



## IOT4 SH01 család



A család első két tagja az IOT4SH01DS és a IOT4SH01RELAY. Az IOT4SH01DS egy hőmérővel rendelkezik amely kültéri körülmények között is képes működni -55 C és 125 C közötti tartományban képes mérni. A IOT4SH01RELAY egy beépített maximum 240V/2A –es relét kapcsol.

IOT4SH01DS tulajdonságok:

Hőmérő pontossága: +- 0.5C fok -10C..+85C között

Hőmérő felbontása: 12bit (0.0625C)

Hőmérő tokozása: rozsdamentes acél

Hőmérő átmérő: 6mm

Hőmérő tokozás szabad hossza: 30mm

Hőmérő kábel hossza: 1m

Tápkábel hossza: 1.5m

Tápfeszültség: 100V-240V

Táp frekvencia: 50-60Hz

Fogyasztás: 0.2 W

Szigetelés: kettős szigetelés

Éves energiafogyasztás: 1.8 KWh (kb: 70 Ft)

IOT4SH01RELAY tulajdonságok:

Kapcsolható maximális feszültség: 240V AC

Kapcsolható maximális áram: 2A

Tápkábel hossza: 1.5m

Tápfeszültség: 100V-240V

Táp frekvencia: 50-60Hz

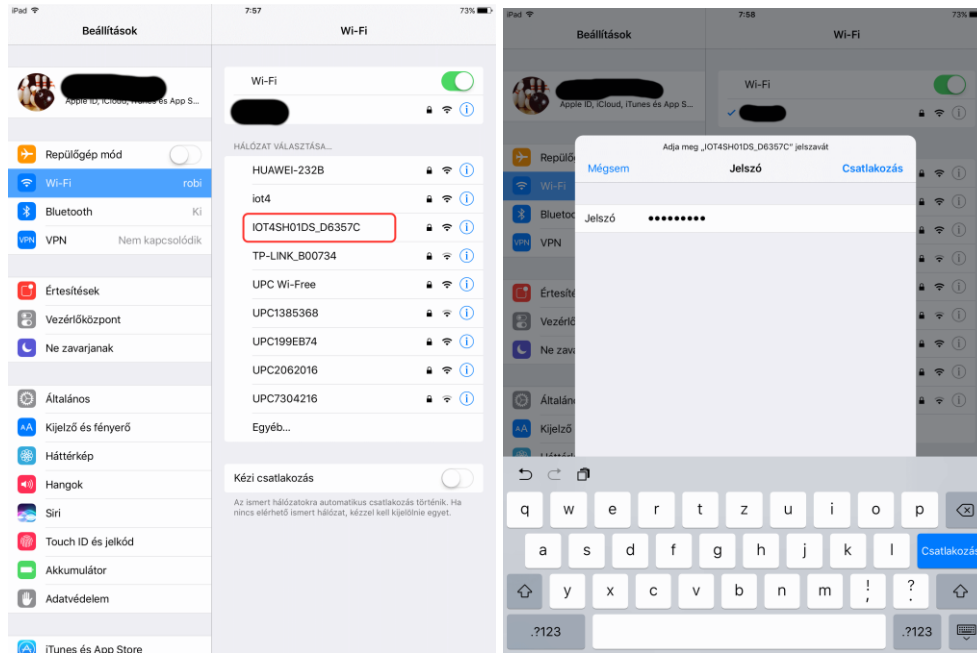
Fogyasztás: 0.3W

Szigetelés: kettős szigetelés

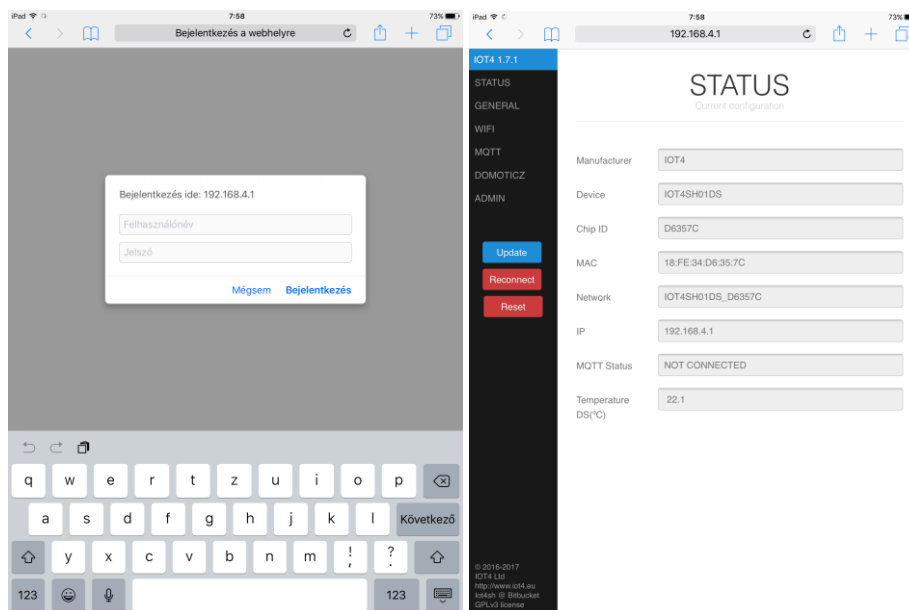
Éves energiafogyasztás: 2.6 KWh (kb: 104 Ft)

