

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 VtičnicaCEE 7/3 (»Schuko« tip F)
- Gumb za preklop 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 (preklopna) moč: maks. 2500 W
- Mere brez vtiča: premer ca. 51 mm, višina ca. 45 mm
- Sistemske zahteve: Brezžični internetni dostop

Paket vsebuje:

1x Pametna vtičnica, 1x Navodila za uporabo

Namestitev

- 1. Pametno vtičnico vklopite v električno vtičnico. LED indikator na vtičnici bo pričel 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 omrežji.
 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 nastavitev 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
- 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)
- Če uporabljate računalnik z operacijskim sistemom Mac OS ali Windows 10:
 V naslovno vrstico brskalnika vpišite URL: <u>http://delock-XXXX.local/</u> ali <u>http://delock-XXXX/</u> (XXXX: 4 številke)
- Če imate AVM Fritz box:
 V naslovno vrstico vašega brskalnika vpišite URL: http://delock-XXXX.fritz.box (XXXX: 4 številke)
- 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

- 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 nastavitev (**WiFi configuration**): Spremenite lahko SSID in geslo brezžičnega omrežja na katerega se pametna vtičnica povezuje in pa ime (hostname) vtičnice.
- 3. MQTT (in Domoticz) nastavitev (**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 onemofočite 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%20TOGGGLE

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: odebeljeni 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