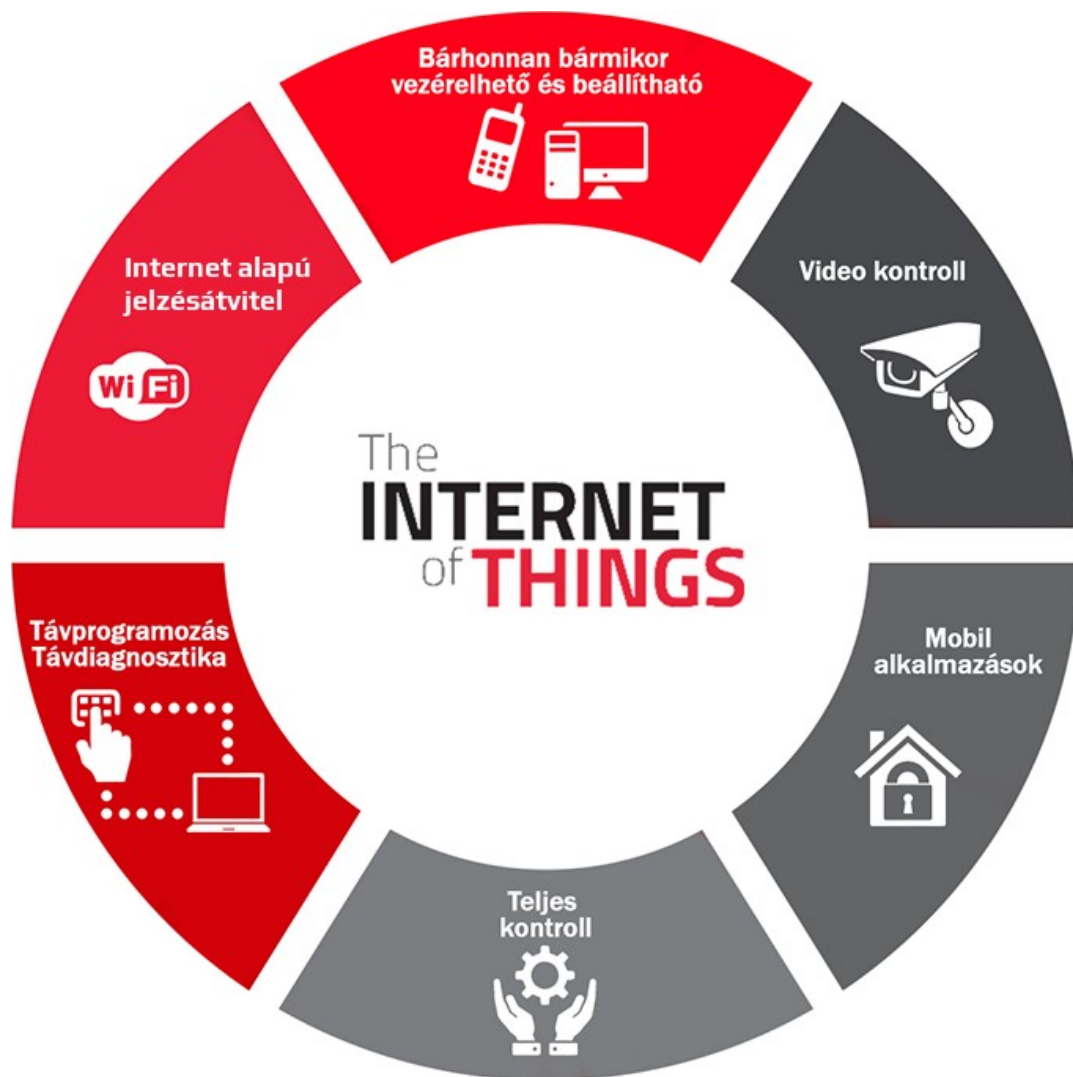


SECURECOM

DOOR MASTER 3

Internet alapú WIFI távirányító

Használati útmutató v2.0



Tartalom

1	Általános információk	3
1.1	Előnyök.....	3
1.2	Működés.....	3
2	Megjelenés és a bekötési rajz	4
3	Beállítások	5
3.1	A DM3 távirányító egység WIFI kapcsolatának beállítása	5
3.2	A mobilalkalmazás beállítása és használata	7
4	Haladó beállítások	10
5	Állapot jelzések.....	11
6	Technikai adatok.....	11
7	A csomagolás tartalma.....	11
8	Összehasonlító táblázat	12

