ASC Global
MAGYARORSZÁG



WiFi/Bluetooth Programmer



Programozás és használati útmutató

Verzió 1.0

Tartalomjegyzék

Működési leírás ... 3
Eszköz üzembe helyezése ... 3
Modul jelzései funkciói ... 3
Párosítás PC-vel ... 4
WiFi beállítások konfigurálása ProRead-ben ... 4
Csatlakozás a GSM modulhoz ProRead internet kapcsolattal ... 5
WiFi/BT Programmer beállítása Cloud Manager applikációval ... 6
Vezérlőlap ... 6
Csúsztatás engedély ... 6
Eszközök ... 6
Bluetooth kapcsolat beállítása ... 6
Eszköz beállítások ... 7
Vezérlőikon létrehozás / Bluetooth vezérlőikon létrehozása ... 7
WIFI hálózatra csatlakozás ... 8
Cloud (felhős) vezérlőikon létrehozása ... 9
WiFi/BT Programmerrel az ASCloud Managerben ... 11
Főoldal ... 11
Felhasználó hozzáadása ... 12
Eseménynapló ... 13
Beállítások ... 14
Információ ... 14
Statisztika ... 14
WIfI térerő ... 14
Parancs küldés ... 15
WiFi ... 15
IO Lista ... 15
Szerkesztési műveletek ... 16
Adatkezelés ... 16
A Gyártó felelőssége ... 16

Működési leírás

A WiFi/BT Progammer lehetővé teszi a GSM modulok távoli elérését interneten keresztül a ProRead szoftverrel valamint az www.ascloudmanager.hu oldalon egy egyszerű e-mail fiók létrehozását követően. Amennyiben a ProCon GSM-hez vagy InterCom GSM-hez van csatlakoztatva az adapter, az eszközön található fekete vezetéket a GSM modul COM csatlakozójához kell csatlakoztatni. A többi GSM modulnál a kábel csatlakoztatása nem szükséges. A távoli programozási lehetőségen kívül, a WiFi/ Bluetooth Programmer lehetővé teszi a csatlakoztatott modul relé kimenetének vezérlését Cloud Manager androidos és iOS applikációval.

A WiFi/BT Programmer segítségével az alábbi kompatibilis GSM modulokat tudja beállítani PeoRead szoftverrel vagy a www.ascloudmanager.com weboldalon:

- ProCon GSM Cloud
- ProCon 4G Cloud
- EasyCon GSM
- InterCom GSM
- ProLine GSM

Eszköz üzembe helyezése

Az WiFi/BT Programmert a GSM modul soros csatlakozójára kell csatlakoztatni. ProCon GSM Cloudm ProCon 4G Cloud illetve InterCom GSM modulhoz való csatlakoztatáskor az eszközön található fekete vezetéket csatlakoztatni kell a GSM modul valamelyik COM csatlakozójához. A többi GSM modulnál a kábelt nem kell csatlakoztatni.

Modul jelzései funkciói

Nyomógomb:

- rövid nyomás (kb 0,5s) - a modul újraindítása
- hosszú nyomás (5mp)- a modul beállításainak törlése (PIN kód, Bluetooth kapcsolatok, WiFi kapcsolat)

LED-ek:

Blue - Bluetooth kapcsolat/működés

Green - WIFI kapcsolat/működés

Red - Push kapcsolat/működés

A modul bekapcsoláskor a kék, zöld, piros LED-ek egyszerre felvillannak, majd futófényként egymás után. Ha nincs beállítva WiFi, akkor 4-szer fut le a fénysor, majd a kék marad égve. Ha a kék villogni kezd, a modul Bluetooth kapcsolattal elérhető. Ez 15 percig tart. Utána csak a párosított eszközök tudják a modult elérni, illetve az eszközön található gombot röviden megnyomva az eszköz újrainjdul, így újra elérhető 15 percig.

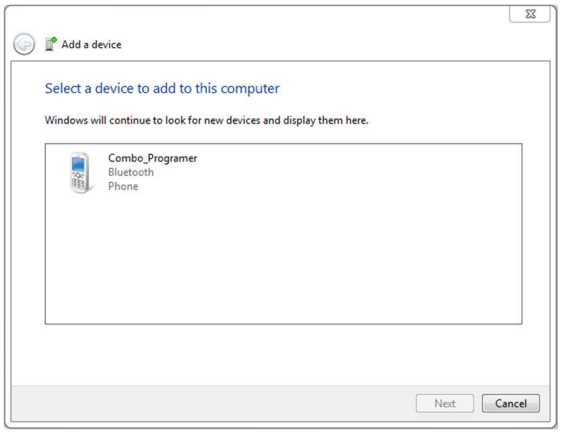
Ebben a 15 percben kell a modult párosítani a PC-vel majd konfigurálni a beállításokat a ProReadben.

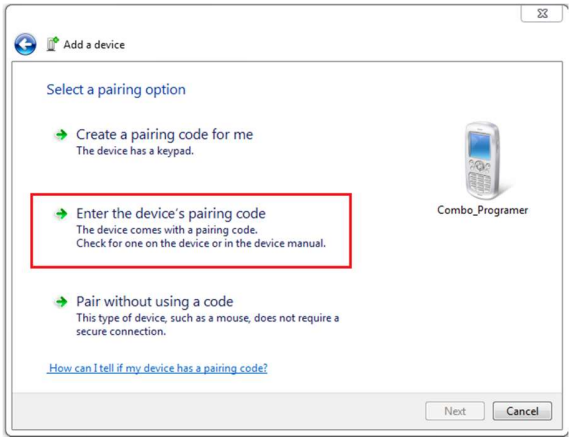
A beállítás után a modul automatikus újraindul és megpróbál a beállított WiFi hálózatra kapcsolódni. A modul 20-szor próbálkozik kapcsolódni a beállított hálózathoz. Ha sikeres, akkor felgyullad a zöld LED. Ezután a push rendszer kapcsolódik, ha ez is sikeres, akkor a piros LED is világítani kezd. Végül a bluetooth bekapcsolása következik. Elérhetőség esetén a kék LED villog. Majd 15 perc után az összes LED kialszik és csak kommunikáció idejére villannak fel illetve a kék aktív bluetooth kapcsolat esetén folyamatosan világít.

