



8202021

TECHTRADE

Pametna vtičnica IP - WiFi, 2,4GHz,
MQTT z merilcem porabe Delock

NAVODILA ZA UPORABO

PREDSTAVITEV

Delock pametna vtičnica, ki jo lahko enostavno vključimo v obstoječe sisteme za avtomatizacijo domov, IoT ali M2M. Vtičnica ima nameščeno programsko opremo Tasmoto. S pomočjo spletnega vmesnika lahko vtičnico nadzirate, ne da bi se morali zanašati na oblak ali aplikacijo. To stikalo vtičnice Delock lahko upravljate s pomočjo gumba ali WLAN-a.

Spremljanje porabe energije

Na hitro lahko ugotovite trenutno porabo energije v vtičnici. To omogoča oceno energetske učinkovitosti in stroškov ter zazna nenavadne pogoje delovanja.

Tehnične lastnosti:

- Priključka
- 1 x Vtič CEE 7/4 (»Schuko« tip F)
- 1 x Vtičnica CEE 7/3 (»Schuko« tip F)
- Gumb za preklap z dvobarvnim LED indikatorjem
- Spletni vmesnik
- Programabilen nadzor časovnika
- Nadzor energije:
Napetost, tok in moč
- Poraba energije v kilovatnih urah (kWh)
- Podpira MQ Telemetry Transport (MQTT), Domoticz, Home Assistant
- Podpira Alexo
- Vezni nabor: ESP8285
- Združljiv z IEEE 802.11b/g/n
- Frekvenčno območje: 2.4 GHz
- Primerno za notranjo uporabo
- Poraba energije: maks. 1,5 W
- Vhodna napetost: 230 V
- Tok: maks. 16 A
- Izhodna moč: maks. 2500 W
- Mere brez vtiča: premer ca. 51 mm, višina ca. 45 mm
- Sistemske zahteve: Brežžični internetni dostop



Paket vsebuje:

1x Pametna vtičnica, 1x Navodila za uporabo

Namestitev

1. Pametno vtičnico vklopite v električno vtičnico. LED indikator na vtičnici bo prišel svetiti.
2. Potrebujete napravo, ki omogoča povezovanje na 2.4 GHz brezžično omrežje, npr. pametni telefon, prenosnik, računalnik z vgrajenim Wi-Fi modulom...
3. Na vaši napravi poiščite brezžično omrežje, katerega pametna vtičnica oddaja in imenuje »**delock-XXXX**« (XXXX: 4 številke) ter se povežite s tem omrežjem. Na zaslonu se vam bo odprlo okno za povezavo vtičnice z vašim brezžičnim omrežjem. Če se vam ne odpre pojavno okno pa v vašem brskalniku v naslovno vrstico vnesite IP naslov **192.168.4.1**
Za povezavo vtičnice z obstoječim omrežjem vnesite ime in geslo vašega omrežja, vtičnica pa omogoča tudi iskanje primernih brezžičnih omrežij.
Pozor: vtičnica ne bo delovala dokler ni povezana v delujoče brezžično omrežje z internetno povezavo
Opomba: za nadaljnjo uporabo si zapomnite oznako vaše vtičnice (**delock-XXXX**)
4. Vtičnica se bo ponovno zagnala in povezala v vaše omrežje

Posodobitev FW / sprememba jezika spletnega vmesnika

jezik spletnega vmesnika pametne vtičnice je **nemščina**. V kolikor želite spremeniti različico FW ali jezik spletnega vmesnika kliknite na »Firmware Update«.

Spremenite ime datoteke v oknu »OTA URL«, da odraža željeno različico FW ali željen jezik spletnega vmesnika: npr. »11827en.bin« za angleščino ali »11827de.bin« za nemščino

Nato kliknite »Start upgrade« in počakajte, da se vtičnica ponovno zažene

Pozor: Po posodobitvi FW lahko pride do sprememb pri možnostih nastavitvev in izgleda spletnega vmesnika.

Upravljanje z vtičnico

Vtičnica omogoča več načinov upravljanja:

1. Pritisk gumba na pametni vtičnici
2. Uporaba spletnega vmesnika
3. Povezava vtičnice v sistem pametnega doma, npr. Amazon Alexa
4. Povezava vtičnice v sistem pametnega doma z uporabo MQTT protokola

Rdeča barva LED indikatorja pomeni, da je vtičnica priključena v električno omrežje in prepušča električno napetost. Zelena barva LED indikatorja pomeni, da je vtičnica priključena v električno omrežje in ne prepušča električne napetosti

Spletni vmesnik

Za uporabo spletnega vmesnika pametne vtičnice potrebujete IP naslov, dodeljen vtičnici. IP naslov je mogoče izvedeti na več načinov:

1. Če imate možnost dostopa do vmesnika vašega usmerjevalnika lahko v zavihku DHCP strežnika najdete vtičnici dodeljeni IP naslov (sledite navodilom proizvajalca usmerjevalnika)
2. Če uporabljate računalnik z operacijskim sistemom Mac OS ali Windows 10:
V naslovno vrstico brskalnika vpišite URL: <http://delock-XXXX.local/> ali <http://delock-XXXX/> (XXXX: 4 številke)
3. Če imate AVM Fritz box:
V naslovno vrstico vašega brskalnika vpišite URL: <http://delock-XXXX.fritz.box> (XXXX: 4 številke)
4. Če želite IP naslov vtičnice odkriti z uporabo iOS ali Android naprave:
Namestite program za preiskovanje IP naprav na omrežju, npr. »Fing«. Vašo napravo povežite z istim brezžičnim omrežjem na katerega je povezana vtičnica ter zaženite aplikacijo za odkrivanje IP naslovov priključenih naprav.