Első használat:

A modulok amíg nem állítjuk be a saját hálózati paramétereinket, egy Wifi Hotspot-ot hoznak létre amelyhez hozzá tudunk csatlakozni a telefonunkkal, táblagépünkkel vagy a számítógépünkkel.



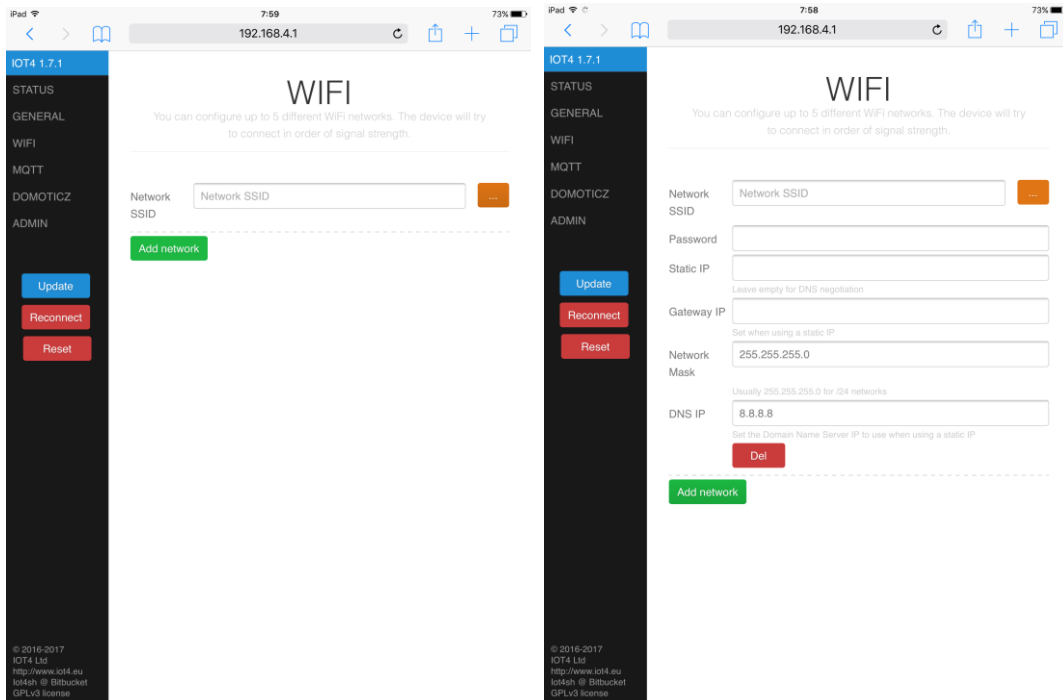
A Hotspot neve „IOT4\_XXXXXX” lesz, az X-ek a sorozatszámot jelölik. Minden egységnek egyedi sorozatszáma lesz. A jelszó a csatlakozáshoz: „Littlepig”.