Ha nem sikerült a WiFi hálózatra feljelentkezni, akkor a modul újraindul, mintha nem lenne beállítva WiFi kapcsolat. Így lehetőség van a beállítások módosítására.

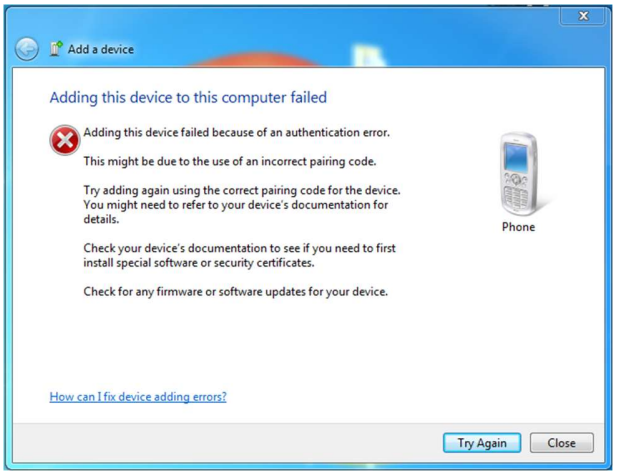
Párosítás PC-vel

A modul bekapcsolását követően, ha a kék villogni kezd, a modul Bluetooth kapcsolattal elérhető, ekkor a bluetooth eszközök ablakban válassza ki az adaptert (WiFi/BT Programmer), majd kattintson a ***Tovább*** gombra.



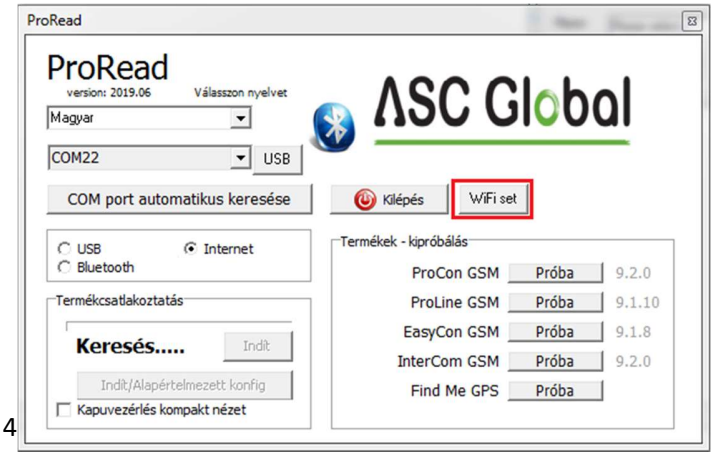


Ezt követően válassza ki az ***eszköz párosítási kódjának megadása*** opciót. Majd írja be az alapértelmezett párosítási kódot (1234).
Régebbi Windows operációs rendszerek esetén előfordulhat, hogy az adapter párosításakor hibaüzenet jelenik meg. Ebben az esetben újra kell próbálni a párosítási folyamatot. A harmadik alkalommal már sikeresen párosítható a programozó a PC-vel.



WiFi beállítások konfigurálása ProRead-ben

Kattintson a ***WiFi set*** gombra.



A WiFi set ablakban adja meg a szükséges adatokat:

1. A legfelső legördülő menüben válassza ki az alcsonyabb számú COM portot

2. Kattintson a ***Refresh*** gombra

3. A frissítést követően a ***Wifi SSID*** legördülő menüben válassza ki a WIFI hálózatot, amihez csatlakozni szeretne

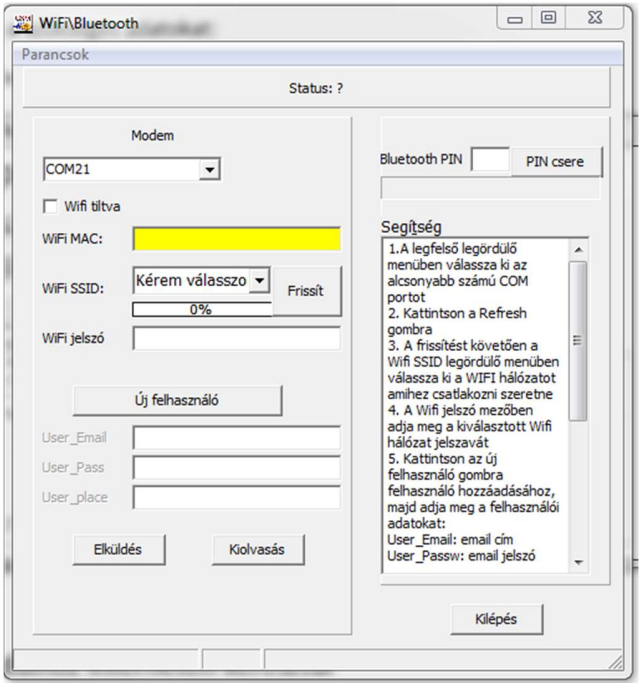
4. A ***WiFi Passw*** mezőben adja meg a kiválasztott WiFi hálózat jelszavát

5. Kattintson a ***Creating new user*** gombra felhasználó hozzáadásához, majd adja meg a felhasználói adatokat:

- **User_Email:** email cím
- **User_Passw:** email jelszó
- **User_Place:** GSM modul helye

6. Kattintson a ***Send*** gombra, majd várja meg amíg a modul feljelentkezik a WiFi hálózatra.

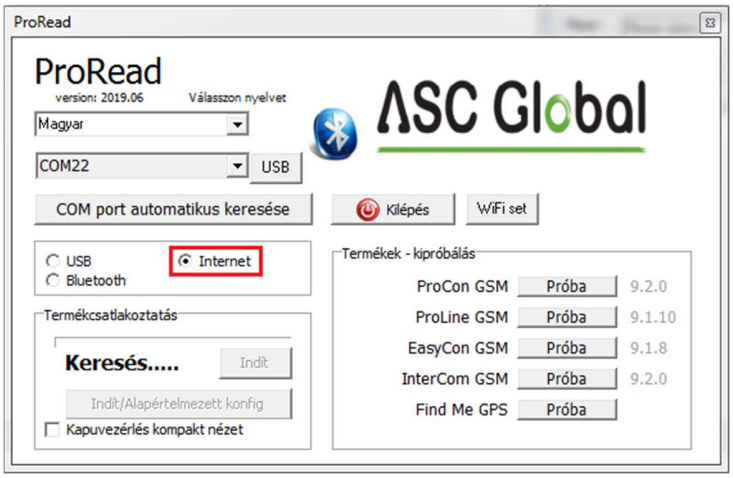
7. Kattintson az ***Exit*** gomba.

