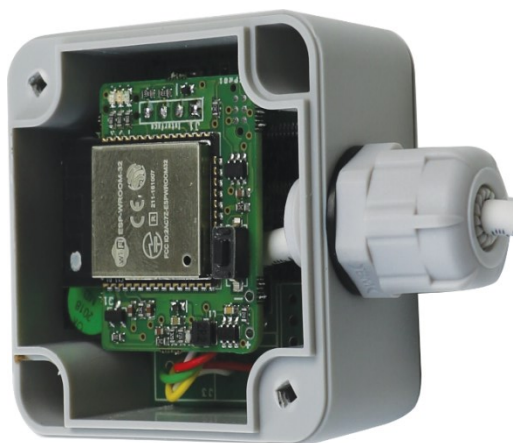




WiFi/BT Controller



Telepítési és használati útmutató

Tartalomjegyzék

Az eszköz leírása működése	3
Fő jellemzők.....	3
Műszaki adatok.....	3
A modul bekötése üzembe helyezése	4
A modul jelzései, funkciói.....	4
Mobil applikáció leírás.....	5
Modul kiválasztása	5
Új bluetooth	6
Párosított bluetooth.....	6
Web kapcsolat	6
Modul beállítása	6
Ikon létrehozása	7
Biztonsági beállítások	7
Szerviz.....	7
Vezérlés internet eléréssel	8
Vezérlés Bluetooth-al	8
WEB applikáció leírás	8
Adatkezelés	12
A Gyártó felelőssége.....	13

Az eszköz leírása működése

A WiFi/BT Controller-t modult elektromos kapuk és sorompók vezérlésére terveztük, de használható egyéb berendezések vezérlésére is, amelyeknek bemenete megfelel a termékünk kimeneti konfigurációjának.

A modul működési paramétereit a WiFi/BT Manager mobil applikáción keresztül lehet beállítani. Megfelelő beállítás után a modul WiFi és Bluetooth kapcsolaton keresztül is vezérelhető. Az applikációval lehet a

- modul paramétereit beállítani, módosítani (WiFi, szerver elérés, PIN kód),
- vezérlőkont létrehozni a telefonon,
- szerviz funkciót elérni (működési állapot, számlálók, térérő).

A vezérlőikon létrehozásakor meg lehet adni a vezérlés kapcsolatát (bluetooth vagy WEB), és a vezérlés idejét. Az ikon elindítja az applikációt és a beállított paraméterek alapján kapcsolódik a modulhoz és vezérli a kimenetét. Sikeres vezérlés esetén felugró ablakban jelzi a vezérlés végrehajtását. Hiba esetén dialógus ablak nyílik meg. Internetes kapcsolat esetén push üzenetet küld a szerver a modulnak.

A szerver eléréskor megadott email/jelszó párossal nem csak a vezérlés jogosultsága állítható be, hanem a gyártó által üzemeltetett <http://www.gsm0.eu> honlapra is be lehet jelentkezni. A honlapon az alábbi funkciók elérhetőek:

- új internetes felhasználó létrehozása,
- a felhasználó adatainak módosítása,
- a felhasználó jogosultságának módosítása,
- felhasználó törlése,
- asztali internet eléréssel rendelkező vezérlőikon létrehozása,
- szerviz adatok lekérdezése (beállítások, eseménynapló, WiFi térérő, állapotszámlálók).

A modul internetes vezérlésre készült, ezért maximum 15 bluetooth kapcsolatot tud kezelni. Az internetes felhasználók mennyisége korlátlan.

