



**Etrel INCH
BRZI VODIČ**

SIGURNOSNE UPUTE

ZNAKOVI UPOZORENJA

U uputama se koriste sljedeći znakovi upozorenja:



Opasno! Opasnost od ozljeda ili smrti.



Oprez! Potencijalna opasnost za proizvod ili okoliš.



Napomena. Korisne informacije.

Molimo poduzmite preventivne sigurnosne mjere predostrožnosti tijekom postupka ugradnje stanice za punjenje. Ako to ne učinite, može doći do oštećenja proizvoda i ozljeda ili čak smrti. Svako neovlaštena intervencija na proizvod može poništiti jamstvo.

SIGURNOSNE INFORMACIJE

Stanica za punjenje Etrek INCH dizajnirana je i testirana u skladu s najnovijim i starim međunarodnim standardima. Stanica za punjenje u skladu je sa zahtjevima IEC 61851 (dio 1 i dio 21-2, Part 22), koji definiraju konduktivno AC punjenje i podržava punjenje prema načinu rada "Mode 3" za sigurno punjenje standardnih električnih vozila.

POJEDNOSTAVLJENA EU IZJAVA O SUKLADNOSTI

Etrek d.o.o potvrđuje da je vrsta radio opreme INCH u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi:

<https://etrel.com/charging-solutions/inch-home/> ili

<https://etrel.com/charging-solutions/inch-pro/>

Odaberite "Access documentation", a zatim "Certificates".

PREDVIĐENA UPORABA

- Stanica za punjenje Etrek INCH namijenjena je samo punjenju električnih vozila i ne smije se koristiti za punjenje drugih uređaja ili u bilo koje druge svrhe.
- Proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost za ozljede osoba ili štetu na opremi koja je posljedica nepravilne ugradnje ili neprikladne uporabe proizvoda.

UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- Gorući, eksplozivni ili zapaljivi materijali ne smiju se čuvati u blizini stanice za punjenje.
- Stanica za punjenje treba biti ugrađena u suhim vremenskim uvjetima.
- Instalaciju kabela, priključaka i spajanje uređaja na električnu mrežu treba izvesti ovlašteni električar ili tehničar, u skladu sa svim lokalnim zakonima, propisima i pravilima.
- **Opasno! Prije ugradnje i instalacije kabela, provjerite je li napajanje stanice za punjenje isključeno: uklonite osigurače ili isključite prekidač kako biste spriječili neželjeno napajanje uređaja.**
- Stanicu za punjenje može ugraditi, održavati i popravljati samo kvalificirano osoblje.
- Tijekom održavanja i popravaka, napajanje stanice za punjenje treba isključiti.
- Izbjegavajte opasne rizike. Oštećenu stanicu za punjenje ili njezine dijelove može zamijeniti samo proizvođač, ovlašteni serviser ili tehnički kvalificirani dobavljač.



UPRAVLJANJE

- Ne koristite stanicu za punjenje ako postoje vidljiva oštećenja na stanici za punjenje ili na kabelu za punjenje. Za daljnje upute kontaktirajte službu za podršku proizvođača ili distributera.
- Ne stavljajte prste u utičnicu za punjenje.



- Stanicom za punjenje nemojte upravljati mokrim rukama.
- Proizvođač stanice za punjenje nije odgovoran za bilo kakvu štetu ili ozljede uzrokovane nepravilnom uporabom ili nepravilnom ugradnjom uređaja.
- Bilo koja uporaba proizvoda koja nije opisana u ovim uputama nije dopuštena i može uzrokovati ozbiljne ozljede ili čak smrt.

OSNOVNE SPECIFIKACIJE

- **Ulaz:** 230/400V~; 3W+N+PE; 50/60 Hz; 32A_{max}
- **Izlaz:** 230/400V~; 3W+N+PE; 50/60 Hz; 32A_{max}
- **Maksimalna snaga punjenja:**
7,4 kW (1P), 22 kW (3P)
- **Vlastita uporaba uređaja:** Od 5 W do 15 W



Specifikacija frekvencijskih pojaseva i snaga odašiljanja (moguće je da nisu svi moduli dio stvarnog uređaja):