1 Általános információk

A **DM3 (DOOR MASTER 3)** az internet hálózaton WIFI kapcsolattal működő korszerű kapunyitó, amely az alábbi funkciókra képes:

- Kapuvezérlők indítása korlátlan távolságból, okostelefon alkalmazással, nyitás vagy zárás céljából
- Állapot információk átjelzése a mobil alkalmazásra „push notification” üzenetekkel (pl. NYITVA, ZÁRVA)
- Nyitás és zárás folyamatának monitorozása a kapumotor vezérléséből, így szinkronizálva a kapu eredeti távirányítójához

A **DM3** távirányító kommunikációja az interneten történik, ezért a működés feltétele hogy mind a készülék mind pedig az alkalmazást futtató mobiltelefonok folyamatosan kapcsolódjanak az internetre.

A kapcsolat és a kommunikáció AES-128 titkosítással rendelkezik.

1.1 Előnyök

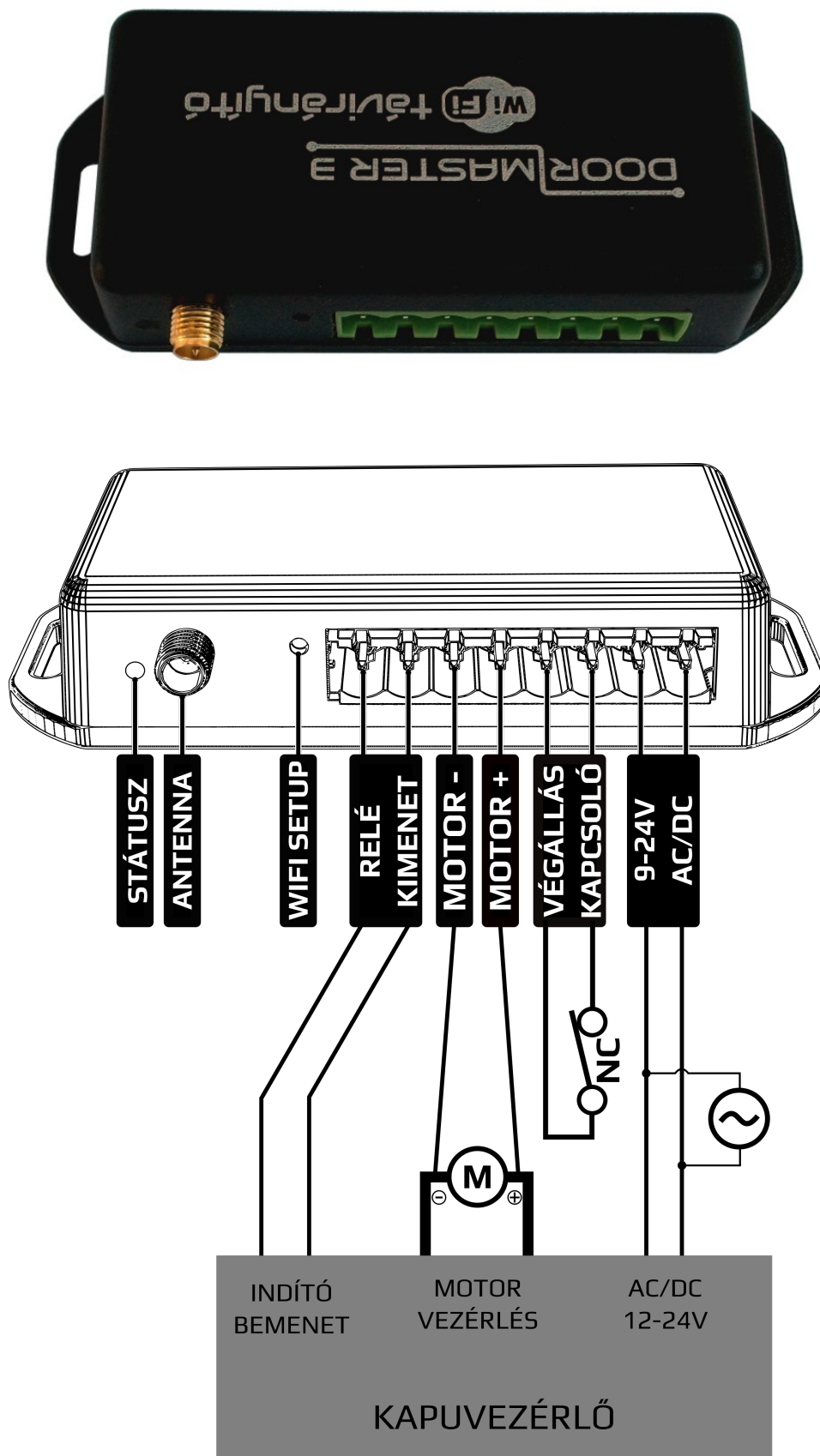
- Nincs SIM kártya és nincs havidíj
- Korlátlan távolság, felhasználó és jelzésszám
- Egyszerű, gyors telepítés (nincs router beállítás)
- Vezérlés és állapotfigyelés egyben

