

Deye OCPP terminalas

Naudojimo instrukcija | v1.1 2026-10-23

code made by Blakinas

Paskirtis

Moduliukas per vietinį Wi-Fi tinklą skaito iki trijų EV stotelių duomenis kas 10 sekundžių, rodo galią, būseną, energijos skaitiklį ir paskutinių 30 dienų dienos istoriją. OCPP 1.6 ryšiu perduoda duomenis serveriui.

1. Pirmasis prisijungimas

1. Paduok moduliukui maitinimą.
2. Telefone arba kompiuteryje pasirink moduliuko Wi-Fi tinklą Deye-.... Pavadinimo galas sudarytas iš paskutinių 6 MAC adreso simbolių, pvz., Deye-EBD7C8.
3. Wi-Fi slaptažodis: 12345678.
4. Jei puslapis neatsidaro automatiškai, naršyklėje atverk <http://192.168.4.1/>.
5. Puslapio vartotojas: admin, pradinis slaptažodis: admin.

2. Prijungimas prie namų Wi-Fi

Atverk Nustatymai, pasirink 2,4 GHz namų Wi-Fi, įvesk jo slaptažodį ir spausk Prisijungti. Palauk, kol puslapis parodys sėkmingą prisijungimą ir moduliuko IP adresą.

PADARYK SCREENSHOT – išsisaugok parodytą IP adresą. Po 20 sekundžių moduliuko Deye tinklas išsijungs. Telefonas paprastai pats grįžta į išsaugotą namų Wi-Fi; jei ne, pasirink jį rankiniu būdu.

Puslapis kelias minutes bandys automatiškai atsidaryti nauju adresu. Jei naršyklė to neleidžia, spausk Atidaryti moduliuką arba įvesk išsaugotą IP. Gali reikėti vėl prisijungti. 192.168.4.1 veikia tik prisijungus prie moduliuko AP. Nustatymuose visada rodomas dabartinis namų tinklo IP. Jis gali pasikeisti; maršrutizatoriuje rekomenduojama rezervuoti adresą. Jei Wi-Fi prisijungti nepavyksta, AP lieka įjungtas.

Pagalba ir kontaktai

Deye OCPP terminalo atstovas

Tomas.Sliauteris@gmail.com

+370 655 06026

Kaunas, Lietuva

Stotelės ir rodmenys

3. Pasirinktos stotelės nustatymas

Instaliuokite stotelę, įjunkite maitinimą ir prijunkite Deye stotelės duomenų kaupiklį (logerį) prie vietinio Wi-Fi tinklo. Prie to paties vietinio tinklo prijunkite ir OCPP moduliuką, kad jis galėtų nuskaityti stotelės duomenis.

Abu įrenginiai bendrauja per vietinio tinklo maršrutizatorių, o ne tiesiogiai vienas su kitu per savo Wi-Fi. Svarbus stabilus kiekvieno įrenginio ryšys su maršrutizatoriumi: kuo arčiau, tuo geriau. Pageidautina, kad tarp moduliuko ir maršrutizatoriaus būtų ne daugiau kaip viena siena. Svečių tinklo įrenginių izoliacija gali trukdyti ryšiui.

Atverkite EV charger1, EV charger2 arba EV charger3. Kiekvienas profilis skirtas atskirai stotelei.

Laukas	Ką įrašyti
Pavadinimas	Patogų pavadinimą, pvz., Laukas.
IP adresas	Tikrosios EV stotelės Wi-Fi modulio IP adresą.
Portas	Stotelės ryšio portą. Esamos Laukas stotelės: 8899.
Stotelės WiFi/AP serijos numeris	Nurašykite nuo stotelės jos AP serijos numerį ir įveskite jį čia.
Modbus adresas	Konkrečios stotelės adresą. Esamos Laukas stotelės: 162.

Pažymėk Skaityti kas 10 sekundžių ir spausk Išsaugoti stotelę. Mygtukas Patikrinti ryšį tikrina išsaugotus parametrus. Jei reikia keisti veikiančio profilio duomenis, pirmiausia užbaik jo sesiją ir išjunk OCPP. Vienos stotelės nepriskirk keliems profiliams.

4. Rodmenų ir istorijos peržiūra

Status puslapyje rodomi kontaktai ir trijų profilių būseną. Detalus duomenys yra atitinkamame EV charger puslapyje. „Not configured“ reiškia nesukonfigūruotą profilį; „Offline“ - nepasiekiamą stotelę; „Charging“ - užfiksuotą įkrovimą. Stotelės pasiekiamumą ir OCPP ryšį vertink atskirai.

Galia pateikiama W. Bendras skaitiklis yra sukaupta stotelės energija; dabartinės stotelės žingsnis - 1 kWh. Šiandien žingsnis - 0,1 kWh. Esant pastoviai 4,8 kW galiai, per valandą tikimasi apie 4,8 kWh. Ekrane bendras skaitiklis keičiasi sveikais kWh.

Lentelėje pateikiamos paskutinės 30 dienų datos ir kWh. Trūkstamas rodmuo nėra nulis. Ankstesnių dienų, kurių modulis nestebėjo, duomenys savaime neatsisiunčia. Istorija išsaugoma periodiškai ir svarbiais įvykiais; staiga dingus maitinimui paskutinis neišsaugotas istorijos atnaujinimas gali pradingti.