<p>LTE modul Frekvencijski pojasevi: LTE-FDD: B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B5 (850 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz) LTE-TDD: B38 (2600 MHz), B40 (2300 MHz), B41 (2500 MHz) WCDMA: B1 (2100 MHz), B5 (850 MHz), B8 (900 MHz) GSM/EDGE: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz) Snaga odašiljanja: 33dBm±2dB za GSM 24dBm+1/-3dB za WCDMA 23dBm±2dB za LTE-FDD 23dBm±2dB za LTE-TDD</p>	<p>LTE ruter Frekvencijski pojasevi: 4G (LTE-FDD): B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B5 (850 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz) 4G (LTE-TDD): B38 (2600 MHz), B40 (2300 MHz), B41 (2500 MHz) 3G: B1 (2100 MHz), B5 (850 MHz), B8 (900 MHz) 2G: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz) Snaga odašiljanja: 21.9 dB</p>
<p>Wi-Fi modul Frekvencijski pojas: 2.4 - 2.4835 GHz Snaga odašiljanja: do 15 dBm</p>	<p>RFID modul Frekvencijski pojas: 13.56 MHz (HF) Snaga odašiljanja: do 8 dBm</p>

UPUTE ZA UZEMLJENJE

Stanica za punjenje Etrek INCH treba biti pravilno uzemljena za siguran rad. U slučaju greške ili kvara, pravilno uzemljenje pruža zaštitu i smanjuje rizik od električnog udara.

Podržano je nekoliko sustava uzemljenja: TN-S, TN-C, TN-C-S i TT.

Neppravilno spajanje vodiča uzemljenja može povećati rizik od električnog udara. Ako sumnjate je li stanica za punjenje pravilno uzemljena, posavjetujte se s ovlaštenim serviserom ili električarom.

ELEMENTI ELEKTRIČNE ZAŠTITE

Prenaponska zaštita: Stanica za punjenje je uređaj klase 2 i treba biti zaštićena prenaponskom zaštitom.

Nadstrujna zaštita: Stanica za punjenje treba biti zaštićena nadstrujnom zaštitom koja štiti i kabel za napajanje i stanicu za punjenje.

Zaštita na diferencijalnu struju: Ako nije ugrađena u stanicu za punjenje, napajanje stanice za punjenje treba biti zaštićeno. U skladu s važećim propisima treba koristiti namjensku FID sklopku (RCD).

PODRUČJE DJELOVANJA

Stanica za punjenje testirana je protiv prodora čestica i vode za razinu zaštite IP 56 (utikač kabela može imati niži IP). Može se koristiti na otvorenom ili u zatvorenom ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Nadmorska visina korištenja do 2000 m.
- Raspon radne temperature od -25 ° C do +65 ° C.
- Najveća dopuštena vlažnost zraka 95%.

SADRŽAJ I PRIBOR

- Stanica za punjenje (s kabelom tipa 2 ili utičnicom tipa 2),
- zidna potporna ploča,
- 9 × zidni umetci za pričvršćivanje zidne potporne ploče vijcima na zid,
- 9 × vijci za postavljanje zidne potporne ploče,

- dimenzije vijaka: 4,5x40 i 4,5x60 [mm],
- gumena brtva za uvodnicu za manji presjek kabela
- * 9 × zidni odstoynici
- * 2 × ključ za otvaranje servisnih vratašca,
- * imbus ključ za otvaranje servisnih vratašca,
 - dimenzija imbus ključa: 2,5
- * PLC LAN modul,
- * Load Guard uređaj,
- * magnetni nosač kabela (druga verzija za kabele dulje od 3 m)

POTREBNA OPREMA

- Križni odvijač,
- *imbus ključ,
- Olfa nož,
- kliješta za stezanje kabelskih tuljaka i stopica,
- kliješta i alat za skidanje izolacije

** Po izboru, ovisno o naručenom modelu stanice za punjenje.*

POSTUPAK UGRADNJE

Sljedeći opisi namijenjeni su čitanju zajedno s odgovarajućom slikom na početku dokumenta. Podebljani broj s lijeve strane opisa predstavlja broj slike.

1

Priprema zida

Izmjerite i označite mjesta za bušenje rupa za zidnu potpurnu ploču. Zidnu potpurnu ploču treba postaviti približno 100 cm od tla, izmjereno do donjeg ruba ploče. To će omogućiti lakšu instalaciju kabela i lakše upravljanje LCD zaslonom.

Provjerite je li nosač stanice za punjenje pričvršćen na potpurnu ploču prilikom označavanja mjesta za pričvršćivanje vijaka. Nosač će spriječiti bilo kakvo iskrivljenje i savijanje zidne potpurne ploče, tako da će sve rupe biti na pravom mjestu.

Ako su kabeli za napajanje provučeni kroz zid, prvo treba izbušiti rupu za njih.

- 1-a Izbušite rupu na mjestu kako je prikazano na slici. Rupa treba biti dovoljno velika kako bi bilo omogućeno kasnije upravljanje kablovima.
- 1-b Izbušite 9 rupa za vijke i umetnite sidrene umetke u svaku od njih.

A2



Priprema električnog kabela za napajanje

Kabel za napajanje provucite kroz izbušenu rupu ako instalaciju treba izvršiti kroz zid. Ako su kabeli spojeni na stanicu odozgo ili odozdo, treba osigurati dovoljnu duljinu kabela. Dodatna duljina kabela namijenjenog za montažu trebala bi biti oko 40 cm.