1.2 Működés

A **PULOWARE** telefonos mobilalkalmazással vezérelve az egységet, a **DM3** relé kimenete 1 másodperces záró kontaktust ad ki majd visszatér nyitott alaphelyzetbe. Ez a kontaktus képes bármilyen kapuvezérlés külső kapcsolóbemenetét aktiválni. A kapu helyzetének megfigyelése 2 féle képen történhet: a motor vezetékeit monitorozva vagy a végállás kapcsoló helyzete által. A MOTOR+ és MOTOR- bemenetek figyelik, hogy milyen irányba történik a kapu mozgása (nyitás vagy zárás) illetve mennyi ideig tart (pl. megakadás zárás közben). Ebből pontosan képes meghatározni a kapu zárt vagy nyitott pozícióját. Amennyiben a vezérlés nem alkalmas arra, hogy a kapunyitó megfigyelje a motor vezérlését (pl. 230VAC a motor meghajtása) akkor az egység VÉGÁLLÁS KAPCSOLÓ bemenetei fogadják a külső véghelyzet érzékelőt.

Nyitás vagy zárás hatására a kapunyitó értesítést küld a felhasználói számára, így láthatóvá téve a garázs kapu helyzetét és azt, hogy ki nyitotta vagy zárta a kaput.

2 Megjelenés és a bekötési rajz



3 Beállítások

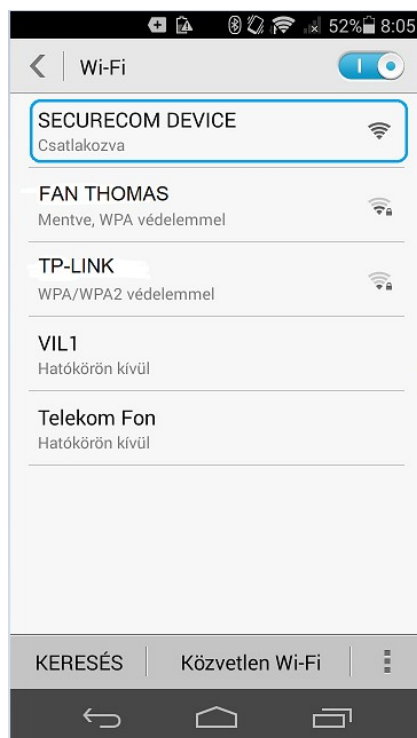
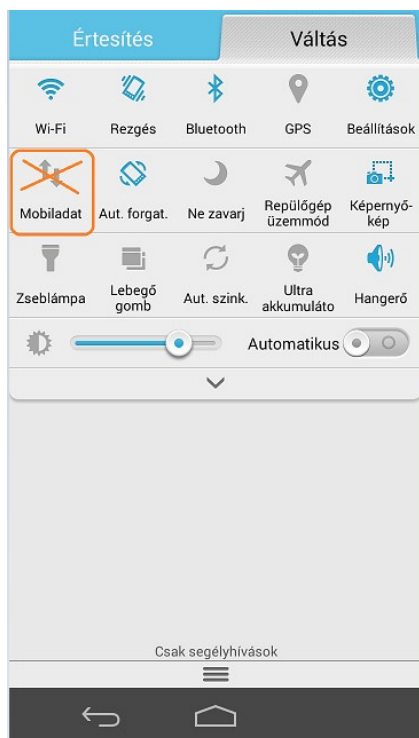
A működéshez szükséges beállításokat mind a **DM3** távirányító mind pedig az okostelefon oldalán is szükséges megtenni. A működés feltétele a folyamatos internet kapcsolat, ezért elsőként a **DM3** egységbe kell beállítani a helyi WIFI hálózat nevét és jelszavát. Majd ezt követően letölthető a PULOWARE mobilalkalmazás a felhasználó telefonjára ahol a további beállítások megtehetőek.

