

izberite
naslednjo
stopnjo.



ETREL G6
**POLNILNA POSTAJA ZA
ELEKTRIČNA VOZILA**

KOMPAKтна, ZMOGLJIVA IN CENOVNO UGODNA REŠITEV

OSNOVNE LASTNOSTI

Etrelova javna polnilna postaja se lahko preprosto prilagodi specifičnim potrebam različnih poslovnih modelov. Omogoča hkratno polnjenje dveh vozil z močjo do 2x22 kW, opremljena pa je lahko s katerokoli standardno AC vtičnico za polnjenje električnih vozil. Pametni števec električne energije so vgrajeni v postaji, v katero se lahko namesti tudi vsa oprema, potrebna za samostojen priklop na omrežje. Postaja je opremljena z modulom za RFID identifikacijo, ki preprečuje neavtorizirano uporabo.

MODULARNA ZGRADBA

Polnilnica je zasnovana za enostavno vgradnjo in se lahko umesti v katerokoli okolje. Njena zasnova omogoča enostavno nadgradnjo in poenostavlja postopek vzdrževanja. Vsi notranji elementi postaje so zaščiteni pred vremenom in vandalizmom z robustnim ohišjem, ki dopušča enostaven dostop vzdrževalnemu osebju. Postaja se lahko zaščiti tudi s parom varovalnih ograj. Videz postaje se lahko dodatno

prilagodi vaši vizualni podobi.

NAPREDNO POLNENJE

Operaterji polnilne infrastrukture in ponudniki storitev polnjenja se lahko zanesejo na Etrelove polnilne postaje, ki podpirajo različne poslovne modele. Z uporabo odprtih protokolov (OCPP) za povezavo v nadzorne sisteme polnilna postaja podpira avtorizacijo uporabnikov, rezervacijo polnilnih mest in daljinski nadzor nad močjo polnjenja.

UPORABNIKU PRIJAZNO

Intuitiven večjezikovni vmesnik vodi uporabnika skozi celoten proces polnjenja. Trenutno stanje polnjenja je ves čas vidno na LCD zaslonu. Razpoložljivost posameznega polnilnega mesta je jasno prikazana z LED osvetlitvijo vtičnice (na voljo kot opcija). Ergonomski dizajn naredi polnilnico enostavno za uporabo, upravljanje in vzdrževanje.



izberite praktičnost.

Število polnilnih mest:	2 vtičnici za hkratno polnjenje
Tip vtičnice:	Eno- ali trifazna 7-polna vtičnica IEC 62196-2 Tip 2 Mode 3, z opsijskim zaklepom pokrova in LED signalizacijo
Način polnjenja:	AC polnjenje eno- ali trifazno
Izhodna moč:	Do 22 kW na vtičnico
Izhodni tok:	Do 32 A na vtičnico (na fazo)
Izhodna napetost:	230 V enofazno ali 400 V trifazno
Električna zaščita:	Pretokovna, diferenčna (RCD), prenapetostna (opsijsko) in programska zaščita (merjenje toka, nadzor kontaktorjev, itd.)
Povezava v omrežje:	Priključek na omrežje je lahko izveden znotraj ohišja - brez potrebe po dodatni omarici
Dimenzije napajalnih kablov:	Do 16 mm ²
Merjenje porabe:	Vgrajeni pametni števcji za vsako vtičnico
Komunikacija:	Ethernet (standardno) ali GSM (opsijsko)
Identifikacija uporabnikov:	RFID identifikacija (13,56 MHz, podpira pametne kartice, skladne s standardi ISO/IEC 14443 A in ISO/IEC 15693)
Uporabniški vmesnik:	LCD prikazovalnik na postaji
Zaklepanje:	Robusten enotočkovni sistem zaklepanja z odpiranjem vrat na sprednji strani
Ohišje:	Nerjaveče jeklo, prašno barvano z antigrafitnim premazom
Montaža:	Sidro za vgradnjo v betonski temelj, dobavljeno skupaj s postajo

KOMUNIKACIJA IN DALJINSKI NADZOR

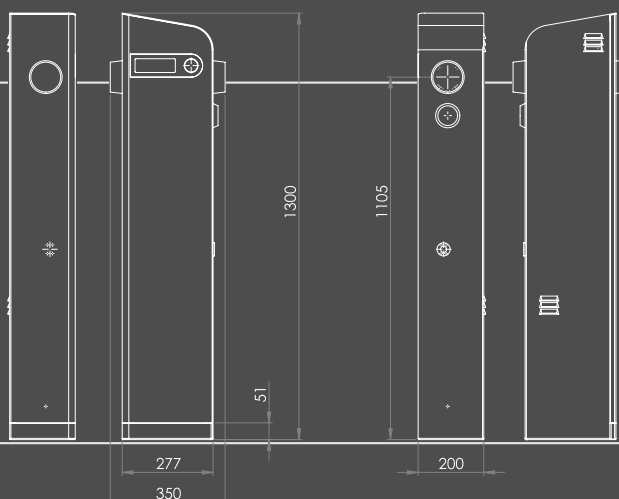
Polnilna postaja se poveže v nadzorni center preko TCP protokolov na višjem nivoju, kar omogoča brezšivno integracijo z obstoječimi sistemi naročnika. Vsaka postaja pošilja osvežitve svojega stanja in sprejema avtorizacije, plane polnjenja, navodila za delovanje in rezervacije. Polnilnica se lahko v realnem času odzove na ukaze za prilagajanje moči polnejnja, ki jih pošlje operater.