Poravnajte rupe zidne potporne ploče s izbušenim rupama na zidu i umetnite te zategnite vijke pomoću križnog odvijača.

B2



Alternativna priprema električnog kabela za napajanje

U slučaju kada su kabeli za napajanje provučeni s donje strane stanice, stanica za punjenje omogućuje njihovo jednostavno umetanje i spajanje. Dodatna duljina kabela namijenjenog za montažu trebala bi biti oko 40 cm.

B2-a

Ako je kabel na zadnju stranu stanice za punjenje provučen s gornje strane, treba postaviti kabelski kanal (kao što je prikazano na slici). U tom je slučaju potrebno postaviti zidne odstoynike (dostupni su zasebno). Trebaju se ugraditi u rupe kako je prikazano na slici.

3

Uklanjanje servisnih vratašca i kabelaške uvodne ploče

Na stražnjoj strani stanice za punjenje uklonite stražnja i bočna servisna vratašca. Treba vam križni odvijač i imbus odvijač ili ključ, ovisno o vrsti servisnih vratašca stanice za punjenje.

3-a

Kad uklonite vratašca, odvrnite vijke na kabelskoj uvodnoj ploči i uklonite je.



Ako koristite veće kabske uvednice, provjerite je li brtva unutar uvednice ispravne veličine. Za kabele dimenzija do 5x6 mm², koristite uže brtve. Za kabele dimenzija 5x10 mm², koristite labave brtve koje su unutar kabske uvednice.

Brtvu možete zamijeniti nakon uklanjanja plastičnog poklopca uvednice. Prvo ga odvrnite, a zatim jednostavno gurnite brtvu iz uvednice. Prilikom umetanja nove gumene brtve u uvednicu, ponovno zavrnite plastični poklopac.

4

Priprema kabela



Nastavite s pripremom kabela. Pripremite kabele za napajanje i uklonite ovojnici kabela. Potrebno je ukloniti otprilike 15 cm ovojnice, što je dovoljno za nesmetano spajanje vodiča s elementima u stanici za punjenje.

Kabel za napajanje sada se može provući kroz kabsku uvednicu. Provućite otprilike 15 cm kabela kroz uvednicu na drugu stranu. Neka otprilike 2 cm kabela s ovojnicom viri na drugoj strani uvednice. To će olakšati upravljanje kablom unutar stanice za punjenje i istodobno potpuno začepiti uvednicu. Provjerite jesu li kabele čvrsto pričvršćeni uvednicom tako da se ne mogu izvući. Uvednicu možete zategnuti okretanjem plastičnog poklopca u smjeru kazaljke na satu.

4-a

Skinite izolaciju pojedinačnih vodiča pomoću namjenskih kliješta, a zatim pričvrstite kabske tuljke na krajeve vodiča. Za vodič uzemljenja koristite kabsku stopicu s rupom (stopica s rupom) umjesto kabskog tuljka.

Kada je za povezivanje na mrežu potrebna žičana veza, pripremite Ethernet UTP kabel na isti način. Prvi korak je uklanjanje punila koje je dio brtve UTP uvednice. Punilo uvednice možete ukloniti tako što ćete prvo okrenuti poklopac uvednice u smjeru suprotnom od kazaljke na satu i ukloniti ga, a zatim se punilo jednostavno istisne. Umetnite brtvu natrag u uvednicu jer će vjerojatno izaći zajedno s punilom.



Umetnite UTP kabel kroz uvednicu i uklonite ovojnici kabela. U stanici za punjenje potrebno je otprilike 17 cm UTP kabela. Također možete ukloniti ovojnici kabela prije nego što ga umetnete u stanicu za punjenje.

Nakon što je UTP kabel provučen kroz uvodnicu u stanicu, pričvrstite UTP priključak na UTP kabel bez ovojnice. Upotrijebite ravno povezivanje UTP žica, bez preplitanja.

Duljina kabela unutar stanice trebala bi biti:

- a. *Fazni vodiči i neutralni vodič (L1, L2, L3, N): 15 cm s izolacijom i bez ovojnice + 2 cm kabela s izolacijom i ovojnicom*
- b. *Vodič uzemljenja: 10 cm*
- c. *Ethernet UTP kabel: 17 cm*

5

Postavite stanicu za punjenje na nosač i pritegnite kabelsku uvodnicu na kućište

5-a



Stanicu za punjenje postavite na nosač koji ste prethodno pričvrstili na potpurnu ploču. Nosač je dovoljno jak da podržava stanicu za punjenje tijekom spajanja vodiča.