3.1 A **DM3** távirányító egység WIFI kapcsolatának beállítása

A beállításhoz el kell érni a **DM3** saját WEB oldalát, ami a **WIFI SETUP** nyomógombjának a rövid megnyomásával történik. Ekkor a zöld/piros fény felváltott villogása jelzi a „HOTSPOT” üzemmódot, amiben egy saját WIFI hálózatot sugároz ki **SECURECOM DEVICE** néven, az internet kapcsolatának beállítása céljából. Erre a hálózatra kell kapcsolódní egy WIFI képes telefontal vagy számítógéppel majd egy WEB böngésző segítségével lehet elérni a beállítást tartalmazó WEB oldalt. (Fontos, hogy a beállítás alatt a telefon a mobilinternet elérése legyen kikapcsolva!)

Az egység WEB oldalának elérése és a kapcsolat beállításai

- Nyomja meg röviden a **WIFI SETUP** nyomógombot, hogy az állapotjelző fény felváltva zöld/piros színnel villogjon.
- Keresse meg a WIFI hálózatoknál a **SECURECOM DEVICE** nevet és csatlakozzon rá. **FONTOS:** a beállítás idejére kapcsolja ki a mobilinternet hozzáférést a telefonról, egyébként az operációs rendszer a böngészőt a mobilinternetnek felé kapcsolja!



- c. Sikeres kapcsolódás után a WEB böngészővel lépjen be a **DM3** weboldalára, ami a **wifisetup.eu** címen érhető el, és az alábbi beállításokat teszi lehetővé:

The screenshot shows the mobile web interface for the DM3 device. At the top, the status bar displays various icons and the time 9:40 with 66% battery. The browser address bar shows 'wifisetup.eu'. The main content area features the 'SECURECOM' logo and a table with device details:

Type:	DOOR MASTER 3
Serial:	WGC170006
Device ID:	2fe88c2ce5fd5

Below the device details, there are two sections for WiFi setup:

WIFI 1 SETUP

Access point:	FAN THOMAS	SCAN	EDIT
Password:	NZHVP		
IP:	192.168.1.20	TEST	

WIFI 2 SETUP

Access point:	TP-LINK	SCAN	EDIT
Password:	1234ABCD		
IP:	192.168.0.103	TEST	

A 'SAVE' button is located at the bottom center of the page.

A **DM3** egység weboldalán lehetőség van 2 eltérő WIFI router kapcsolat beállítására, a kiválasztott hálózat és a hozzátartozó jelszó megadásával. A WIFI hálózatok egymás tartalékai, azaz amennyiben a WIFI1 hálózaton az internet kapcsolat megszakadna, úgy átkapcsol WIFI2 hálózatra illetve fordítva is.

- **SCAN** gombnyomásra kilistázza az elérhető hálózatokat, ahol válassza ki a megfelelő hálózatot és adja meg a hálózat jelszavát.
- **TEST** gombbal ellenőrizzze a kapcsolat sikerességét. Amennyiben helyes a jelszó úgy az eszköz kap egy alhálózati IP címet. Amennyiben nem kap címet úgy vagy a jelszó helytelen vagy a kapcsolat időközben megszakadt.
- **SAVE** gombnyomással mentse el a beállításokat.

Ezek után a mobilinternet elérés az okostelefonon visszakapcsolható, sőt kötelező is mivel a távirányító működtetéséhez alapfeltétel a mobilinternet kapcsolat!

- d. A **DM3** egységen nyomja meg röviden újra a **WIFI SETUP** nyomógombot, hogy az visszatérjen a „NORMÁL” üzemmódba. Amennyiben sikeres a csatlakozás a hálózati routerhez, azt villanó zöld fény jelzi. A további beállítások az alkalmazáson történnek.