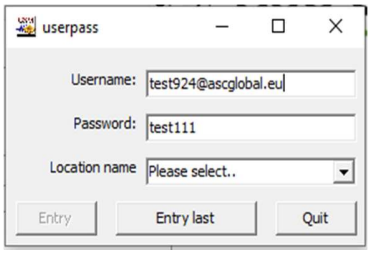


A ***Bluetooth PIN*** mezőben megváltoztatható az alapértelmezett párosítási kód (1234). Az új kód megadásához írja be az új kódot a ***Bluetooth PIN*** mezőbe majd kattintson a ***PIN Change*** gombra.

Csatlakozás a GSM modulhoz ProRead internet kapcsolattal

Válassza ki az ***internet*** opciót majd a felugró ablakban adja meg a már regisztrált email címét és a hozzá tartozó jelszót, ,ajd a ***Place*** legördülő menüben válassza ki az elérni kívánt modult. Ezt követően kattintson az ***Open*** gombra a csatlakozáshoz. Az ***Old Entry*** gombbal a GSM modul automatikusan betölti a korábban konfigurált beállításokat így nem kell kitölteni azokat.





A ProRead programban minden beállítás szabadon konfigurálható ugyanúgy, mint kábeles USB ECO csatlakoztatással. Vegyük figyelembe, hogy az **internetes kapcsolódás** a mindenkori **SIM kártyához tartozó adathálózaton kommunikál**, így a kapcsolat létrejöttéhez adatkártyaforgalmi szolgáltatás, felhasználható egyenleg valamint szolgáltatói oldalról megfelelő adatkapcsolati lefedettség szükséges.

WiFi/BT Programmer beállítása Cloud Manager applikációval

FONTOS! Eszköz hozzáadása előtt győződjön meg arról, hogy a párosítani kívánt eszköz volt-e már párosítva a mobil készülékkel. Ellenőrizze a mobilkészülék Bluetooth beállításai között a párosított eszközöknél.

Ha már volt párosítva az eszköz, kérjük távolítsa el az „eszköz elfelejtése" paranccsal.

Keressük meg az App Store áruházban vagy a Play áruházban a **Cloud Manager** alkalmazást és töltsük le iOS vagy Android készülékünkre.

Vezérlőlap



Cloud Manager alkalmazás megnyitásakor a vezérlőlapon megjelenik az összes, eddig létrehozott **Bluetooth** vagy **Cloud kapcsolattal** csatlakoztatott eszköz vezérlő gombja.

A **gombon tartva ujjunkat** jobbra és balra húzhatjuk azt.

Jobbra elhúzva ujjunkkal szerkeszthetjük, **balra elhúzva** törölhetjük az ikont.



Csúsztatás engedély

A vezérlőikonokat elcsúsztatva szerkeszthetjük az ikont, melyet a beállítások menüben KI/BE kapcsolhat.



Eszközök

Eszközök menüben találjuk a már felregisztrált eszközeinket.

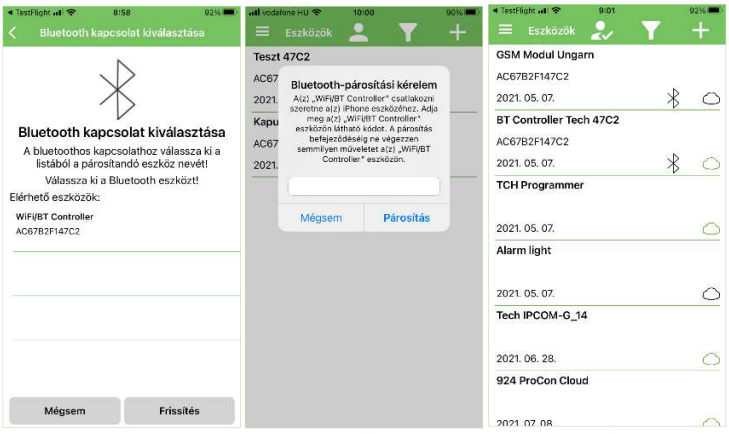
Az eszköz sorában **Bluetooth vagy Cloud** kapcsolat ikonnal jelzi a kapcsolódás módját. A zöld szín aktív kapcsolatot jelent. Ha mindkettő rendelkezésre áll, akkor mindkettő zöld színű lesz.

Ha még nem rendelkezünk regisztrált eszközzel, a „+" gombbal adhatunk hozzá új eszközt.

A felső menüben e-mail címünkkel beléphetünk és belépést követően szűrhetünk is a listában.

Bluetooth kapcsolat beállítása

A WiFi/BT Programmer minden tápfeszültség rákapcsolásakor 15 percig automatikusan bekapcsolja a Bluetooth felületét és készen áll a párosításra. Győződjön meg róla, hogy az eszközön a kék LED folyamatosan villog.



1. 2. 3.

Válassza a Bluetooth kapcsolódási módot és válassza ki a listából az elérhető Bluetooth eszközt (1. ábra), majd mentés gombbal lépjen tovább.

Adja meg a párosításhoz szükséges jelszót, mely **alapesetben 1234**. (2. ábra)

Mentés gombra kattintva az eszköz máris látható az applikációban. (3. ábra)

Eszköz beállítások



Eszközök menüben a felprogramozott eszköz sorára kattintva részletes betekintést nyerhetünk a működési beállításokról és a modul kapcsolódási állapotáról.

