKTÍV	→ Kontaktus bemenet 4 állapota
Kimenet 1:	INAKTÍV	→ Kimeneti relé 1 állapota
Kimenet 2:	INAKTÍV	→ Kimeneti relé 2 állapota
Kimenet 3:	INAKTÍV	→ Kimeneti relé 3 állapota
Kimenet 4:	AKTÍV	→ Kimeneti relé 4 állapota
Tápfeszültség:	15.62V	→ Tápfeszültség értéke


4.7 Események, állapotok szöveges kijelzése

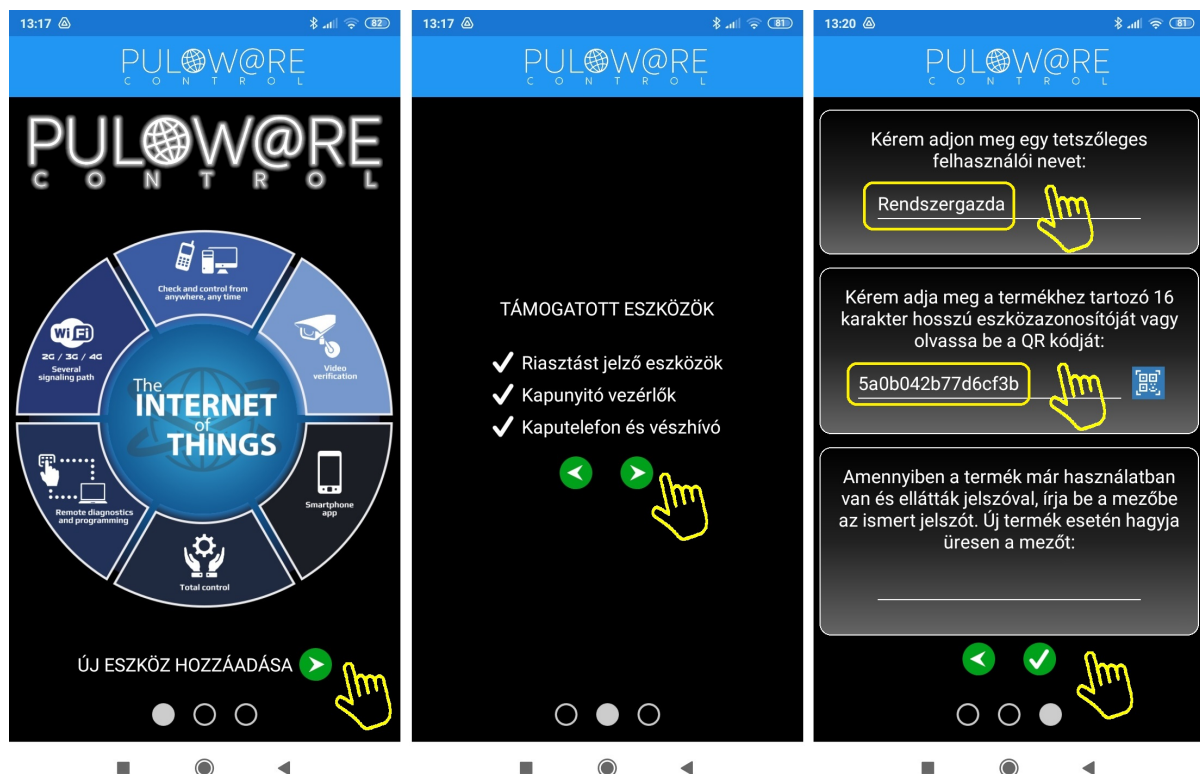
A konfigurátor **ÁLLAPOTJELZŐ** ablakában nyomon követhető a kommunikátor és a riasztó közti kommunikáció, a jelzések küldése a vevőre, illetve az egység aktuális hibajelzései.

5 Az eszköz hozzárendelése a PULOWARE mobil alkalmazáshoz

Az eszközt a mobiltelefonnal összekapcsoló (PULOWARE felügyelet) mobilalkalmazás működteti, azaz felügyeli a bemeneti kontaktusok helyzetét (NO/NC) és azok megváltozását „Push notification” értesítéssel jelzi a felhasználók számára. Továbbá az alkalmazásról gombnyomásra vezérelhetők a kimeneti relék, melyek kapcsolásáról a készülék megerősítést küld vissza a felhasználó számára, így 100%-osan látható lesz, hogy a kapcsolat ténylegesen megtörtént.