3.2 A mobilalkalmazás beállítása és használata



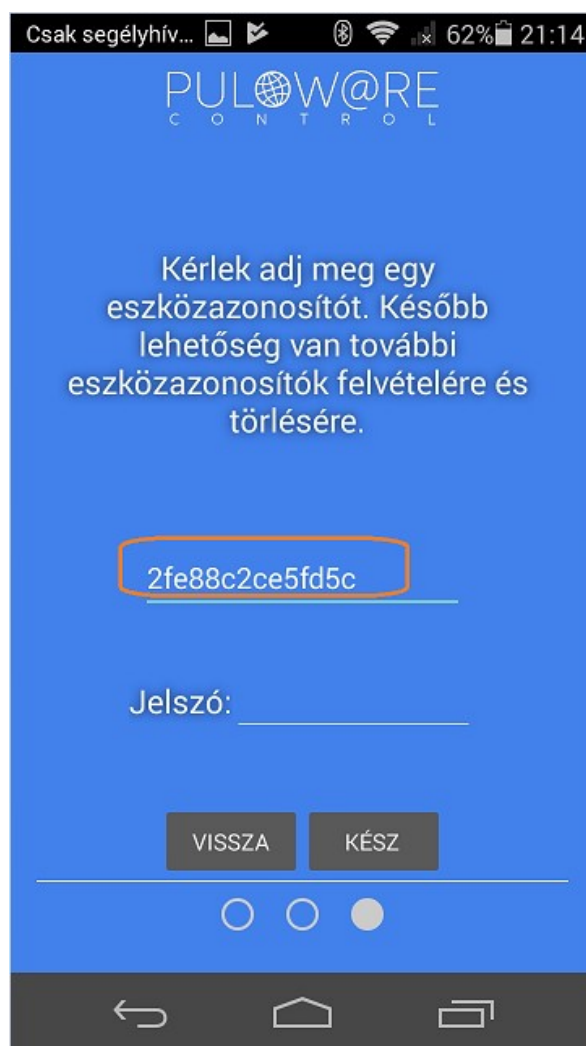
A PULOWARE ingyenes mobilalkalmazást a felhasználó készülékére platformtól függően lehet letölteni a Google Play vagy Apple App Store áruházból. Az alkalmazás indítása után egy beállítás varázsló kéri az operátor (felhasználó) nevét majd a vezérelni kívánt **DM3** egység **Eszközazonosító számát** és a hozzá tartozó jelszót. Az eszközazonosító, a távirányító alján lévő matricán található 16 jegyű betű és szám kombinációja, amely az egység egyedi azonosítója a rendszerben. Új eszköz esetén nincs jelszó, ennek beállítása egy külön fiókba tehető meg a kiszolgáló IoT szerver felületén.

Az alkalmazás indítása és a kezdő beállítások

- Töltse le a PULOWARE alkalmazást a telefonja által támogatott áruházból.
- Indítsa az alkalmazást és adja meg a megfelelő adatokat



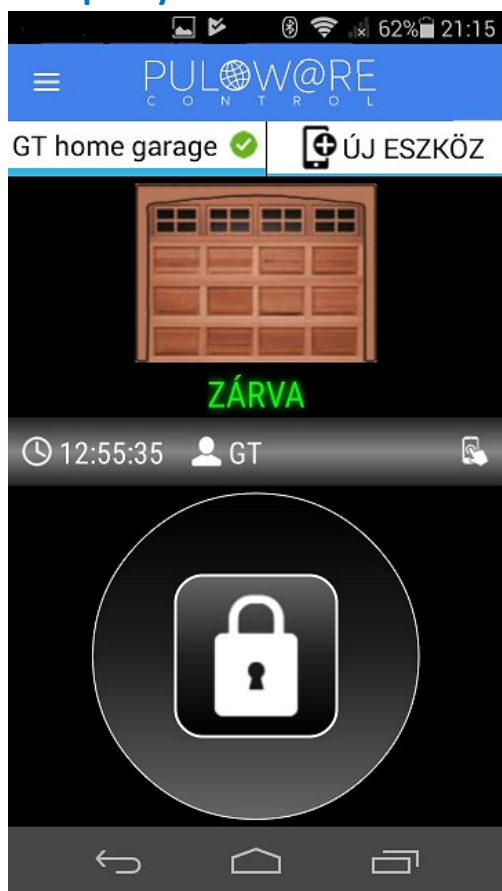
Felhasználó nevének megadása
(csak az App telepítésénél szükséges)



Eszközazonosító bevitel
(minden új eszköz hozzáadásakor)