Modulunk verziószámától, típusától függően a menüpontok változhatnak!

Alapadatok

Helyszín

Az eszköz általunk megadott nevét láthatjuk, amit bármikor megváltoztathatunk.

Típus

A csatlakoztatott eszköz megnevezése, típusa.

Kommunikáció

Bluetooth

Az eszköz típusa és az eszköz MAC száma látható.

WIFI hálózat

Az aktuális WIFI hálózat neve, amivel a modul összekapcsolódott. Ha még nem választottunk WIFI hálózatot, akkor itt üres mezőt látunk. Belépve a menüpontba frissíthetjük azt.

Felhő

WIFI felhő beállítás

Itt rendelhetünk hozzá helyi WIFI hálózatot eszközünkhöz, aminek segítségével elérhető majd távoli eléréssel az eszköz, illetve a WiFi hálózat biztosítja a kapcsolatot a felhőhöz.

Funkciók

Ikon létrehozása

„Ikon létrehozása” sorra kattintva hozhatunk létre új vezérlőikonokat az alkalmazásban.

Vezérlőikon létrehozás / Bluetooth vezérlőikon létrehozása

„+” gomb megnyomását követően válassza ki a Bluetooth ikont (1. ábra), majd a „**következő**” gombra kattintva adja meg a **vezérlőikon nevét**. (2. ábra) Tovább lépve a **vezérlőikon háttér színét** határozhatja meg. (3. ábra) A „**következő**” gombra kattintva kiválaszthatja a listából **milyen ikont szeretne** megjeleníteni. (4. ábra)



1. ábra



2. ábra



3. ábra

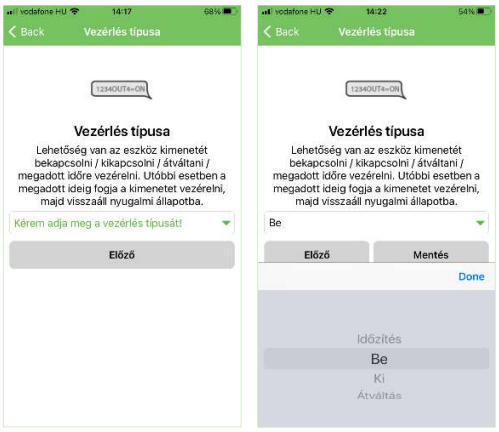


4. ábra

Bluetooth kimenetvezérléshez válasszuk ki a vezérlést:

Időzítés (Monostabil)

Az eszközben beállított ideig vezérli a kimenetet.

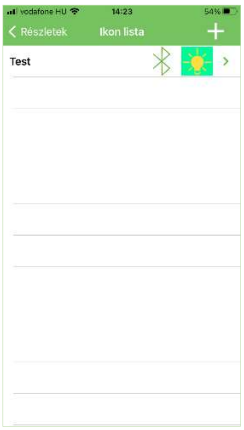




1. ábra

Vezérlésnél megadható, hogy mennyi ideig történjen a vezérlés (1. ábra).
A vezérlés idejét óra/perc/mp kiválasztásával adhatja meg.
Maximálisan kiválasztható vezérlési idő:
18 óra, 12 perc és 15 mp azaz 65535 mp.

Beállításunkat követően a **vezérlőikon megjelenik** az ikon listában (2. ábra), valamint a **Vezérlőlapon**.
A vezérlőikon megnyomásával a kimenet aktiválódik.



2. ábra

Vezérlőgomb információk



A vezérlőgombon látható információk:

- **Funkció gomb neve** Az vezérelni kívánt eszköz vagy funkció egyedi neve
- **Helyszín neve** (regisztrációkor megadott eszköznév)

ezzel a névvel könnyen azonosíthatjuk, ha több eszközt használunk

- **Azonosító szám** WiFi/BT Programmer azonosító száma látható

A **vezérlőgomb egyszeri megnyomásával** a kimenet aktiválódik.
Bluetooth kapcsolattal beállított vezérlőgomb esetén kimeneti vezérléskor a megadott név alatt megjelenik az eszköz azonosítószáma is, míg Cloud kapcsolattal beállított vezérlőgomb esetén a vezérlésnél azonosított e-mail cím lesz látható.



WIFI hálózatra csatlakozás

Bluetooth csatlakoztatást követően lehetőségünk van eszközünket összekapcsolni helyi WiFi hálózattal, amely segítségével elérhetjük eszközünket minden internettel lefedett területen és távolról vezérelhetjük kimenetünket vagy kimeneteinket. Bluetooth kapcsolódást követően - amint beállítottuk a WiFi csatlakozást az applikációban - az eszközünk azonnal elérhetővé válik felhőben.

A „felhős” csatlakozás korlátlan számú felhasználót jelent.

WIFI hálózatra csatlakozás Cloud Manager applikációval

Nyissuk meg a Cloud Manager alkalmazást és keressük meg az eszközlistánkban a programozni kívánt eszközt. (1. ábra)



1. ábra

Nyissuk meg a WIFI felhő beállítás menüpontot és válasszunk az elérhető WiFi hálózatok között (2. ábra)



2. ábra



Adjuk meg a WIFI hálózat jelszavát. (3. ábra)

3. ábra

Adjunk meg egy **felhasználói azonosítót** e-mail cím formátumban. (1. ábra)



1. ábra

Ezzel a megadott e-mail címmel tud majd hozzáférni az eszköz beállításaihoz.
Kérjük, ellenőrizze a beírt e-mail cím helyességét, nincs-e karakter elírás vagy üres karakter előtte!



2. ábra

Írjuk be a **felhasználói jelszót!** (2. ábra)
Meglévő (már regisztrált) e-mail cím esetén az applikáció zöld pipával jelzi a sikeres e-mail azonosítást.



Sikeres mentést követően a WiFi/BT Programmer felcsatlakozik a felhőbe. (3. ábra)

2. ábra
3.