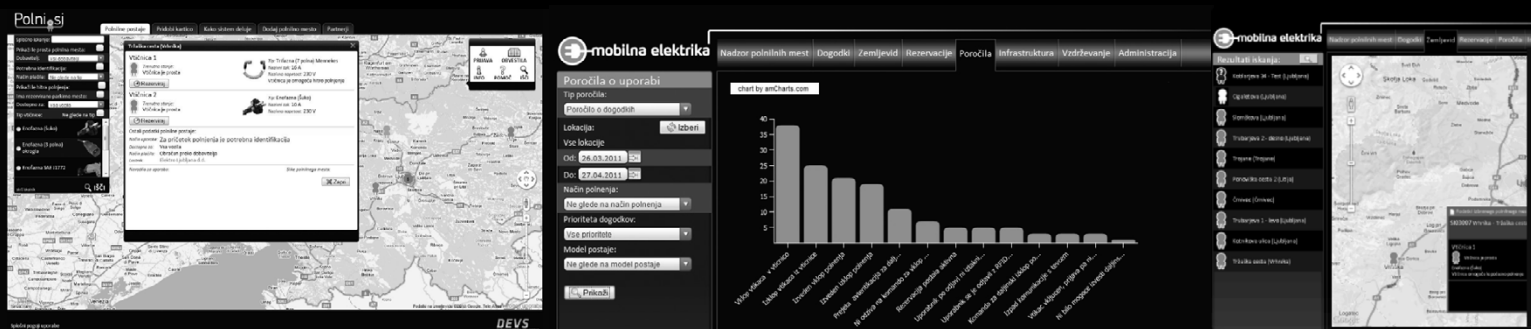
Komunikacija z nadzornim centrom uporablja spletne storitve in poteka preko GSM omrežja ali obstoječega lokalnega komunikacijskega omrežja. V grućah polnilnih postaj lahko ena postaja prevzame vlogo glavnega vmesnika za celotno grućo, s ćimer se znićajo stroški postavitve sistema. Programska oprema na postajah se lahko daljinsko nastavlja in nadgrajuje.

VARNOST & STANDARDI

Postaja je opremljena z napravami za pretokovno, diferenćno in ozemljitveno zaščito ter stalno spremlja njihovo stanje. V vtićnici ni prisotne napetosti, dokler se uporabnik ne prijavi in

ustrezno priklopi vozila. Med polnjenjem se kabel zaklene v vtićnico. Opcijsko se lahko zaklepa tudi pokrov vtićnice, kadar le-ta ni v uporabi. Polnilna postaja dosega stopnjo 54 IP in 08 IK zaščite ter je skladna s standardom IEC 61851.





NADZORNI CENTER ZA OPERATERJE POLNILNE INFRASTRUKTURE

ODPRTA VEČNIVOJSKA ARHITEKTURA

Nadzorni center obsega strežnike za komunikacijo, podatke in aplikacije. Komunikacija s polnilnimi postajami poteka na najnižjem nivoju. Uporabljeni so standardni protokoli (kot npr. OCPP), ki podpirajo dvosmerno komunikacijo z večjim številom polnilnih postaj različnih proizvajalcev. Srednji nivo podpira in optimizira notranje procese operaterja; najvišji nivo pa služi komunikaciji z drugimi akterji v ekosistemu elektromobilnosti.

OBDELAVA PODATKOV, REZERVACIJ IN ZAHTEV UPORABNIKOV V REALNEM ČASU

Spletni vmesnik prikazuje lokacije vseh postaj na seznamu ali zemljevidu, skupaj z realnočasovnimi podatki o njihovem obratovanju in trenutnem stanju. Nadzorni center upravlja tudi zahteve za avtorizacijo uporabnikov, rezervacije in prenos podatkov za obračun storitve. Polnilne postaje se lahko daljinsko upravlja, nastavlja njihove parametre ali nalaga posodobitve programske opreme. Vgrajena funkcionalnost upravljanja z osnovnimi sredstvi omogoča upravljanje s tehničnimi podatki polnilnih mest in poenostavi dinamično nadgrajevanje celotne polnilne infrastrukture.

SAMODEJNO OBRATOVANJE

Sistem deluje samodejno, brez potrebe po ročnih posegih ali stalnem nadzoru delovanja polnilnih postaj. Vsaka komunikacija s polnilnimi postajami

lahko poteka ciklično ali na ukaz. Seznam vseh dogodkov na polnilnih postajah se ves čas samodejno osvežuje. V primeru napak ali drugih nepredvidenih dogodkov sistem sam obvesti odgovorne za vzdrževanje.

POROČILA IN VZDRŽEVANJE INFRASTRUKTURE

Podrobna analiza uporabe polnilne infrastrukture in porabe energije je dosegljiva z nekaj kliki. Z njeno pomočjo lahko operater enostavno ugotovi, katere so najbolj in najmanj izkoriščene polnilne postaje ali celo posamezne vtičnice ter na ta način ustrezno prilagodi svoja bodoča vlaganja.



Slike so simbolične

ETREL d.o.o., Ukmarjeva ulica 2,
1000 Ljubljana, Slovenija
00 386 1 601 00 75
info@etrel.com | etrel.com
evcharging.etrel.com
homecharger.etrel.com

ETRELOVA PRODAJA
00 386 1 60 10 078
sales@etrel.com

ETRELOVA PODPORA
00 386 1 60 10 077
support@etrel.com