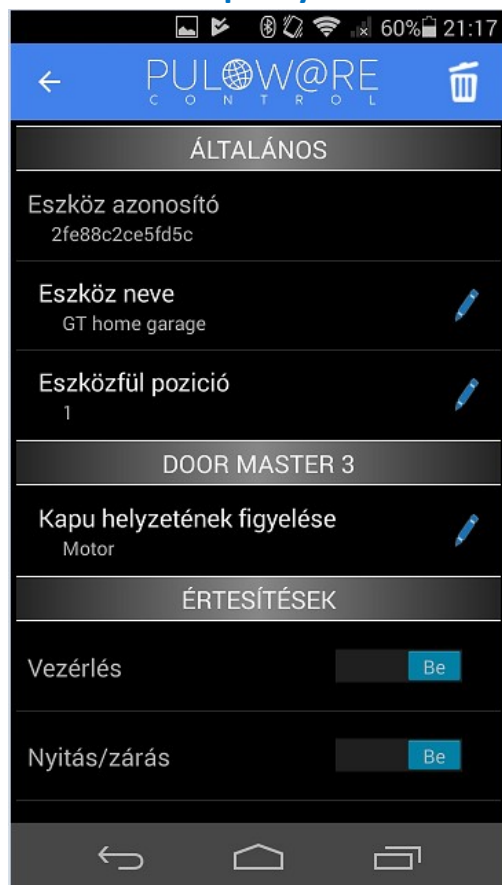
Az alkalmazás részletei és használata

Főképernyő



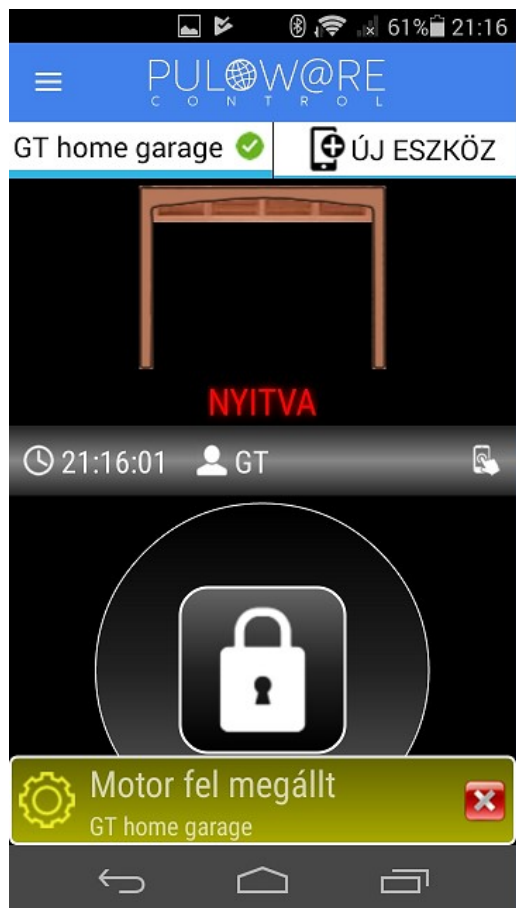
- <- MENÜ ikon és a NÉV jegy
- <- Eszközlista, ami vízszintesen görgethető így a további egységek itt választhatók ki
- <- Kapu helyzetének megjelenítése
- <- Nyitás vagy Zárás ideje és annak kiváltója (operátor név)
- <- Vezérlő nyomógomb legalább 2 másodpercig nyomva kell tartani, hogy elinduljon a vezérlés