Cloud (felhős) vezérlőikon létrehozása

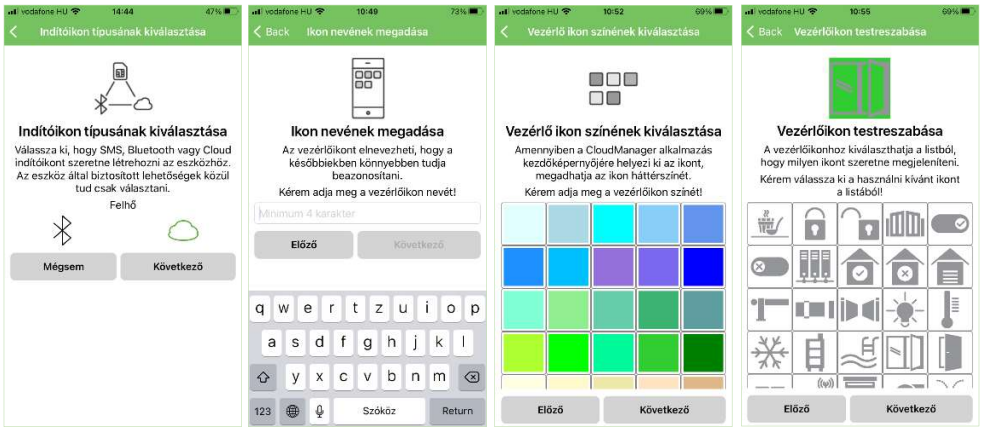
Az eddigiekben leírtak egy az eszközhöz hozzárendelt Bluetooth összepárosítást és Bluetooth vezérlőikon létrehozását írták le. Most, hogy eszközünk már elérhető WiFi hálózaton keresztül, létrehozhatunk távolról elérhető - WiFi hatótávolságon kívüli - „felhős” vezérlőikonokat is.

Ellenőrizzük az eszközök menüben, hogy a WiFi kapcsolat létrehozásakor megadott e-mail címünkkel be vagyunk-e lépve az applikációba.

Ha nincs pipa jelölés, akkor lépjünk be a már megadott e-mail címünkkel és a hozzá tartozó jelszóval.

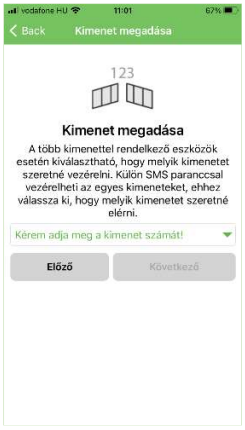
Sikeres belépést követően keressük meg az eszközök menüben a vezérelni kívánt eszközt.

Kattintsunk az ikon létrehozása menüsorra. Válasszuk ki a felhő ikont a felhő (WiFi) alapú vezérlőikon létrehozásához (1), majd nevezzük el (2) és adjuk meg a vezérlőikon háttérszínét, (3) ikonját. (4)



1. 2. 3. 4.

Eszköztől függően **válasszuk ki a vezérelni kívánt kimenetet**, (5)



5.

Cloud kimenetvezérléshez válasszunk kimenet vezérlés típust (6)

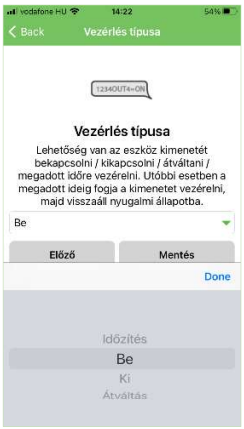


6.

Állítsuk be a kimenetet. (7)

Időzítés (Monostabil)

Az eszközben beállított ideig vezérli a kimenetet.

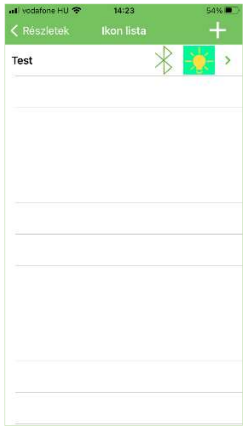


7.

Beállíthatjuk, hogy mennyi ideig történjen a vezérlés. A vezérlés idejét óra/perc/mp kiválasztásával adhatja meg. Maximálisan kiválasztható vezérlési idő: 18 óra, 12 perc és 15mp azaz 65535 mp.



Tovább lépve a **vezérlőikon megjelenik** az ikon listában, valamint a **Vezérlőlapon**.
A vezérlőikon megnyomásával a kimenet aktiválódik.

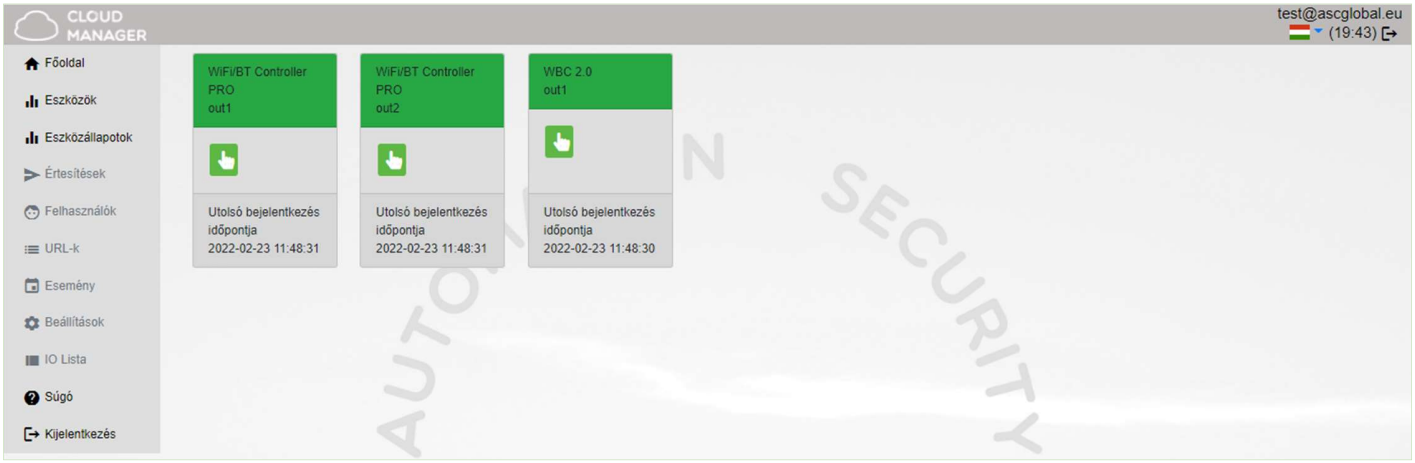


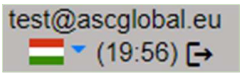
WiFi/BT Programmerrel az ASCloud Managerben