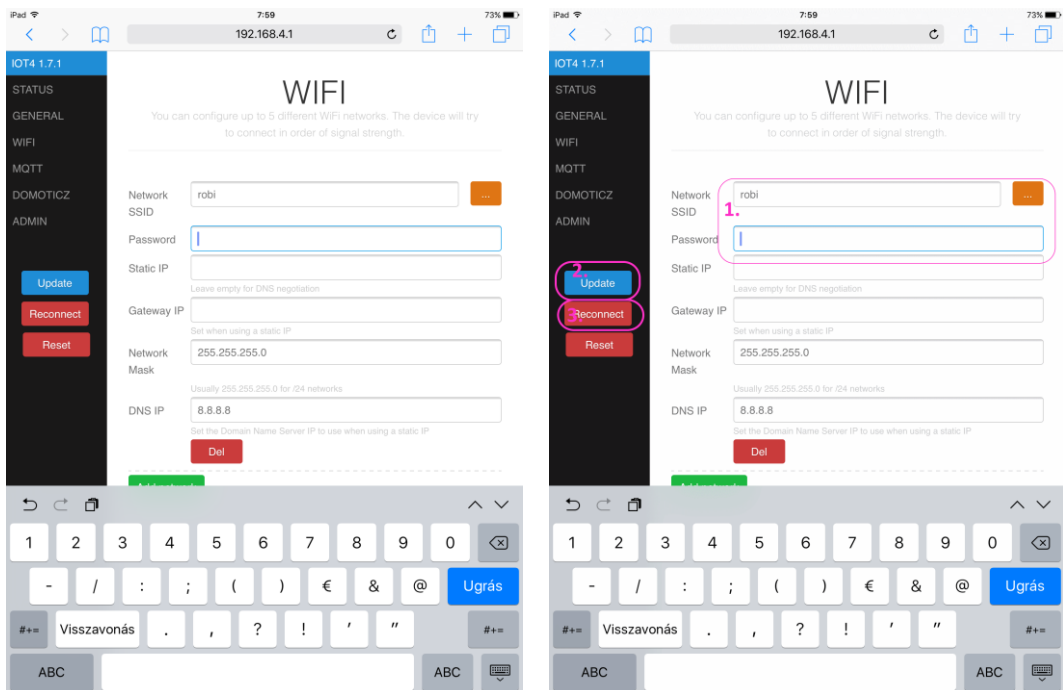
Csatlakozás után a böngészőben a <http://192.168.4.1> –es címen érjük el a modult. A felhasználónév: admin és a jelszó a Littlepig lesz. Figyelem ha megváltoztatjuk a jelszót az egységben akkor a Wifi jelszó is megváltozik! (amikor nem tud csatlakozni hálózathoz és sajátot hoz létre).

Csatlakozás saját hálózathoz:

Kiválasztjuk a WIFI fület:



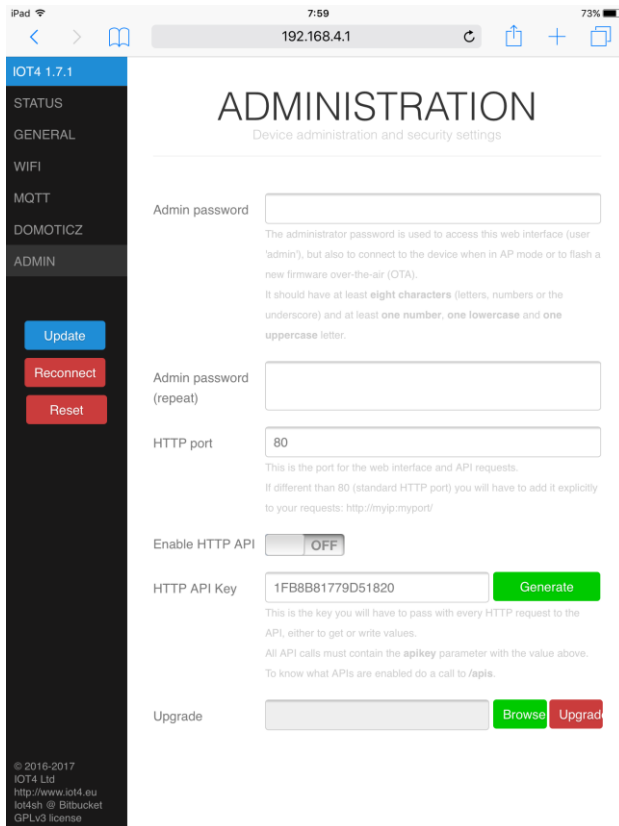
Rákattintunk az Add Network gombra. Kitöltjük a Network SSID és a Password mezőket 1. lépés.



Ezután a 2. lépésben az Update gombbal elmentjük a beállításokat és a 3. Reconnect gombbal csatlakozhatunk a saját hálózatunkhoz.

## HTTP REST API:

Az eszközön be kell kapcsolni a HTTP API-t ahhoz, hogy lekérdezhetővé váljon az állapota. Egy kulcsot kell használnunk hozzá, hogy az eszközökhöz illetéktelen ne férjen hozzá.



Egy lekérés így néz ki hőmérséklet adatok lekérésénél:

<http://192.168.10.61/api/temperature?apikey=5404851B694FE1DA>

A válasz a hőmérséklet lesz.

Egy /apis?apikey=xxxxxxxxxxxxxxxxx lekéréssel megnézhetjük, hogy milyen apik elérhetőek:

<http://192.168.10.61/apis?apikey=5404851B694FE1DA>

A hőmérővel rendelkező eszközönél a válasz:

temperature -> /api/temperature

lesz. A relével szerelnél pedig:

relay0 -> /api/relay/0

lesz.

## MQTT:

Az MQTT fülön az Mqtt szerverünk címét és paramétereit adhatjuk meg. A topic-ban az {identifier}-t az egység hostnévére cseréli az eszköz.

