



DP Door-I

Internet alapú WIFI távirányító

Használati útmutató v2.0



Tartalomjegyzék

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 DP Door-I távirányító egység WIFI kapcsolatának beállítása.....	5
3.2	A mobilalkalmazás beállítása és használata	7
4	Haladó beállítások	10
4.1	Gyári állapot visszaállítása	10
5	Állapot jelzések.....	11
6	Technikai adatok.....	11
7	A csomagolás tartalma.....	11

1 Általános információk

A **DP Door-I** 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 **DP Door-I** 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

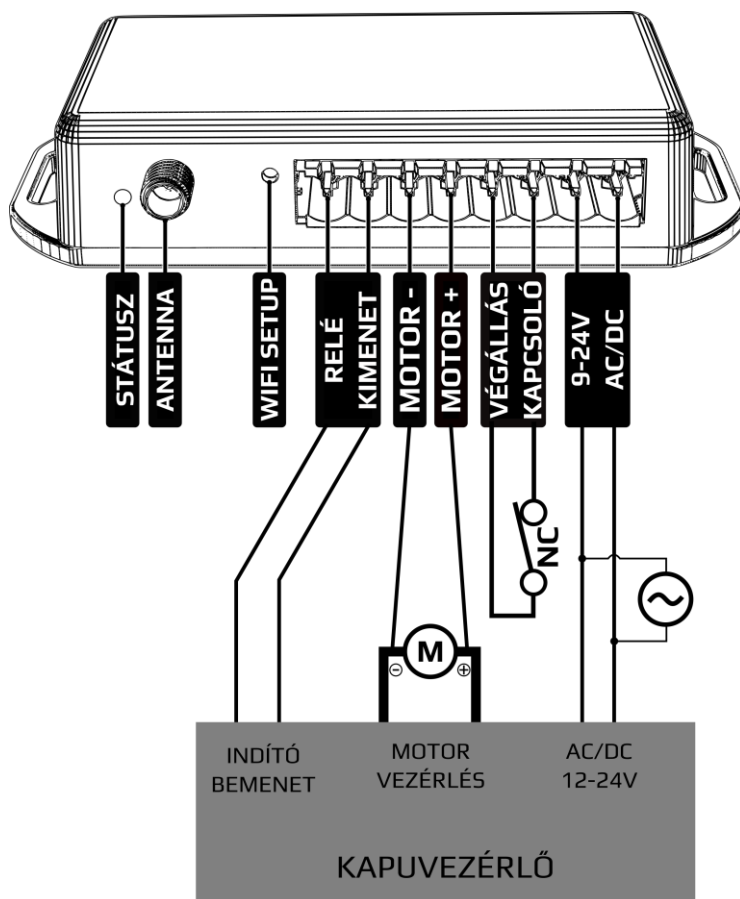
1.2 Működés

A **PULOWARE** telefonos mobilalkalmazással vezérelve az egységet, a **DP Door-I** 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 kétféleképpen 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 garázkapu helyzetét és azt, hogy ki nyitotta vagy zárta a kaput.