Fő jellemzők

- Elektromos kapu, sorompó vezérlése
- Korlátlan internetes felhasználó
- Felhasználói jogosultságok
- Vezérlés hossz egyedi beállítása
- Programozás Bluetooth eléréssel
- Állapotlekérdezés Bluetooth vagy Internet eléréssel
- Vezérlésszámláló

Műszaki adatok

- Átviteli csatorna: WiFi/ Bluetooth
- Működési hőmérséklet: -20 °C – +70 °C
- Tápfeszültség: 9-35 VDC, 24VAC
- Áramfelvétel (maximum): 200 mA @ 12 VDC
- Áramfelvétel (nyugalmi): 70 mA @ 12 VDC
- Kimenet: 30VAC 0,5A
- Méret: 50x70x37 mm
- Súly: 60 g

A modul bekötése üzembe helyezése

A modul bekötési vázlata a modul doboz tetejében megtalálható. A modul 9-35 VDC/DC vagy 24VAC tápfeszültségről működik. A stabil működéshez 1A tápegység szükséges. A modul potenciál független relé kimenetének terhelhetősége 30VAC 500mA.

Bekötés

Piros	Tápfeszültség
Fehér	
Sárga	Kimenet (NO)
Zöld	

A tápfeszültség bekötése egyenáram esetén is polaritás független.

Az elektromos vezérlés mellett a telepítőnek biztosítani kell a mechanikai nyitás lehetőségét is.

A modul jelzései, funkciói

Nyomógomb:

- rövid nyomás - a modul újraindítása
- hosszú nyomás - a modul beállításainak törlése (PIN kód, bluetooth kapcsolatok, WiFi kapcsolat)

LED-ek:

Kék - Bluetooth kapcsolat/működés

Zöld - Wifi kapcsolat/működés

Piros - 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 fény sor, majd a kék marad égve. Ha a kék villogni kezd, a modul Bluetooth kapcsolattal elérhető. Ez 10 percig tart. Utána csak a párosított eszközök tudják a modult elérni.

Ebben a 10 percben kell az applikációt elindítani, majd párosítani a modult és elvégezni a WiFi beállításokat.

A beállítás után a modul automatikusan újra indul 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-ot bekapcsolása következik. Elérhetőség esetén a kék LED villog. Majd 10 perc után mindegyik 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 újra indul, mintha nem lenne beállítva WiFi kapcsolat. Így lehetőség van a beállítások módosítására.

Mobil applikáció leírás

A WiFi/BT Manager applikációval konfigurálható a vezérlő eszköz, és a vezérléshez szükséges ikon hozható létre. A vezérlés történhet internet (WIFI, mobil internet) vagy bluetooth kapcsolaton keresztül. A vezérléshez a program egy egyedi ikont hoz létre, amely paramétereinek beállításában segít a program.

A szoftver engedélyt kér a tárhely használatához, hogy a kezelési utasítást le tudja menteni, valamint a bluetooth használatához a helymeghatározási engedélyt igényli (Android 6.0-tól szükséges).

Az applikációt a Google play-ben tudja letölteni. A szoftver a GSM_prg kulcsszóval található meg a legegyszerűbben:

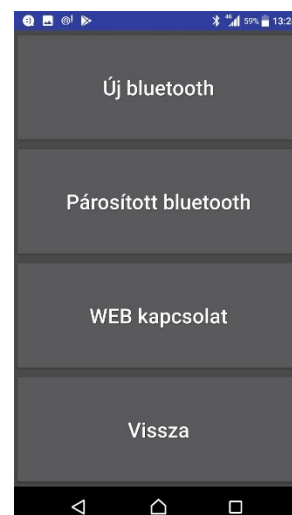


Modul kiválasztása

A program indulása után ki kell választani azt a modult, amelyet beállítani vagy vezérelni szeretnénk. A főmenüben három lehetőségből kell választatunk:

1. Új bluetooth
2. Párosított bluetooth
3. Web kapcsolat

A fenti választás után megjelenő listából lehet a modult kiválasztani. Ezután lehet az internet elérést beállítani, a beállítást módosítani, a vezérléshez szükséges ikont létrehozni vagy a szervíz funkciót elérni.



Új bluetooth

Ebben az esetben a telefon el kezdi keresni az elérhető Wifi bluetooth eszközöket, és egy listát ad eredményül, azokról modulokról, amelyek még nincsenek párosítva a telefonhoz. A lista adott elemére nyomva el lehet végezni bluetooth párosítást. A modul PIN kódja alapértelmezetten 1234, amely később megváltoztatható.