**MQTT**

Configure an MQTT broker in your network and you will be able to change the switch status via an MQTT message. Leave the server field empty to disable MQTT.

MQTT Server: 192.168.10.1

MQTT Port: 1883

MQTT User: Leave blank if no user/pass

MQTT Password: Leave blank if no user/pass

MQTT Root Topic: /iot4/switch/{identifier}

This is the root topic for this device. A trailing slash will be added if not preset. The {identifier} placeholder will be replaced by the device hostname.

- `<root>relay/#` Send a 0 or a 1 as a payload to this topic to switch it on or off. You can also send a 2 to toggle its current state. Replace # with the switch ID (starting from 0). If the board has only one switch it will be 0.
- `<root>led/#` Send a 0 or a 1 as a payload to this topic to set the onboard LED to the given state, send a 2 to turn it back to WIFI indicator. Replace # with the LED ID (starting from 0). If the board has only one LED it will be 0.
- `<root>button/#` For each button in the board subscribe to this topic to know when it is pressed (payload 1) or released (payload 0).
- `<root>status` The device will report a 1 to this topic every few minutes. Upon MQTT disconnecting this will be set to 0.
- Other values reported (depending on the build) are: firmware and version, hostname, IP, MAC, signal strength (RSSI), uptime (in seconds), free heap and power supply.

## Domoticz:

A fülön beállíthatjuk, hogy milyen idx-nek feleljen meg az eszközünk a Domoticz-ban.

Idx	Hardware	ID	Unit	Name	Type	SubType	Data	Last Seen
11	Currentcost	0000002	1	Teljes lakás áramfelhasználása	Usage	Electric	233.0 Watt	2017-04-06 21:38:31
12	ESP2	1405C	1	Furdo Kazán	Temp	LaCrosse TX3	27.5 C	2017-04-06 21:38:29
22	ESP2	1406B	1	FurdozobaHum	Humidity	LaCrosse TX3	Humidity 68 %	2017-04-06 21:38:29
23	ESP2	000E2023	1	LegnyomasB	General	Barometer	997.1 hPa	2017-04-06 21:38:13
18	Currentcost	0001	1	Currentcost temp	Temp	LaCrosse TX3	23.7 C	2017-04-06 21:38:06
13	ESP2	1405D	1	Furdozoba	Temp	LaCrosse TX3	26.1 C	2017-04-06 21:37:56
4	ESP2366_1	14054	1	Dolgozo radiator	Temp	LaCrosse TX3	25.2 C	2017-04-06 21:37:56
5	ESP2366_1	14055	1	Outside	Temp	LaCrosse TX3	6.4 C	2017-04-06 21:37:56
6	ESP2366_1	14056	1	Dolgozo	Temp	LaCrosse TX3	22.8 C	2017-04-06 21:37:56
26	ESP2	1406A	1	Nappal	Temp	LaCrosse TX3	23.1 C	2017-04-06 21:37:53
28	test sw	00014064	1	LED	Light/Switch	Switch	Off	2017-04-06 21:31:31
14	Wunderground	0001	1	THB wu	Temp + Humidity + Baro	THB1 - BTHR918 - BTH0GN129	16.9 C, 36 %, 1016 hPa	2017-04-06 21:11:42
15	Wunderground	0001	0	Wind wu	Wind	TFA	180.00:S:17.20:16.9:16.9	2017-04-06 21:11:42
17	Wunderground	0001	0	Eső	Rain	WYWW	0.53.0	2017-04-06 21:11:42
16	Wunderground	0	1	Láthatávótság	General	Visibility	16.0 km	2017-04-06 21:11:42
24	ESP2	0014068	1	Thermo	Thermostat	SetPoint	23.0	2017-04-06 20:04:06
3	test sw	00014053	1	futas	Light/Switch	Switch	Off	2017-04-06 20:03:55
16	Wunderground	0001	0	UV wu	UV	UVN128 UV138	2.0 UVI	2017-04-06 11:47:11
26	ESP2	1406C	1	DSM3_teszt	Temp	LaCrosse TX3	23.3 C	2017-03-31 07:43:05
24	ESP2	1406D	1	DSM3_teszt	Temp	LaCrosse TX3	22.7 C	2017-03-31 07:43:05
27	ESP2	1406E	1	DSM2_teszt	Temp	LaCrosse TX3	22.6 C	2017-03-31 07:43:04
21	ESP2366_1	14065	1	Dof szobaja	Temp	LaCrosse TX3	23.4 C	2017-03-31 07:43:04
2	test sw	00014052	1	Temosztat	Light/Switch	Switch	Off	2017-03-16 11:26:84
1	Domoticz	-	-	Dolgozo	Group	-	On	2017-01-30 23:47:56