A WiFi/BT Programmerrel csatlakoztatott modult regisztrációt követően a www.ascloudmanager.hu weboldalon keresztül is elérhetjük, vezérelhetjük.

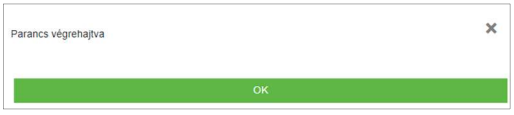
Főoldal

Regisztrált e-mail címünkkel történő belépést követően az Eszközök menüben megjelenik az összes, regisztrált vagy felhő kapcsolattal csatlakoztatott eszköz vezérlő felülete. A jelenleg is online eszközök nevei zöld színnel, a felhőkapcsolat nélküli eszközök neveit piros színnel láthatjuk.



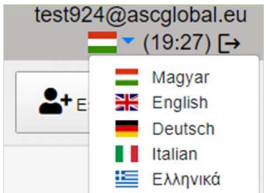


Az oldal 20 perc inaktivitás után automatikusan kilépteti a felhasználót. Az aktuális időt a képernyő jobb felső sarkában láthatjuk.
Vezérlőgombra kattintva rendszerüzenetben értesülünk a kimenet működéséről / állapotáról.



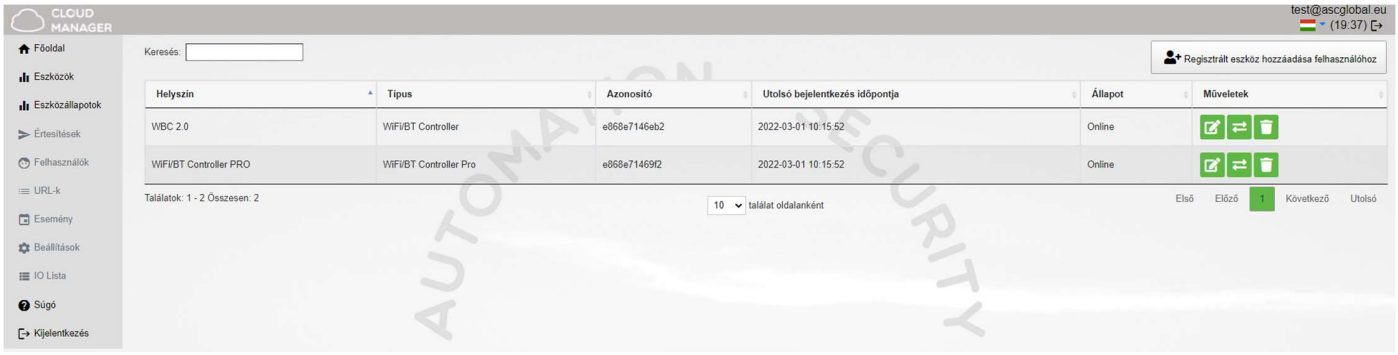
Nyelv kiválasztása

Lenyíló menüben lehet az oldal nyelvbeállítását megváltoztatni. Az oldal nyelve belépést követően is megváltoztatható. Szolgáltatásunk folyamatosan bővül, jelenleg 5 nyelven elérhető.



Eszközök

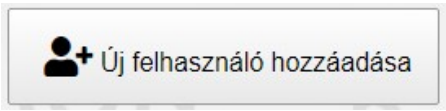
„Eszközök” menüre kattintva a jogosultságnak megfelelő modulok listája jelenik meg néhány alapvető adattal.



Helyszín: regisztrációkor vagy telepítéskor megadott név
Típus: eszköz típusa
Azonosító: az eszköz azonosító száma
Utolsó bejelentkezés időpontja: a felhőbe történő utolsó bejelentkezés idejét mutatja a rendszer
Állapot: eszköz kapcsolódásának állapotát jelzi.
Online – kapcsolódva
Offline – az eszköz nem elérhető felhős szolgáltatással
Műveletek: átnevezhetjük, cserélhetjük modulunkat, és törölhetjük a felhőből

Felhasználó hozzáadása

Felhasználókat rendelhetünk eszközünkhöz felhasználói e-mail és jelszó megadásával, akik számára különböző jogosultságokat adhatunk kimeneti vezérléshez.
A WiFi/BT Controller egy kimenettel rendelkezik, míg a WiFi/BT Controller PRO modulnál kettő kimenet és kettő bemenet kezelhetünk tetszés szerinti felhasználói jogosultság megadásával.



Felhasználói jogosultságok

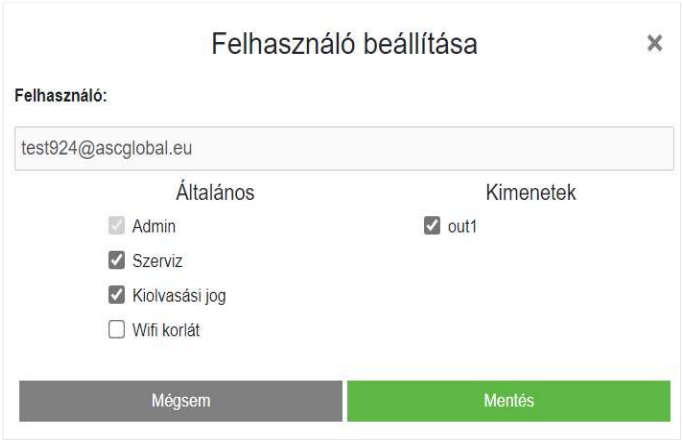


Felhasználóink hozzáférését szerkeszthetjük egyedi jogosultságokat adhatunk. Módosíthatjuk, megváltoztathatjuk jelszavát, és ha már nem szeretnénk igénybe venni egyszerűen töröljük a megfelelő szimbólummal.