Az alkalmazáshoz való hozzárendelés az egyedi Eszközzazonosító kód segítségével történik, amit a készülék adatlapja tartalmaz, egy 16 jegyű karakteres és QR kód formájában is.

A PULOWARE  mobilalkalmazást a felhasználó készülékére platformtól függően lehet letölteni a Google Play vagy Apple App Store áruházból. Az alkalmazás letöltése és indítása után a beállítás varázslón keresztül lehet rögzíteni a felhasználói és a készülék adatokat az alkalmazás számára.

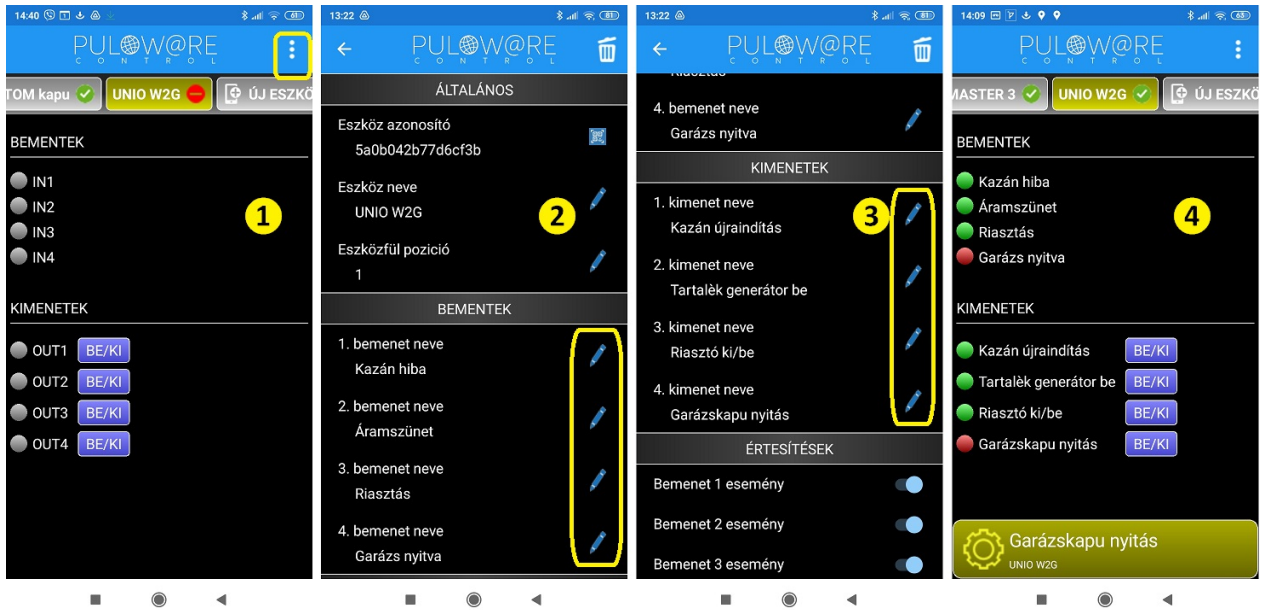


A navigációs zöld nyilak jelzik a továbblépés irányát. Az alkalmazás elindításához 2 egyszerű információt kell megadni, amelyek a **Felhasználói név** és az **Eszközzazonosító**.