Ko poznate IP naslov vaše pametne vtičnice se lahko prijavite v spletni vmesnik vtičnice in jo upravljate:

1. Vtičnico lahko vklopite ali izklopite
2. Pričnete lahko z naprednejšo konfiguracijo za povezovanje vtičnice v vaš sistem pametnega doma ali nastavite delovanje vtičnice po časovniku (**oglejte si razdelek naprednejša konfiguracija**)
3. Lahko si ogledate splošne informacije pametne vtičnice in nameščene programske opreme
4. Posodobite FW (**oglejte si razdelek posodobitev FW**)
5. Odprete lahko konzolno okno za vnos ukazov. Za seznam podprtih ukazov si oglejte Tasmota Wiki:
<https://github.com/arendst/Sonoff-Tasmota/wiki/Commands>
6. Ponovno lahko zaženete pametno vtičnico

Namestitev z Alexo

Pametna vtičnica uporablja emulacijo za uporabo z Amazon Alexo. Za uporabo z Alexo le zaženite iskanje novih naprav na vaši Alexi, Alexa bo pametno vtičnico zaznala in prepoznala.

Spletni vmesnik / Naprednejša konfiguracija

1. Nastavite lahko do 16 različnih časovnikov. Omogočite časovnik, izberite številko časovnika in nastavite čas in dan. Izberete lahko 3 različne možnosti: »On«, »Off« in »toggle«. Izberite »Arm« za vklop časovnika in »Repeat« za ustvarjanje časovnika, ki se ponavlja. S klikom na »Save« shranite nastavitve časovnika.
2. Wi-Fi nastavitve (**WiFi configuration**): Spremenite lahko SSID in geslo brezžičnega omrežja na katerega se pametna vtičnica povezuje in pa ime (hostname) vtičnice.
3. MQTT (in Domoticz) nastavitve (**MQTT (and Domoticz) configuration**): Vnesite IP naslov in geslo vašega MQTT strežnika. Za podrobnejša navodila si preberite dokumentacijo za vaš MQTT (ali Domoticz) strežnik.
4. Nastavitve dnevnika (Logging options): Nastavite lahko nivo dnevnika (Log) in spremenite nastavitve syslog.
5. Preostale nastavitve (**Other configuration**): Nastavite lahko prijavno geslo za spletni vmesnik (uporabniško ime je **admin**) in omogočite ali onemogočite MQTT funkcionalnosti.

POZOR: Če boste omogočili dostop do pametne vtičnice iz interneta nastavite dostopno geslo za prijavo v spletni vmesnik vtičnice.

Dodatne možnosti

Upravljanje s pametno vtičnico preko spletnih ukazov za uporabo z IFTTT ali drugimi skriptami.

<http://delock-XXXX.local/cm?cmnd=Power%20TOGGLE>

<http://delock-XXXX.local/cm?cmnd=Power%20On>

<http://delock-XXXX.local/cm?cmnd=Power%20off>

http://delock-XXXX.local/cm?&user=admin&password=put_password_here&cmnd=Power%20On

Opomba: odebeleni deli ukazov so vneseni kot primer. Tu je potrebno vnesti podatke, ki se vežejo na vašo pametno vtičnico

Dodatne funkcionalnosti gumba

Pritisk na gumb ponuja naslednje funkcionalnosti delovanja:

1. 1x kratek pritisk: Neposreden vklop/izklop pametne vtičnice, možno tudi preko MQTT ukaza
2. 4x kratek pritisk: Zagon WiFi manager, vklop 2.4 GHz oddajnika pametne vtičnice za konfiguracijo brezžičnih nastavitev (začetna konfiguracija)
3. LED indikator bo utripal med prvo konfiguracijo naprave. 1x pritisk gumba med konfiguracijo prekliče postopek konfiguracije in pametno vtičnico ponovno zažene.
4. 6x kratek pritisk: Ponovni zagon pametne vtičnice
5. 7x kratek pritisk: Pričetek OTA posodobitve FW. LED indikator gori med procesom posodobitve.
6. Dolg pritisk gumba vsaj 20 sekund: Ponastavitev pametne vtičnice na tovarniške nastavitve in ponoven zagon vtičnice.

Opozorilo

- Izdelek je namenjen priključitvi na električno omrežje z izhodno napetostjo 220V ~ 250V
- Skupna moč priključenih naprav ne sme presegati 2500W obremenitve
- Za zmanjšanje nevarnosti električnega udara uporabljajte izdelek samo v notranjih in suhih prostorih
- Izdelek ne sme priti v stik s tekočinami in ekstremno toploto
- Izdelek je namenjen LE priključitvi v ozemljeno vtičnico
- Izdelek ni pod napetostjo le, ko je izključen iz električnega omrežja
- Izdelka ne odpirajte in popravljajte sami

Firma in sedež podjetja

TRAGANT Handels- undBeteiligungs GmbH, BEESKOWDAMM 13/15, DE - 14167 BERLIN, NEMČIJA