2 Megjelenés és a bekötési rajz

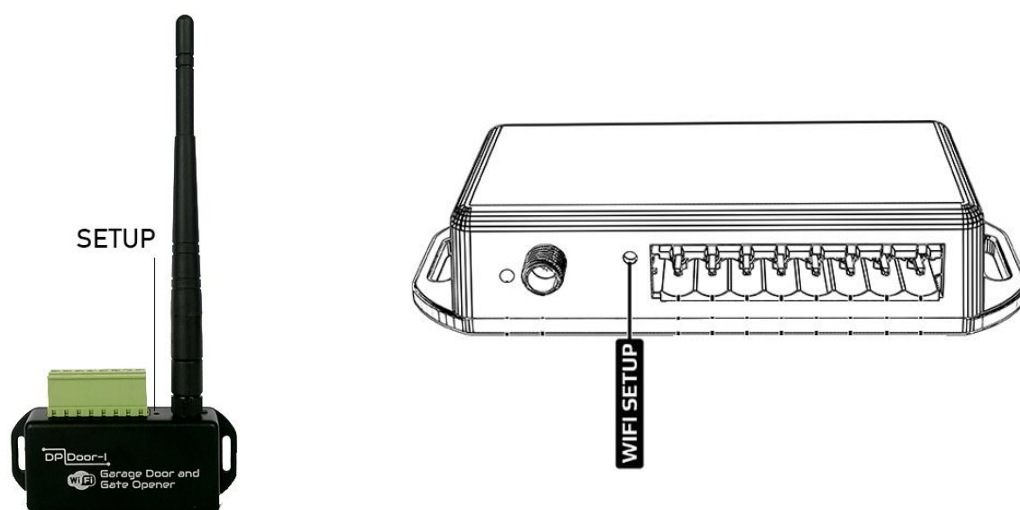


3 Beállítások

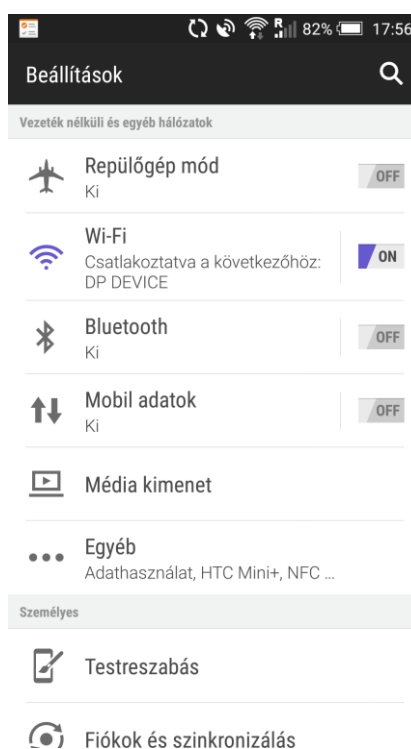
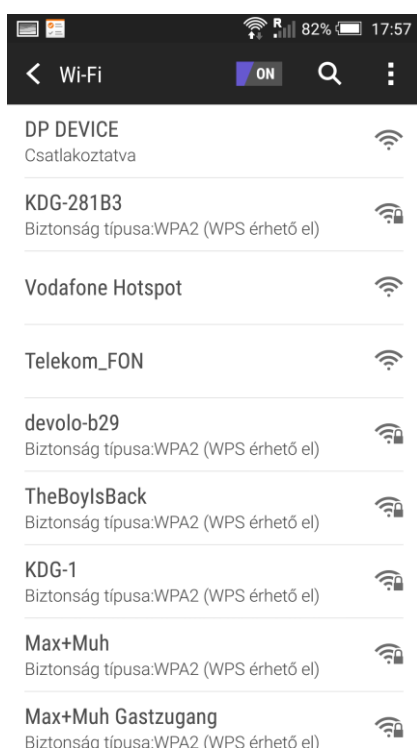
A működéshez szükséges beállításokat mind a **DP Door-I** távirányító mind pedig az okostelefon oldalán is szükséges megtenni. A működés feltétele a folyamatos internet kapcsolat, ezért elsőként a **DP Door-I** egységben kell beállítani a helyi WIFI hálózat nevét és jelszavát. Majd ezt követően letölthető a PULOWARE mobilalkalmazás a felhasználó telefonjára ahol a további beállítások megtehetőek. (lásd 3.2 pont)

3.1 A DP Door-I távirányító egység WIFI kapcsolatának beállítása

A beállításhoz el kell érni a **DP Door-I** saját weboldalát, ami az eszköz **SETUP** nyomógombjának a rövid megnyomása után lehetséges.



Ekkor a zöld/piros fény felváltott villogása jelzi a „HOTSPOT” üzemmódot. Ebben az állapotban az eszköz egy saját WIFI hálózatot sugároz ki **DP DEVICE** néven.



Kapcsolódjon a **DP DEVICE** elnevezésű hálózatra egy WIFI képes telefonnal vagy számítógéppel majd egy WEB böngésző segítségével nyissa meg a beállítást tartalmazó **dpsetup.eu** weboldalt.

! FONTOS: a beállítás idejére kapcsolja ki a mobilinternet hozzáférést a telefonról, egyébként az operációs rendszer a böngészőt a mobilinternet felé kapcsolja!

The screenshot shows the mobile interface of the dpsetup.eu website. At the top, there is a status bar with various icons and the time 08:11. Below it is a browser address bar showing 'dpsetup.eu'. The main content area is divided into several sections:

- Device Information:** A table with the following data:

Type:	DP Door-I
Serial:	WGC180232
Device ID:	4fd0c042fef07bdd
- WIFI 1 SETUP:** A section with three rows:
 - Access point: 'dope-home' with 'SCAN' and 'EDIT' buttons.
 - Password: an empty text input field.
 - IP: '-' with a 'TEST' button.
- WIFI 2 SETUP:** A section with three rows:
 - Access point: 'TP-Link_88CC' with a dropdown arrow, 'SCAN', and 'EDIT' buttons.
 - Password: an empty text input field.
 - IP: '-' with a 'TEST' button.
- SAVE:** A blue button at the bottom center.

A DP Door-I 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.