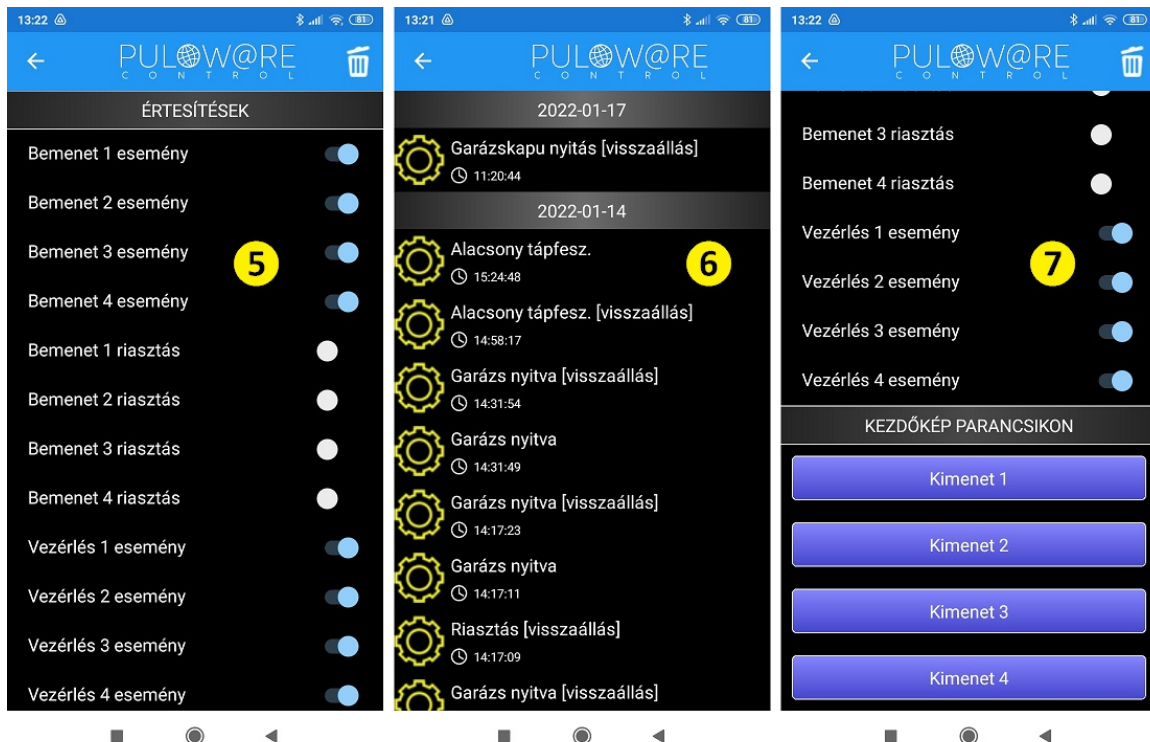
Amennyiben a terméket előzőleg már rögzítette más felhasználó az alkalmazásához és annak további felvételét jelszóval korlátozta, úgy a hozzárendeléshez a beállított jelszót is meg kell adni.

Új eszköz esetén nincs jelszó, ennek beállítása egy külön fiókba tehető meg a puloware.com kiszolgáló IoT szerver felületén.

Az adatok megadása után a zöld pipa érintésével továbbléphetünk az alkalmazás eszközfelületére.



Az alkalmazásban lehetőség van nevesíteni a bemeneteket és a kimeneteket is. Ez a beállítások menüben módosítható, amit 1. képen látható jobb felső sarokban lehet elérni. A módosítás után már az új elnevezésekkel szerepelnek, amit a 4. képen látható példa is mutat.



A bemenetek állapotáról vagy a kimenetek vezérléséről az App „Push notification” értesítést küld a felhasználónak illetve riasztási hangot generál, beállítástól függően. Az eseményekhez tartozó értesítéseket alkalmazásonként lehet engedélyezni vagy tiltani a 5. kép szerint.

Az eseményeket rövid eseménylistába rögzíti, az utolsó 50 eseményig, a 6. kép szerint. Lehetőség van a kimenetek direkt vezérlésére az alkalmazás indítása nélkül is, parancsikon létrehozásával (csak Androidos készüléken), felgyorsítva a vezérlés kiküldés idejét, a 7. kép szerint.

6 Technikai adatok

- Tápfeszültség: 9 V - 30 V DC
- Nyugalmi áramfelvétel 150 mA
- Maximális áramfelvétel 500 mA
- Működési hőmérséklet -10 °C / +50 °C

7 Csomag tartalma

- UNIO W2G kommunikátor
- Antenna (2db)
- Használati útmutató
- Garancia