Keresés közben a **progressbar**-ra nyomva, a keresés leáll.

Párosított bluetooth

Ebben az esetben a telefon kilistázza a vezérléshez használható bluetooth eszközöket amelyek már párosítva vannak. A listából választható ki a modul.

Web kapcsolat

A megfelelő e-mail, jelszó páros megadása (egy korábban már regisztrált email cím) után a hozzá tartozó már web-es kapcsolattal rendelkező modulok listája jelenik meg. Ha az adott felhasználóhoz csak egy modul tartozik, akkor azonnal az ikon létrehozása lap jelenik meg. Itt csak internetes ikon hozható létre.

Modul beállítása




A modul beállítására akkor van szükség, ha az interneten keresztül szeretnénk vezérelni. Ehhez szükséges a helyi WIFI hálózat nevének (SSID) és jelszavának beállítása, valamint az interneten létrehozott adatbázis hozzáféréshez e-mail és jelszó megadása. A felszerelési hely a "Web kapcsolat" menüpontban segít a listából való kiválasztásban, valamint az ikon létrehozásakor ez az alapértelmezett név. A WiFi bekapcsolása jelölőnégyzet bejelölésére a telefon lekérdezi a modul által látható WiFi hálózatokat és térerőket. Az eredménylistából választható ki a WiFi hálózat. Új keresés indításhoz a pipát ki és be kell jelölni. Ezt követően ki kell tölteni a szükséges adatokat.

SSID: A Wifi hálózat neve

Jelszó: A kiválasztott Wifi hálózat jelszava



Email: felhasználói email cím

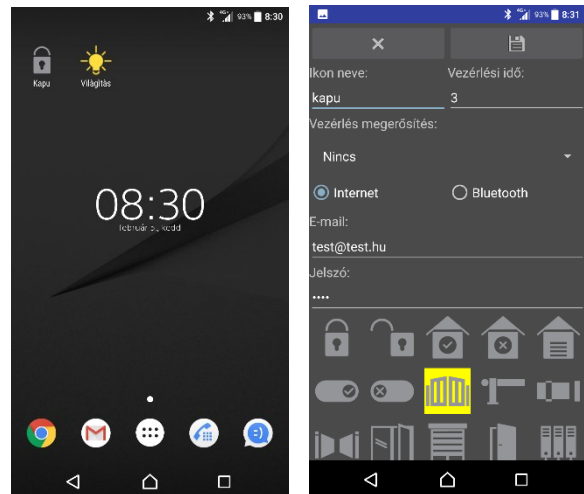
Jelszó: email címhez tartozó jelszó

Az adatok kitöltése után a  gombbal kell elküldeni a modulnak a beállításokat. Ezután a  gombbal lehet az ikon létrehozás felületre átlépni. Az  vissza lép egy ablakot, hosszú nyomásra zárja a programot.



Ikon létrehozása



Az ikon létrehozásához meg kell adni az ikon nevét, a vezérlés időtartamát, majd a kapcsolat típusát. Internetes kapcsolat esetén szükséges a telepítéskor, vagy utólag a szerveren beállított e-mail és jelszó páros. Ezután az ikon képét kell kiválasztani és a  gombra nyomva az ikon létrejön az első üres pozícióba, amely áthelyezhető. Az  -re hosszan nyomva a program bezárható.



Biztonsági beállítások

Ebben a menüben a modul bluetooth párosításához szükséges PIN kódot és a WiFi hálózat beállításait lehet módosítani.

PIN kód változtatás után a modulból törlődnek az eddigi bluetooth kapcsolatok. Minden bluetooth-os kapcsolat kérni fogja az új PIN kódot. A **WiFi keresés**-re nyomva a telefon lekérdezi a modul által látható WiFi hálózatokat és térerőket.