- Sikeres kapcsolódás után a **dpsetup.eu** weboldalon látható a Típus, a Sorozatszám és az Eszköz azonosító
- **SCAN** gomb megnyomása után kilistázza az elérhető hálózatokat, ahol ki kell választani a megfelelőt, majd adja meg a hálózat jelszavát.
- **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!

3.2 A mobilalkalmazás beállítása és használata



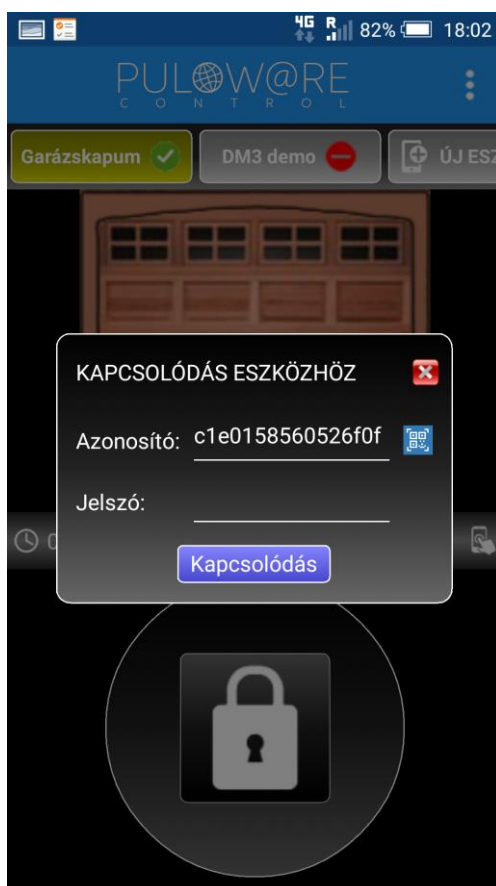
A PULOWARE ingyenes mobilalkalmazást a felhasználó készülékére platformtól függően lehet letölteni a Google Play vagy Apple App Store áruházból.

Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.puloware.app>

iOS: <https://itunes.apple.com/us/app/puloware-control/id1347808507>

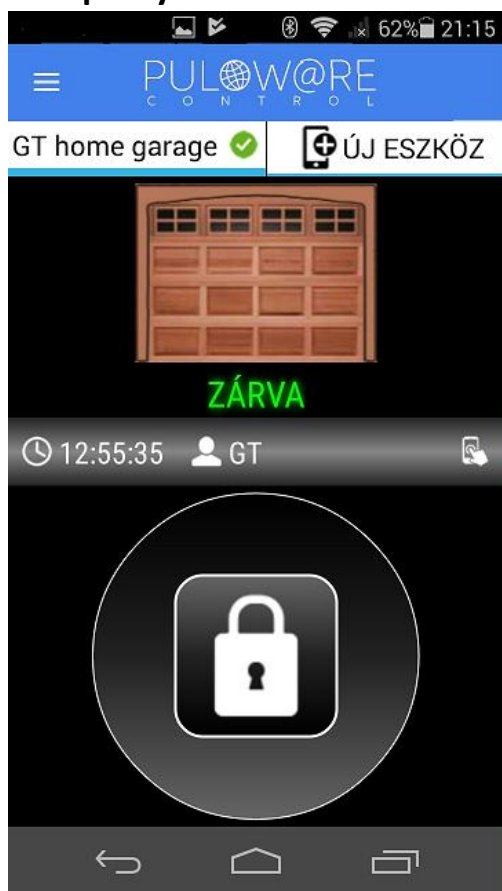
Az alkalmazás indítása után egy beállítás varázsló kéri az operátor (felhasználó) nevét majd a vezérelni kívánt **DP Door-I** egység **Eszközazonosító számát** és a hozzátartozó jelszót. Az eszközazonosító, a távirányító alján lévő matricán található 16 jegyű betű és szám kombinációja, amely az egység egyedi azonosítója a rendszerben. Az eszköz azonosítóját kétféleképpen lehet megadni: manuálisan, vagy QR kód leolvasó segítségével.