Admin: Rendszergazda jogosultságok. Gyakorlatilag minden engedéllyel rendelkezik kivéve az engedélyt létrehozó felhasználó törlését.
Szerviz: Betekintést enged a modul működésével kapcsolatos szerviz adatokhoz.
Kiolvasási jog:
Csak olvasási jogokkal használható
WIFI korlát: Itt behatárolhatjuk milyen felhasználási területet biztosítunk felhasználónknak. Ha kiválasztjuk, akkor a felhasználó kizárólag helyi WIFI hálózaton belül tudja majd vezérelni a kimentet.

Fontos!

Ilyen felhasználáshoz a WiFi/Bt Programmer mindig csatlakoztatva kell legyen a megfelelő erősségű helyi WiFi hálózathoz!



Lényeges megemlíteni, hogy például egy kapu közelében mobil készülékünk automatikusan megkeresi a WiFi/BT Programmer eszközt, így Bluetooth kapcsolattal is tudjuk vezérelni. Ilyenkor a helyszínen felhasználóként nehezen megállapítható milyen kapcsolattal sikerült aktiválnunk a kimenetet. Ennek akkor van jelentősége, ha a kapu közvetlen közelében nyitható a kapu de távolabb már nem tudjuk vezérelni az eszközt.

Ha üresen hagyjuk a WiFi korlát mezőt, akkor WiFi hálózaton kívül, mobil internettel bárhonnan, bármilyen internetes kapcsolódással vezérelhetjük kimenetünket.

A modulhoz csatlakoztatott WiFi/BT Programmer segytségével, megfelelő WIFI csatlakozással kimenetünket vezérelhetjük a világ bármely tájáról.

Felhasználói jelszó módosítás



Pár kattintással megváltoztathatjuk saját vagy felhasználóink belépési jelszavát.

URL vezérlő ikon létrehozás

URL menüpont alatt, új URL hozzáadása gombbal létrehozhatunk asztali PC-re vezérlő ikont. Adjunk egy nevet vezérlőikonunknak, adjunk meg egy nyitási időtartamot másodpercben és itt is megadhatjuk ellenőrizze-e a helyi WIFI elérhetőséget vezérléshez.

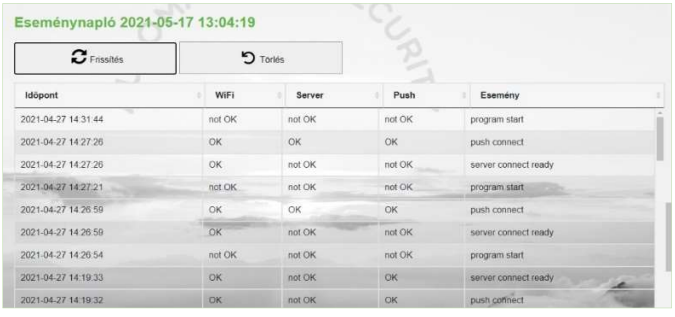


Bal egérgombbal kihúzzuk a képernyőnkre és az URL már működteti is a kimenetre kapcsolt berendezést.

Meglévő URL kapcsolatunkat szerkeszthetjük. Módosíthatjuk a WIFI elérés lehetőségét, valamint tilthatjuk is felhasználását. Ha már nem szeretnénk igénybe venni egyszerűen töröljük a megfelelő szimbólummal.

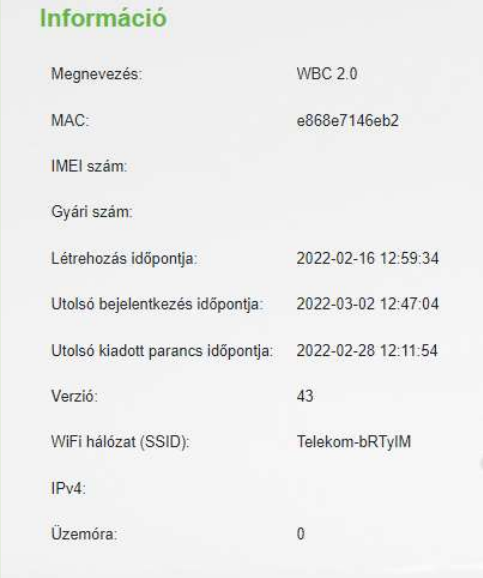
Eseménynapló

Az eseménynaplóban listázhatjuk a felhasználói aktivitást. Láthatjuk ki, mikor és hogy WIFI vagy BT kapcsolattal használták az eszközt. Eseménynaplónkat XLS fájlként menthetjük.



Beállítások

Információ



Ebben a menüpontban jogosultságtól függően kapunk információt eszközünkről.
Megnevezés: az eszközhöz rendelt név
Azonosító: IMEI szám
Verzió: Az aktuális program száma
Létrehozás időpontja: Regisztrálás dátuma
Utolsó bejelentkezés időpontja: a legutolsó belépési időpont
Utolsó kiadott parancs időpontja: legutolsó kimeneti vezérlés időpontja
WIFI hálózat (SSID) neve: Az a WiFi hálózat, ahol elérhető az eszköz
IPv4: Helyi szolgáltató által biztosított IP azonosító

Statisztika

Frissítést követően megkapjuk napi legfrissebb statisztikai adatainkat a modul újraindításainak számával, csatlakozások és vezérlések számával.

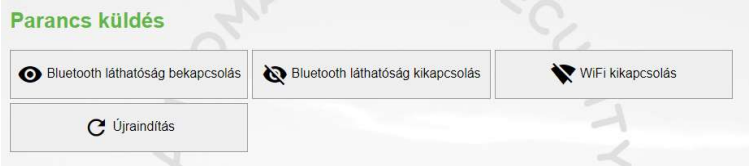


WIfI térerő

Egyik leglátványosabb felhasználói felület, ahol látható napra lebontva milyen WIFI kapcsolattal működött az eszköz.