A megfelelő adatok megadása után a  gombbal lehet elküldeni a modulnak az új beállításokat. Mindkét esetben a modul újraindul. Az  vissza lép egy ablakot, hosszú nyomásra zárja a programot.


Szerviz

A nyomógomb hatására a telefon bluetooth kapcsolaton keresztül megpróbál csatlakozni a modulhoz. Sikeres kapcsolat esetén megjeleníti a modul beállításait és státuszait.

Státuszok:

- Wifi:** be van-e kapcsolva a wifi funkció
- Wifi connect:** kapcsolódik-e a WiFi hálózathoz
- Server connect:** kapcsolódik-e a szerverhez
- Push ready:** kapcsolódik-e a push rendszerhez
- WiFi set good:** a jelenlegi beállítás működik-e

A bluetooth kapcsolat során a WiFi kapcsolat megszakad. Ezért a megjelenő státuszok csak a bluetooth kapcsolat elején tartalmaznak elemezhető adatokat

A  gombra nyomva megjelenik a relé számláló, az üzemóra, relé határérték, számláló határérték. A határértékek kezelésére a web felület ad lehetőséget. Az összes funkciót a felső menüsor balra görgetésével érhetjük el.

A  gombra nyomva megjelennek a modul működési számlálói:

modul start - modul indulás; modul restart - nyomógombra indulás


wifi connect, push connect, bluetooth connect

push command, bluetooth command, server command - ha nincs push

wifi disconnect, push disconnect

A  gombra nyomva megjelennek a modul beállításai és státuszai.

- **TEST** - kimenetvezérlés
- **RSSI** - pillanatnyi télerő (ez negatív szám). Ha már megszakadt a WiFi, akkor üres.
- **SSID** - elérhető WiFi hálózatok
- **VISIBILITY ON/OFF** - bluetooth elérhetőség bekapcsolása/kikapcsolása, hogy új telefonnal lehessen összekapcsolni a modult.
- **RESTART** – újraindítás
- **WIFI ON/OFF** - WiFi bekapcsolás/kikapcsolás

Az  vissza lép egy ablakot, hosszú nyomásra zárja a programot.

Vezérlés internet eléréssel

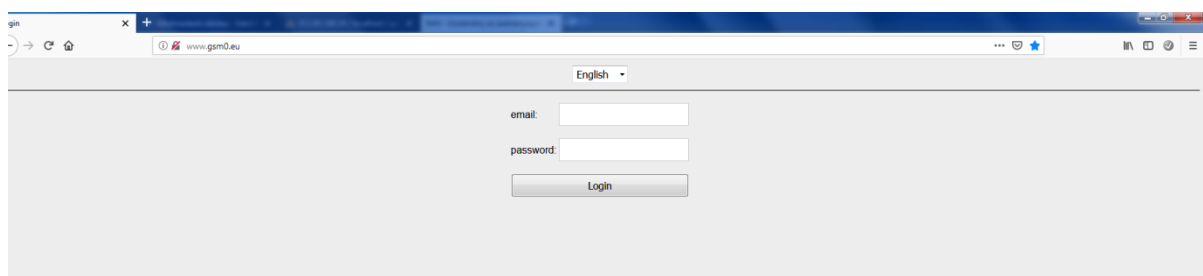
A létrehozott ikonra nyomva, ha van internet kapcsolat - ez lehet mobil internet vagy WIFI - akkor kapcsolódik a telefon a szerverhez és a vezérlőnek elküldi a parancsot. A telefon a küldést jelzi. Ha sikerült a vezérlés, akkor a **Parancs végrehatva** üzenetet kapjuk. Ha a **Parancs tárolva** üzenetet kapjuk, akkor a kapuvezérlő nem érhető el push üzenettel, ekkor kb. 1 perc múlva fogja megkapni a parancsot. Ha a **A modul nem érhető el** üzenetet kapjuk, akkor a kapuvezérlő leszakadt a WIFI hálózatról.

