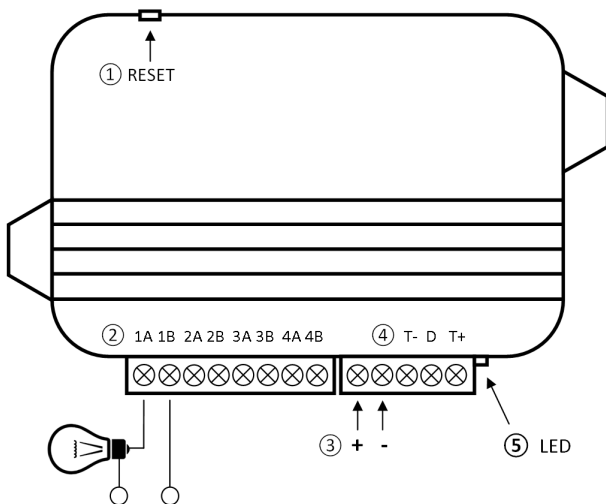


A SOKI négycsatornás szett lehetővé teszi különböző elektromos eszközök Wi-Fi hálózaton keresztüli vezérlését, internetelés esetén akár távolról is. Html alapú szoftvere azonnal használható bármely böngészővel, üzemeltetéséhez nem szükséges egyéb szoftver letöltése vagy telepítése. A kimeneti állapotairól e-mail értesítéseket tud küldeni Önnek.

Az elektronika bekötése, funkciói:



① Reset gomb

Segítségével az eszköz alaphelyzetbe állítható, kövesse az alábbi utasításokat:

- Áramtalanítsa az eszközt
- Várjon 5 másodpercet
- Nyomja le, **és tartsa lenyomva** a RESET gombot
- Állítsa vissza a tápellátást
- Várja meg amíg a LED újra világít.

Ezzel minden beállítást, mentet adatot törölt.

② Relék kimeneteinek sorkapcsa (8-as csatlakozó)

A 4db kimenet segítségével kapcsolhatóak a különböző eszközök. Amennyiben van hőmérő egység, úgy a termosztát funkció az 1. kimenetet (1A-1B) működteti.

③ A tápfeszültség bekötése (5-ös csatlakozó)

Az 5-ös csatlakozó 1. kivezetésére a pozitív (piros), a 2. kivezetésére a negatív (fekete) tápfeszültséget kell kötni. A tápfeszültség szűrt, stabilizált 5V legyen, ~500mA terhelhetőséggel. Ne táplálja az eszközt USB portról !

④ A hőmérő szonda bekötése

A hőmérő segítségével termosztátként üzemeltetheti az eszközt. A hőmérés 30 másodperces időközönként frissül. A különböző színezésű vezetékek bekötését az alábbi táblázatban látja:

| | T- | D | T+ |
|---------|-----------|----------|-----------|
| Típus 1 | Szürke | Sárga | Piros |
| Típus2 | Fekete | Fehér | Piros |
| Típus3 | Kék | Sárga | Piros |

⑤ Állapotjelző LED

A LED a tápfeszültség bekapcsolása után pár másodperccel világít, az eszköz üzemkés. A LED kialszik, amíg az eszköz foglalt (lekérdezik, e-mail-t küld, stb..)

Felszerelés, elhelyezés

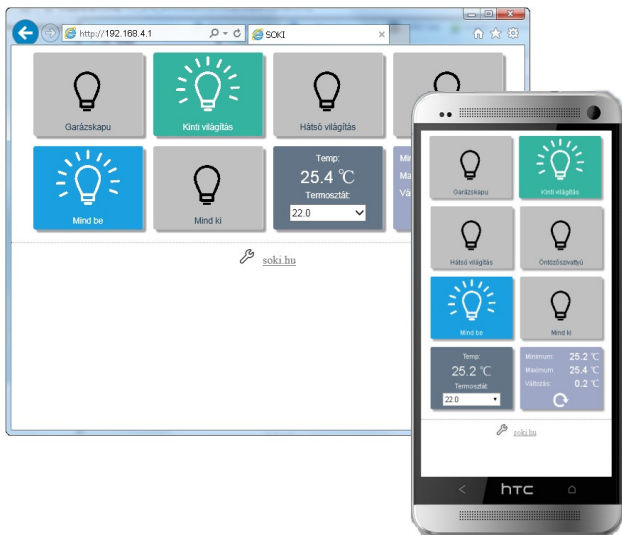
A SOKI-t lehetőleg minél magasabb pontra, elektromos vezetékektől fém tárgyaktól minél távolabb, vízmentes helyen kell elhelyezni. Ügyeljen, hogy a vezetékek ne nyomják a RESET gombot.

Az eszköz elérése


Az eszköz alapértelmezett (és RESET utáni) elérése AP (Access Point) módban lehetséges.

Bármely eszközön amely képes a Wi-Fi hálózatok listázására, és az azokhoz történő kapcsolódáshoz, az elérhető hálózatok közt keressen egy **SOKI-XXXX** elnevezésű kapcsolatot, majd kapcsolódjon hozzá. A sikeres kapcsolódás után az adott eszköz böngészőjében látogasson el a **192.168.4.1** címre.

Megjelenik a nyitóoldal, a SOKI akár már vezérelhető is !



A SOKI beállításai

AP módban a **192.168.4.1/set**, STATION módban a **192.168.0.88/set** címen, vagy a kezelőoldal alján található  ikonra kattintva érhetőek el.