Beállítások képernyő

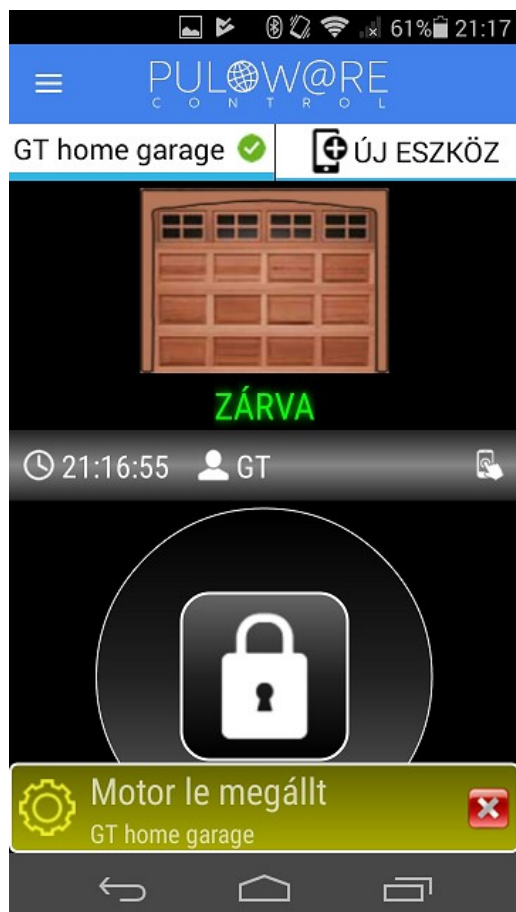
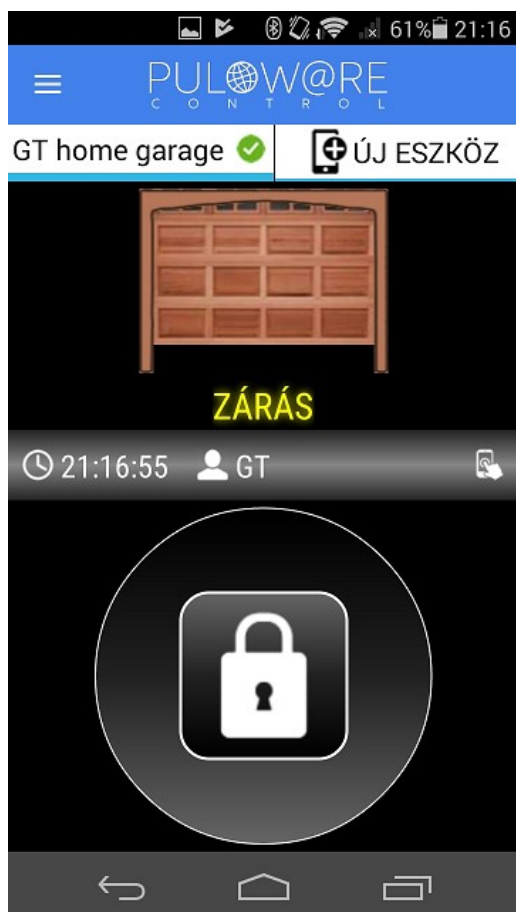


- <- Kuka ikon az egység törlése az alkalmazásról
- <- A kapu elnevezése
- <- A sorrend módosítása a főképernyő eszközlístájában
- <- Kapu helyzetének figyelése: a nyitó motorról vagy a végállás kapcsolóról
- <- Értesítések küldése az adott eseményről (push messages)

Nyitás folyamata



Zárás folyamata



4 Haladó beállítások

A **DM3** kommunikációja IoT felhő alapú, így lehetőség van a szerver felületén keresztül megfigyelni és ellenőrizni az egységet. Az elérés a www.puloware.com oldalon keresztül lehetséges, de a weboldal használata regisztrációt igényel. A belépés után a kommunikátor eszközazonosítóját hozzá kell adni a listához, hogy az adott **DM3** egység megjelenjen a felületen! Bejelentkezés után az alábbi felület látható:

The screenshot shows the Securecom web interface. At the top, there is a login bar with the email 'dm3user@gmail.com', a 'KIJELENTKEZÉS' button, and a language selector showing 'OPERÁTOR: ?' with flags for UK, Hungary, and Italy. The main content area is divided into several sections:

- ESZKÖZÖK:** A list of devices with columns for name and ID. 'Garázskapec' is selected and highlighted in blue. A '+ ESZKÖZ HOZZÁADÁSA' button is below the list.
- SECURECOM:** Device details for 'Garázskapec'. It shows 'Típus: DOOR MASTER 3', 'Program verzió: v1.10.92', 'Név: Garázskapec', and 'Élesítési mód: NO/NC állapot váltás'. There are icons for 'RESET', 'WIFI', 'FOLDER', 'DOCUMENT', and 'UPDATE'.
- ÁLLAPOTJELZŐ ABLAK:** A log of events with a 'RÉSZLETEK...' button. The log shows: '2018.01.22 07:48:53: PULOWARE ID: 2fe88c2ce5fd5c', '2018.01.22 07:48:53: PRODUCT: DOOR MASTER 3', '2018.01.22 07:48:53: SERIAL: WGC170006', and '2018.01.22 07:48:54: Local IP: 192.168.0.103'.
- MODUL ÁLLAPOTA:** A table showing module status: 'WIFI network: TP-LINK', 'WIFI signal: [5 bars]', 'Motor fel: INACTIVE', 'Motor le: INACTIVE', 'Végálláskapcsoló: -', and 'OUT: INACTIVE'.
- MODUL BEÁLLÍTÁSOK:** A dropdown menu for 'Bemenet típusa:' set to 'Motor'.
- ESEMÉNYLISTA:** A table with columns 'Dátum/idő', 'Esemény', 'CID', 'MS1', and 'MS2'. It lists events like 'Gate closed', 'IN2 [restored]', 'OUT1 [restored]', and 'Gate opened'.