Vezérlés Bluetooth-al

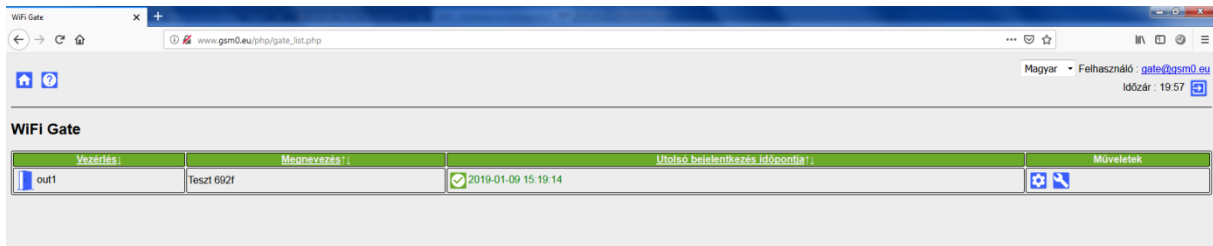
A létrehozott ikonra nyomva, a bluetooth bekapcsol (ha kell). Ha a telefon a modul Bluetooth hatósugarán belül van, akkor összekapcsolódnak és a parancs végrehajtódik. Ha sikerült a vezérlés, akkor a **Parancs végrehatva** üzenetet kapjuk. A program kikapcsolja a bluetooth-t, ha az indításkor nem volt bekapcsolva.




WEB applikáció leírás

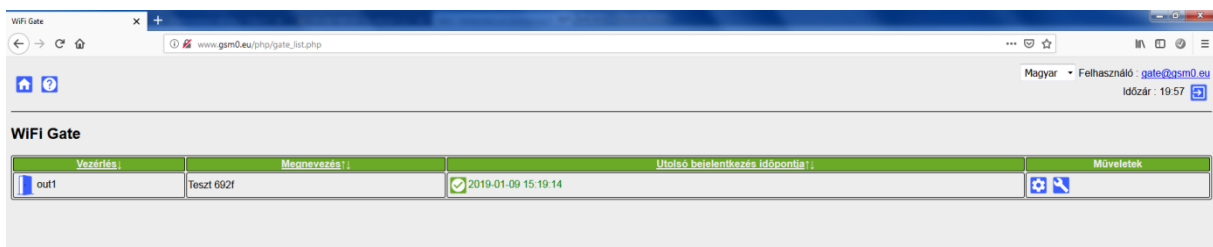
A gyártói web oldal a www.gsm0.eu címen érhető el. A webfelületre a mobil applikációban megadott e-mail/jelszó párossal lehet belépni.




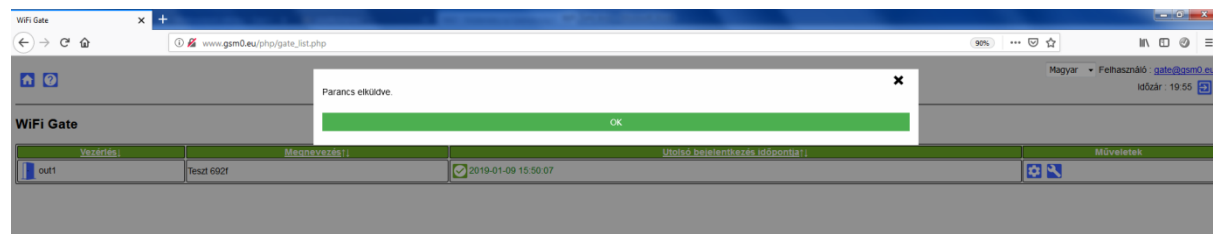
A bejelentkezés után, a jogosultságnak megfelelő modulok listája jelenik meg néhány alapvető adattal. A lenyíló menüben lehet az oldal nyelvbeállítását megváltoztatni. Az oldal nyelve belépést követően is megváltoztatható



A bejelentkezés után a jogosultságnak megfelelő modulok listája jelenik meg néhány alapvető adattal. Az  ikonra kattintva mindig visszatérhetünk erre a listára. A  ikon a súgót jeleníti meg. A  ikonra kattintva ki lehet lépni a programból. Ha ezt nem tennénk meg, akkor a rendszer 20 perc inaktivitás után automatikusan kiléptet.