**Ezek az alapértelmezett címek, melyek megváltoztathatók.*

SOKI beállítás

Kapcsolódási Paraméterek: Adatok: 2020.1.16. 10:11

| | |
|---|--|
| WiFi SSID: | <input type="text" value="guttmann"/> |
| WiFi jelszó: | <input type="text" value="jahui888"/> |
| WiFi mód: | <input type="text" value="Station"/> |
| Hozzáférési pont IP címe: | <input type="text" value="192.168.4.1"/> |
| Állomás IP címe:(Üresen hagyva DHCP ossza ki) | <input type="text" value="192.168.0.88"/> |
| Gateway IP cím: | <input type="text" value="192.168.0.1"/> |
| Subnet: | <input type="text" value="255.255.255.0"/> |
| Port: | <input type="text" value="80"/> |

Mentés + Újraindítás

A **Kapcsolat** fülön állíthatóak be a Wi-Fi hálózat eléréséhez szükséges adatok, IP címek.

AP módban a SOKI-hoz közvetlenül kapcsolódhat egy másik eszközzel (pl telefon). **STATION módban** a SOKI kapcsolódik egy Wi-Fi hálózathoz (pl router), és onnan érhető el más eszközzel, vagy akár az internet felől is.

A **Megjelenés** fülön a megjelenített gombok, és azok feliratainak adhatóak

meg. „Pulse” módban az adott relé csak 0,3 másodpercig tart meghúzva, majd elenged (monostabil - nyomógomb imitálása)

A **Biztonság** fülön állítható be az AP kapcsolódási és a kezdőoldal eléréséhez szükséges jelszavak. A saját érdekében mindig használjon jelszavakat ! Amennyiben úgy gondolja, hogy illetéktelenek hozzáférhetnek az eszközhöz (vagy működését ideiglenesen fel szeretné függeszteni) és azt gyorsan le szeretné tiltani, a **Felfüggesztés** ! gombra kattintva megteheti. Ezek után a készülék semmilyen parancsot nem fogad, a LED villogni fog. A RESET gomb megnyomásával, vagy a tápfeszültség ki-be kapcsolásával indíthatja újra az eszközt.

A **DDNS** szolgáltatás segítségével érheti el bárhonnán bármikor a SOKI eszközét. Ahhoz, hogy távolról elérhető legyen az eszköz, ismerni kell(ene) annak mindenkori IP címét. A szolgáltatók döntő többsége 12-24 óránként (erősen változó), ezt váltogatják. Szintén megváltozik az IP cím a kapcsolat bontása, vagy a router újraindítása után (pl. áramszünet).

Vagyis kell egy DNS szolgáltató, ahová az eszköz időnként bejelentkezik, és az egy névvel „behelyesíti” az így kapott IP címet. Ezt a „nevet” Önnek kell regisztrálnia, és megjegyeznie. Amennyiben minden beállítás sikerült, a *regisztraltnev.dynu.com* vagy *.net* címen elérhetővé válik az eszköz.

A routerben be kell állítani, hogy egy külső kérés esetén azt hová, és melyik portra irányítsa át. A routerbe belépve keressen általában „Port redirect” vagy „Port Forwarding” esetleg „Virtual Server” menüt. Engedélyezze a **80**-as port átirányítását a **192.168.0.88** IP cím **80**-as portjára.

Ügyeljen arra, hogy az üzenetküldő programok (pl Skype) is szívesen használják a 80-as portot. A tesztelés idejére lépjen ki ezen alkalmazásokból, illetve ellenőrizze azt is, hogy a tűzfal, vagy valamely vírusirtó nem e blokkolja ezt a portot.

A beállításhoz kérje számítógépes szakember segítségét.

Az **E-MAIL** küldéshez az smtp2go.com oldalon ingyenesen regisztrálható smtp szerverre van szükség. Havi 1000db e-mail küldése díjtalan (ez napi ~33db).

Az eszköz a beállított események bekövetkeztekor üzenetet küld a megadott e-mail címre. Az állapotváltozásokról legsűrűbben 30 másodpercenként értesít. Amennyiben ezen időn belül több változás is történik, a legutolsó állapotot küldi.

Az üzenetben szerepel az összes relé állapota, illetve a mért hőmérséklet.

API elérés

Az eszköz állapota külső feldolgozás vagy fejlesztés céljából azonosítás nélkül a „**sokiipcíme**”/get.json címen lekérhető.

A reléket vezérelni az alábbi kéréssel lehetséges:

„sokiipcíme”/?username=felhasználónév&password=jelszó&relay=1-4&status=1/0

Biztonsági figyelmeztetések

A készüléket tilos használni minden olyan jellegű vezérlésre, amely esetleges meghibásodása esetén életet veszélyeztethet, vagyoni vagy erkölcsi kárt okozhat. (Pl. életfenntartó eszközök vezérlése vagyon és/vagy tűzvédelmi, segélyhívó eszközök vezérlésére) A készülék bekötését bízza szakemberre.
Ne kapcsoljon vele közvetlenül hálózati feszültséget, vagy fogyasztót !

Műszaki paraméterek

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Külső méret: | 106x63.5 |
| Tápfeszültség: | 5V |
| Készenléti áramfelvétel: | 44mA |
| Maximális áramfelvétel: | 410mA |
| Kapcsolható áramkörök száma: | 4 NO |
| Wi-Fi protokoll: | 802.11 b/g/n |
| Frekvencia: | 2.4 GHz |
| Maximális kimenő teljesítmény: | +25 dBm |
| Hőmérés pontossága: | +/- 0,5°C |
| Hőmérő típusa: | DS18B20 12bit |
| Relék terhelhetősége: | 5A/250VAC/30VDC |

További leírásokat, tanúsítványokat a www.soki.hu oldalról tölthet le.