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



Az alkalmazás indítása és a kezdő beállítások

Főképernyő



<- MENÜ ikon és a névjegy

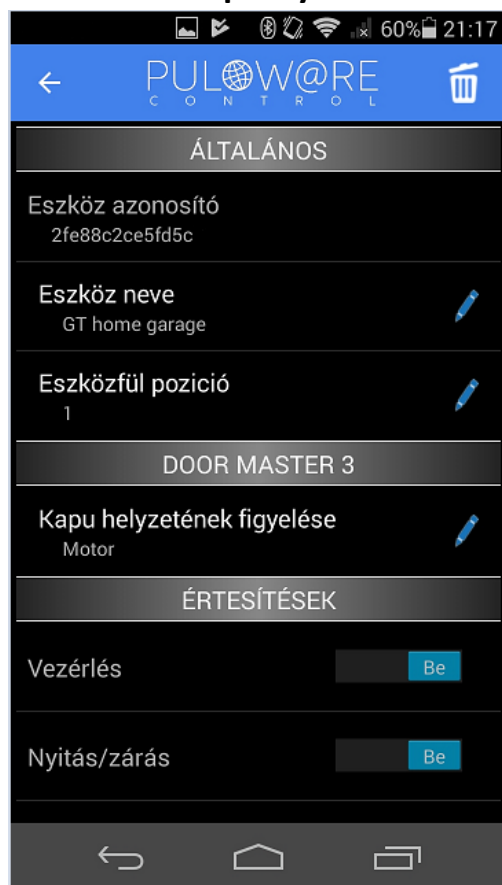
<- Vízszintesen görgethető eszközlista. A további egységek itt választhatók ki

<- Kapu helyzetének megjelenítése

<- Nyitás vagy Zárás ideje és a felhasználónév (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

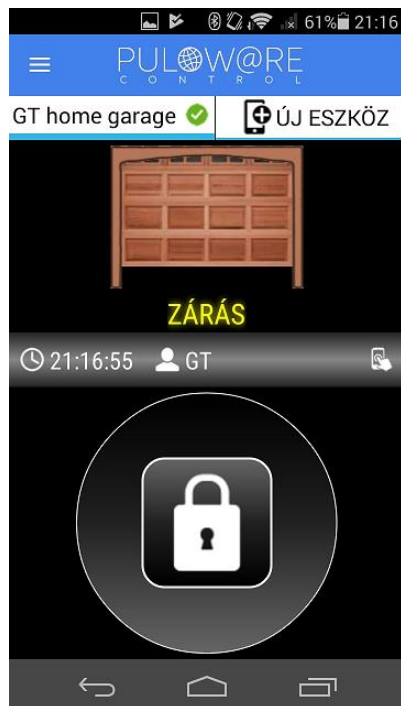
<- Kapu helyzetének figyelése: a nyitó motorról vagy a végállás kapcsolóról

<- Értesítések küldése az adott eseményről (push messages)

Nyitás folyamata



Zárás folyamata



4 Haladó beállítások

A **DP Door-I** 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.

A weboldal használata regisztrációt igényel. A belépés után a kommunikátor eszközazonosítóját hozzá kell adni a listához, hogy az adott **DP Door-I** egység megjelenjen a felületen. Bejelentkezés után az alábbi felület látható:

The screenshot shows the DuPoL web interface. At the top, there is a header with the user email 'FIÓK: koncz777@gmail.com', a 'KIJELENTKEZÉS' button, and the operator name 'OPERÁTOR: ?'. There are also flags for the United Kingdom and Hungary.

The main content area is divided into several sections:

- ESZKÖZÖK:** A list of devices with their IDs. The selected device is 'c1e0158560526f0f'. A '+ ESZKÖZ HOZZÁADÁSA' button is below the list.
- Device Information:** Shows 'TYPE: DP Door-I', 'FIRMWARE: v1.13.162', 'NAME: [locked]', and 'ARM mode: NO/NC állapot váltás'.
- LATEST EVENTS:** A log of recent events, including '2019.05.06 18:12:04: Config changed!' and '2019.05.06 18:12:07: Local IP: 192.168.0.164'.
- MODULE STATUS:** Displays 'WIFI network: KDG-281B3', 'WIFI signal' (represented by a bar chart), 'Motor up: -', 'Motor down: -', 'Limit switch: AKTÍV', and 'Output: INAKTÍV'.
- MODULE SETTINGS:** Shows 'Input type: Limit switch (NC)'.
- ESEMÉNYLISTA:** A table listing events with columns for 'Dátum/idő', 'Esemény', 'CID', 'MS1', and 'MS2'. The events include 'Gate opened', 'Gate closed', and 'OUT1 [restored]'.

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.

ESEMÉNYLISTA: Események listázása időrendi sorrendben.

4.1 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 folyamatos pirossal jelzi, hogy minden kapcsolat és beállítás ki lett törölve.

5 Állapot jelzések

A **DP Door-I** egység aktuális működéséről az antenna mellett lévő **STÁTUSZ** fényjelző az alábbi állapotinformációkat közvetíti.

Folyamatos Piros	Beállítás hibás vagy hiányzik
Villanó Piros	Kapcsolódás folyamatban 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)



FONTOS: Kültéri igénybevétel esetén az eszköz védelme érdekében védődoboz használata szükséges

7 A csomagolás tartalma

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