A vezérlés oszlop  ikonjára kattintva a modul vezérelhető. A parancs elküldésekor felugrik egy ablak, tájékoztatásul a parancs elküldéséről.



A rendszer 1 másodperc után vizsgálja, hogy jött-e válasz a modultól. Ha igen, akkor a Parancs végrehajtva üzenet jelenik meg, ha nem akkor a Parancs végrehajtása nem sikerült.

A modul részletes adatai a műveletek oszlop  ikonra kattintva érhető el a szerviz funkciók a  ikonnal.

Az adatlapon lehet módosítani a modul megnevezését, a kimenet megnevezését, új asztali parancsikont létrehozni-módosítani, új felhasználót létrehozni-módosítani.

The screenshot shows the 'WiFi Gate Részletek' (WiFi Gate Details) page. It includes sections for:

- Megnevezés:** Test 692f, Azonosító: b4e62d96692f
- Kimenetek:** A table with columns: Vezérlés, Megnevezés, Saját megnevezés, Jogosultság, and Műveletek. It shows one output named 'out1' with status 'Garázs'.
- URL-k:** A table with columns: e-mail, Kimenet, Megnevezés, Link, Vezérlési idő (mp), Wifi kórtól, Tiltás, and Műveletek. It lists two URLs: 'panel@ata.hu' and 'admin@gsm0.eu'.
- Felhasználók:** A table with columns: e-mail, Admin, Szerviz, Wifi kórtól, Vezérlés, and Műveletek. It lists users like 'panel@ata.hu', 'gate@gmail.com', 'gate@gsm0.eu', 'admin@gsm0.eu', and 'gate2@gsm0.eu'.
- Eseménynapló:** A log of events with columns: Időpont, Felhasználó, and Esemény. It shows various command execution logs.

A modul megnevezése a Gate Manager mobil applikációban telepítéskor megadott Felszerelési hellyel egyezik meg. Ha admin joggal rendelkezünk, akkor ezt a megnevezést lehet módosítani a ikonnal. Ha nem, akkor **saját megnevezést** adunk. Így a telepítő és a felhasználók eltérő névvel is azonosíthatják a modult.

A kimenetek listában az eszköz kimenetei szerepelnek. A ikonnal a kimenet **saját megnevezés**-ét lehet módosítani, amellyel az adott kimenet funkcióját lehet pontosítani. Ehhez admin jogosultság szükséges.

Az asztali parancsikonok jellemzőit az **URL-k** lista tartalmazza. Új URL-t a kimenetek lista ikonjára kattintva lehet létrehozni. A felugró úrlapon meg kell adni az URL nevét - ez jelenik meg az ikon alatt-, a vezérlés idejét, **Saját hálózat** figyelést, amely csak a modullal azonos IP címről érkező vezérlést engedélyezi.

A lista Link mezőjének asztalra húzásával lehet az asztali ikont elkészíteni. Ha ez nem működne akkor a kattintásra megnyíló külön lapról készíthető el az asztali ikon.

The screenshot shows the 'Új url hozzáadása' (Add new URL) dialog box. It contains fields for:

- URL elnevezése:** A text input field.
- Vezérlési idő (mp):** A numeric input field with the value '3'.
- Wifi kórtól:** A checkbox.

 At the bottom, there are two buttons: 'Mégsem' (Cancel) and 'Mentés' (Save).

felhasználó. A létrehozott email/jelszó páros a Gate Manager mobil applikációban is használható a Modul kiválasztás - WEB kapcsolat menüben, hogy korlátozott jogokkal vezérlőikont lehessen létrehozni a telefonon.

www.gsm0.eu/php/gate_form.php?mqttID=418&permission=63#

Új felhasználó hozzáadása

Felhasználó:





☐ Admin
 ☐ Szerviz
 ☐ Wifi korlát
 ☐ Vezérlés kimenet1


Jelszó:

Jelszó még egyszer:


Mégsem

Mentés

A listában a  ikonnal jogosultság módosítása, a  ikonnal jelszó módosítása végezhető el. A felhasználó törölhető a  ikonnal. A  ikon az aktuális felhasználót figyelmezteti, hogy ne törölje saját magát.