Parancs küldés



Egy gombnyomással BE/KI kapcsolhatjuk a Bluetooth kapcsolatot, a WiFi csatlakozást valamint újra is indíthatjuk.
WiFi/BT Programmer a bekapcsolástól számítva 15 percig automatikusan bekapcsolja a bluetooth kapcsolatot, így az első összekapcsolódáshoz elegendő a modulhoz csatlakoztatni.

WiFi

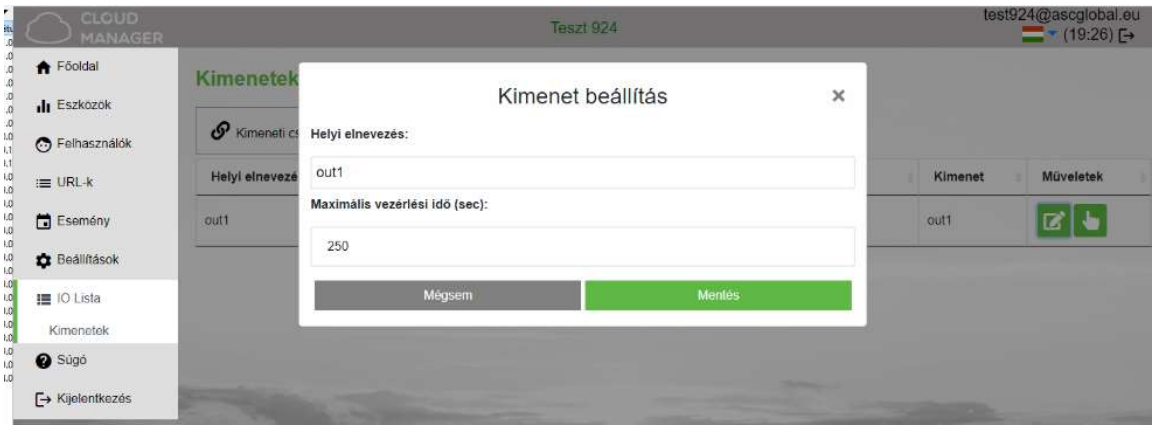
Wifi kiválasztásával láthatjuk melyik WiFi hálózatra csatlakozott eszközünk. Új hálózatot is választhatunk.



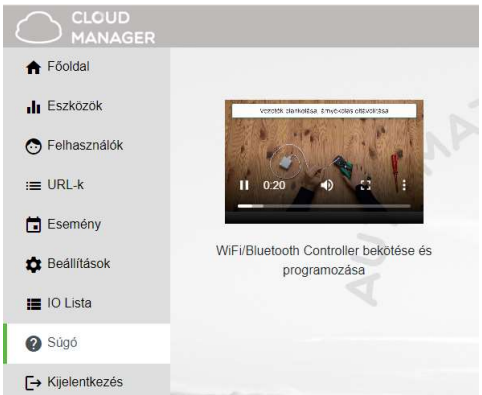
Megadhatjuk, melyik hálózatot milyen prioritással szeretnénk használni és melyiket kívánjuk használni elsődlegesen.

IO Lista

IO lista menüben kimeneti csatlakozási adatokat láthatjuk és állíthatjuk be. A mutató ujj ikonnal vezérelhetjük kimenetünket.



Súgó



Súgóra kattintva segítséget kapunk WiFi/BT Controller bekötéséről videó formájában az első lépéstől az utolsóig.

Szerkesztési műveletek

Kívánt eszközünk egyedi beállításait, a vezérlő adatok módosítását a megjelenített modul sorára kattintva végezheti el.


Ezzel a gombbal átnevezhetjük modulunkat a könnyebb azonosításhoz. Pl: Főbejárat


Ezzel a gombbal az összes felhős beállítást átmásolhatjuk egy másik modulba. Ilyenkor az eddig használt modul beállítások egy az egyben átíródnak az új modulra. A régi modul már nem lesz használható ezen a felületen.

Adatkezelés

Az applikációban megadott adatok kezelése.

A felhasználók a rendszert e-mail cím/ jelszó segítségével tudják használni, ezért a rendszer működtetéséhez szükséges ezeket megadni. A felhasználók adatkezeléshez való hozzájárulása a személyes adataik közvetett vagy közvetlen megadásával önkéntesen, egyértelműen és kifejezett hozzájárulás alapján megadottnak tekintendő.
Az adatkezelés célja a rendszerhez történő hozzáférés és ezáltal használati jogosultság biztosítása a rendszert használni kívánó felhasználók számára.

A rendszer olvashatóan csak az e-mail címet tárolja, a jelszó és felszerelési hely titkosítással a gyártó szerveren.
A modul memóriájában a személyes adatok közül csak a felszerelési hely tárolódik.

A személyes adatok a gyártó, telepítő kivételével harmadik személy által nem hozzáférhetők, akik a személyes adatokat bizalmasan, a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően kötelesek kezelni és harmadik félnek nem adhatják át azokat.

A Gyártó felelőssége

A Gyártó a rendszer működésével, használatával kapcsolatban - beleértve a hardver és szoftver rendeltetésszerű használatát is - bárminemű felelősséget a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően vállal.

A Gyártó nem vállal felelősséget azokért a károkért, amelyek abból erednek, hogy:

a felhasználó elveszíti, vagy eltulajdonítják a rendszer vezérlésére alkalmas eszközét vagy fent említett személyes adatait és ezzel illetéktelen személynek lehetősége nyílik ahhoz, hogy hozzáférjen a rendszerhez;
a felhasználó egyszerű vagy könnyen feltörhető jelszót választ;
a felhasználó szándékosan, jóhiszeműen, közvetlen vagy közvetett módon átadja a rendszer használatához szükséges személyes adatait vagy a vezérlésre alkalmas eszközét harmadik személynek.