Kabelsku uvodnu ploču postavite na njezino mjesto tako da su rupe poravnane s rupama na kućištu. Provjerite jesu li kabeli dovoljno dugi za spajanje.

Pritegnite kabelsku uvodnu ploču križnim odvijačem.

6

Osigurajte vodič uzemljenja

Prvo pritegnite vodič uzemljenja. U suprotnom, kasnije za to neće biti dovoljno prostora.

7

Umetnite žicu s viličastom kabelskom stopicom

Da biste omogućili isključivanje FID sklopke (RCD), umetnite dodatnu žicu s račvastom kabelskom stopicom u utor za neutralni vodič, kao što je prikazano na slici. To vrijedi samo ako je FID sklopka ugrađena u stanicu za punjenje.

8

Povezivanje spojnog elementa



Spojite sve vodiče na spojni element (FID (RCD) / nadstrujna zaštita / MID brojilo). Redoslijed i način povezivanja su važni. Na gornji priključak, koji je faza 1 (L1), povezan je vodič, koji će se koristiti za jednofazno punjenje električnih vozila.

Preporučuje se odabir faze objekta s najmanje opterećenja. Donji priključak služi za spajanje neutralnog vodiča (N). Održavajte redoslijed spajanja faza. To je posebno važno kad je stanica za punjenje dio skupine stanica. Nakon spajanja svih vodiča, zategnite vijke tako da se vodiči ne mogu odspojiti i da je uspostavljen dovoljan električni kontakt.

9 Spojite Ethernet / UTP kabel i umetnite SIM karticu

Spožite Ethernet UTP kabel na Ethernet priključak pored spojnog elementa. Ako za komunikaciju koristite mobilne podatke, umetnite SIM karticu u predviđeni utor.

10 Pričvrstite servisna vratašca i uklonite nosač

Pomoću vijka pričvrstite stražnja servisna vratašca natrag na kućište kako biste ih učvrstili.

10-a

Uklonite stanicu za punjenje s nosača i uklonite nosač sa zidne potporne ploče. U međuvremenu, stanicu za punjenje čvrsto držite, jer je nosač više ne podupire.

11 Pričvrstite stanicu za punjenje na zidnu potpornu ploču

11-a

Stanicu za punjenje pričvrstite na zidnu potpornu ploču. Prvo je pričvrstite na gornje šarke, a zatim je lagano gurnite prema zidu. Pritežite vijak dok se potpuno ne učvrsti i stanica za punjenje bit će sigurno pričvršćena na zid.

(11-b) Postavljanje velikog magnetnog držača za kabel (Samo za model s duljim kabelom)

Pričvrstite držač kabela nakon uklanjanja stanice za punjenje s nosača. Da biste ga pričvrstili, poravnajte rupe na nosaču s rupama na ploči koja je pričvršćena na kućište.

12 Provjerite radi li stanica za punjenje ispravno

Kada stanica za punjenje ima ugrađenu nadstrujnu ili FID zaštitnu sklopku (RCD) u kućištu, provjerite je li sklopka zaštitnog elementa u položaju ON.

12-a

Stanicu za punjenje priključite na napajanje u električnom ormaru. Potrebno je uključiti napajanje voda na koji je spojena stanica.

13 Prvo pokretanje stanice za punjenje

13-a

Prvo pokretanje može potrajati i do 10 minuta. Pazite da lampica upozorenja iznad LCD zaslona svijetli zeleno, što znači da je stanica za punjenje spremna za punjenje električnih vozila. Slijedite upute na LCD zaslonu kako biste započeli punjenje.

(14) Spojite se na mrežno sučelje stanice za punjenje



Operator stanice može se povezati s internetskim sučeljem stanice za punjenje i postaviti početne radne postavke i način komunikacije. Povezuje se sa stanicom putem Ethernet mrežne veze i osobnog računala. Korisničko ime i lozinka dostupni su na servisnim vratarsima stanice za punjenje.

Dodatnu dokumentaciju, izjavu u jamstvu, ili upute za rješavanje problema provjerite na:

<https://etrel.com/charging-solutions/inch-home/> ili

<https://etrel.com/charging-solutions/inch-pro/>

www.etrel.com

Etrell d.o.o.,

Pod jelšami 6, 1290 Grosuplje, Slovenija, EU



OEE0: Uređaj odlažite samo u centar za recikliranje.

2020 Etrell. Sva prava pridržana. Ime Etrell, logotip Etrell i druge oznake vlasništvo su tvrtke Etrell d.o.o. Sve druge robne marke vlasništvo su pojedinačnih vlasnika. Etrell ne preuzima odgovornost za bilo kakve pogreške u ovim uputama. Sadržaj i informacije uputa mogu se promijeniti bez prethodne najave.