A legalsó lista az eseménynapló, amely  ikonnal letöltése csv formátumban. Az eseménynapló oszlopainak értelmezése:

Dátum	A vezérlés kiadásának időpontja
Felhasználó	Milyen felhasználó névvel történt a vezérlés
Esemény: Parancs küldés / Parancs végrehajtva: out1	A felületről történt a kimenet vezérlése, ami meg is történt
Parancs küldés / Parancs végrehajtva: 176.63.9.38	Mobil telefonos vezérlés történt az 176.63.9.38 IP címről, ami meg is történt
Parancs küldés / Parancs végrehajtása nem sikerült: 188.143.51.207	Mobil telefonos vezérlés történt az 188.143.51.207IP címről, ami NEM sikerült
URL vezérlés / Parancs végrehajtva: out1	Out1 nevű URL vezérlés történt, ami meg is történt

A  ikonra kattintva - csak Szerviz jogosultság esetén - elérhető a modul szerviz oldala, ahol egyedi parancsokat lehet kiadni a modulnak, illetve a modul működésével kapcsolatos szerviz adatok jelennek meg.

WiFi Gate Service

Megnevezés: Test 6901 SSID: UPO6346441
 Azonosító: b4e62d96592f IPv4: 176.63.9.38
 Típus: WiFi Gate IPv6 prefix:
 Verzió: 010
 Létrehozás időpontja: 2018-09-09 21:49:51
 Utolsó bejelentkezés időpontja: 2019-01-10 12:48:16
 Utolsó kiadott parancs időpontja: 2019-01-09 16:47:36

Számláló:

Időpont	Kimenet
2018-11-21 10:55:58	395

Statistika:

Modul start	Modul restart	Wifi connect	Push connect	Bluetooth connect	Push command	Bluetooth command	Server command	Wifi disconnect	Push disconnect
19	18	19	15	5	205	4	0	1	0

Eseménynapló:

ID	Időpont	Wifi	Server	Push	Esemény
50	1970-01-01 01:00:08	OK	OK	OK	push connect
49	1970-01-01 01:00:08	OK	OK	not OK	change push setting
48	1970-01-01 01:00:08	OK	not OK	not OK	server connect ready
47	1970-01-01 01:00:05	OK	not OK	not OK	wifi connect
46	1970-01-01 01:00:00	not OK	not OK	not OK	program start
45	1970-01-01 01:00:06	OK	not OK	not OK	server connect ready
44	1970-01-01 01:00:06	OK	not OK	not OK	wifi connect
43	1970-01-01 01:00:00	not OK	not OK	not OK	program start
42	1970-01-01 01:00:50	not OK	not OK	not OK	program start
41	1970-01-01 01:00:40	not OK	not OK	not OK	change wifi setting
40	1970-01-01 01:00:00	not OK	not OK	not OK	program start

Ikonok jelentése:

- oldal újra töltés
- átlépés az adatlapra
- üzemóra lekérdezése
- pillanatnyi térerő
- a modul bluetooth láthatóságának be/ki kapcsolása
- wifi kikapcsolása - akkor kell, használni, ha le akarjuk tiltani az internetes vezérlés lehetőséget
- modul újraindítása
- 1. kimenet vezérlése
- számlálók lekérdezése
- számláló adatok törlése az adatbázisból
- statisztikai adatok lekérdezése
- statisztikai adatok 0-zása a modulban
- eseménynapló lekérdezése
- eseménynapló törlése a modulból
- térerő adatok lekérdezése
- térerő adatok törlése a modulból

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.