ESZKÖZÖK: A baloldali sávban listázza a fiókhoz hozzáadott eszközöket.

MODUL ÁLLAPOTA: Az egység működése közben megfigyelhető, azaz látható a motor mozgása és iránya illetve a végállás kapcsoló helyzete. A beállítások illetve azok módosítása szinkronizált a mobilalkalmazással.

A szerver és az alkalmazás a **DM3** távirányítón kívül több más SECURECOM termék adatkezelését is végzik, így az alkalmazáshoz másféle egységek (pl. riasztást jelző) is felvehetők. További információk a www.securecom.eu oldalon található.

Gyári állapot visszaállítása: Amennyiben szükséges, úgy az egységből kitörölhető minden beállítás és minden létező kapcsolat a felhasználói telefonos alkalmazásokkal.

Ez a művelet a készüléken csak akkor hajtható végre, ha az egység nyugalmi állapotban és stabil internet kapcsolatban van, azaz a zöld villanó jelzést mutat.

A visszaállításhoz a **WIFI SETUP** nyomógombot folyamatosan 30 másodpercig nyomva kell tartani, ekkor a státusz piros/zöld villogással jelzi a törlés folyamatát, majd ha elkészült folyamatosan pirossal jelzi, hogy minden kapcsolat és beállítás ki lett törölve.

5 Állapot jelzések

A **DM3** egység aktuális működéséről az antenna mellett lévő **STÁTUSZ** fényjelző az alábbi állapotinformációkat közvetíti.

Folyamatos Piros	Beállítás hibás vagy hiányzik
Villanó Piros	Kapcsolódás folyamatba a WIFI hálózathoz
Villanó Zöld	NORMÁL működés, stabil internet kapcsolat
Zöld/Piros felváltva	HOTSPOT üzemmód, a beállítás folyamatban

6 Technikai adatok

Maximális áramfelvétel 100mA

Működési frekvencia 2.4 GHz

WIFI protokoll IEEE 802.11 b/g/n

Vételi érzékenység -98 dBm

Adóteljesítmény +20 dBm

Antenna csatlakozás RP-SMA

Relé terhelhetősége max. 2A @ max. 60V

MOTOR feszültsége max. 24VDC

Működési hőmérséklet -40...+85°C

Méret 80x40x20mm

Környezeti védettség IP40 (kültéren védődoboz szükséges)

7 A csomagolás tartalma

- **DM3** WIFI távirányító
- Sorkapocs a vezetékeléshez
- WIFI antenna 2.4GHz 3dB
- Végállás kapcsoló (reed relé + mágnes + csavarok) 3m vezetékkel
- Használati útmutató

8 Összehasonlító táblázat

A táblázatban a felhasználásra vonatkozó lényegesebb tulajdonságok kerültek összehasonlításra:

Tulajdonságok	WIFI kapunyitó	Rádiós kapunyitó	GSM kapunyitó	Bluetooth kapunyitó
Vezérlési távolság	korlátlan	max. 100m	korlátlan	max. 50m
Kapu helyzetéről visszajelzés (mennyire nyitották ki?)	igen*	nem	nem	nem
Üzenetküldés az eseményekről (nyitás/zárás, mikor? és ki?)	igen	nem	általában nem (külön költség)	általában nem
Felhasználók száma	korlátlan	1-10	10-100	korlátlan
Kezelőre vetített költség	0 Ft	5-15 eFt / db	0 Ft	0 Ft
Egyéb költség	0 Ft	0 Ft	SIM feltöltés 2-3 eFt/év	0 Ft
Éves teendők	nincs	nincs	SIM regisztráció	nincs

* A kapu helyzetéről adott visszajelzés akkor működik, ha a **DM3** egységbe be van kötve a kapunyitó motor vezetékeinek megfigyelése.