OCPP, atnaujinimas ir pagalba

5. OCPP įjungimas

Atitinkamos stotelės puslapyje įrašyk serverio adresą, stotelės identifikatorių, autorizavimo ID žymą ir stotelės serijos numerį. Šiuos duomenis suderink su serverio administratoriumi. Kiekvienai stotelei naudok atskirą OCPP tapatybę. Užbaik seno kliento sesiją ir išjunk seną programą, tada pažymėk įjungti OCPP ir išsaugok.

Patikrink dvi reikšmes: ryšys prisijungęs ir registracija Accepted. Įjungimo nustatymas išlieka po perkrovimo. OCPP paleidžiamas po maždaug 2 minučių įrenginio paleidimo patikros. Sesijos numerį suteikia serveris. Serveris nustato rodmenų siuntimo intervalą, todėl jis gali skirtis nuo 10 sekundžių stotelės apklausos.

6. Programos atnaujinimas per Wi-Fi

1. Užbaik įkrovimą ir įsitikink, kad nėra aktyvios OCPP sesijos nė viename profilyje.
2. Atverk Update; čia rodoma dabartinė versija.
3. Pasirink šiam moduliui pateiktą Deye-v1.0-full.bin ir spausk Įrašyti atnaujinimą.
4. Įvesk atnaujinimo slaptažodį 12345678.
5. Neatjunk maitinimo įrašymo metu. Po perkrovimo vėl atverk modulio adresą; prireikus atnaujink puslapį su Ctrl+F5.
6. Patikrink nustatymus ir rodmenis; palauk apie 2 minutes OCPP prisijungimo.

Neteisingai įvedus atnaujinimo slaptažodį, kitas bandymas leidžiamas po 3 minučių. Puslapio perkrovimas laukimo nepanaikina. Tai vietinio tinklo atnaujinimas; mūsų nuotolinio valdymo serverio ryšys dar neįdiegtas.

7. Maitinimo ar ryšio sutrikimas

Grįžus maitinimui atkuriami išsaugoti nustatymai ir sesija. 2026-10-23 bandyme išliko 28 sesija, serveris priėmė registraciją ir patvirtino Charging būseną. Tai vieno scenarijaus bandymas, o ne visų galimų nutrūkimų garantija. Jei maitinimas dingsta nepatvirtintos sesijos operacijos metu arba nesutampa atminties kopijos, OCPP gali būti užblokuotas patikrai.

Jei nėra Wi-Fi, po maždaug 30 sekundžių ieškok Deye-... tinklo ir junkis adresu 192.168.4.1. Jei OCPP ilgiau neprisijungia, patikrink internetą, serverio parametrus ir OCPP diagnostiką. Esant „blocked“ ar atminties klaidai, išsaugok diagnostiką ir kreipkis į atstovą; aklai nekurk naujos sesijos.

Minimalios FW bandymas: Deye-v1.0-update-only.bin skirtas tik atnaujinimo bandymui: palieka FW įkėlimo puslapį, OCPP neveikia. Per tą puslapį grąžink pilną FW. Kasdieniam naudojimui rinkis full.bin.

Techniniai ir konstrukciniai duomenys

8. Techninė specifikacija

Parametras	Reikšmė
Maitinimas	7-32 V DC per sraigtinius gnybtus arba 5 V DC per USB-C.
Maitinimo poliškumas	G - minusas (GND); V - pliusas (+).
Srovės suvartojimas	Iki 100 mA aktyviu režimu (paties modulio, pagal gamintojo duomenis).
Sraigtiniai gnybtai	Phoenix MC tipo, 3,81 mm žingsnis.
Mikrovaldiklis	ESP32.
Belaidis ryšys	Wi-Fi 2,4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n; Bluetooth 5 LE palaikomas aparatiškai. Ši programa ryšiui naudoja Wi-Fi.
Modulio matmenys be korpuso	84,5 × 29 × 12 mm, pagal plokštės gamintojo dokumentaciją.
Korpuso matmenys	95 × 50 × 16 mm.
Svoris su korpusu	Bus įrašytas pasvėrus surinktą gaminį.
Korpuso apsaugos klasė	Numatyta IP20; patvirtinti įvertinus galutinį korpusą.
Garantija	1 metai (atstovo nurodyta garantija).

9. Maitinimas iš Deye įrenginio

Pavyzdys: Deye SUN-20K-SG05LP3 šeima. Instrukcijos versijoje su CN2 RSD 7+ / 8- išėjimu jungimo kryptis yra 7+ į modulio V, 8- į modulio G. Tai 12 V DC išėjimas, veikiantis esant prijungtai baterijai ir įjungtam inverteriui. Kitose versijose RSD išėjimas gali būti numeruojamas 17 / 18; vadovaukitės konkretaus įrenginio RSD + / - žymėjimu ir schema. Tai nėra CN1 7 / 8 ar RJ45 kontaktai. Leistina RSD išėjimo apkrova moduliukui dar nepatvirtinta; prieš naudojimą ją reikia suderinti pagal konkretaus inverterio dokumentaciją.

Moduliuko maitinimo gnybtai: G - minusas, V - pliusas. Į šį įėjimą tiekama 7-32 V nuolatinė įtampa; USB-C maitinimui naudojama 5 V.

Moduliukas su korpusu

Korpuso matmenys: 95 × 50 × 16 mm.



Surinkto moduliuko nuotrauka. Instrukcija papildyta 2026-10-25.