

ETREL

INCH Pro

PIKAOPAS



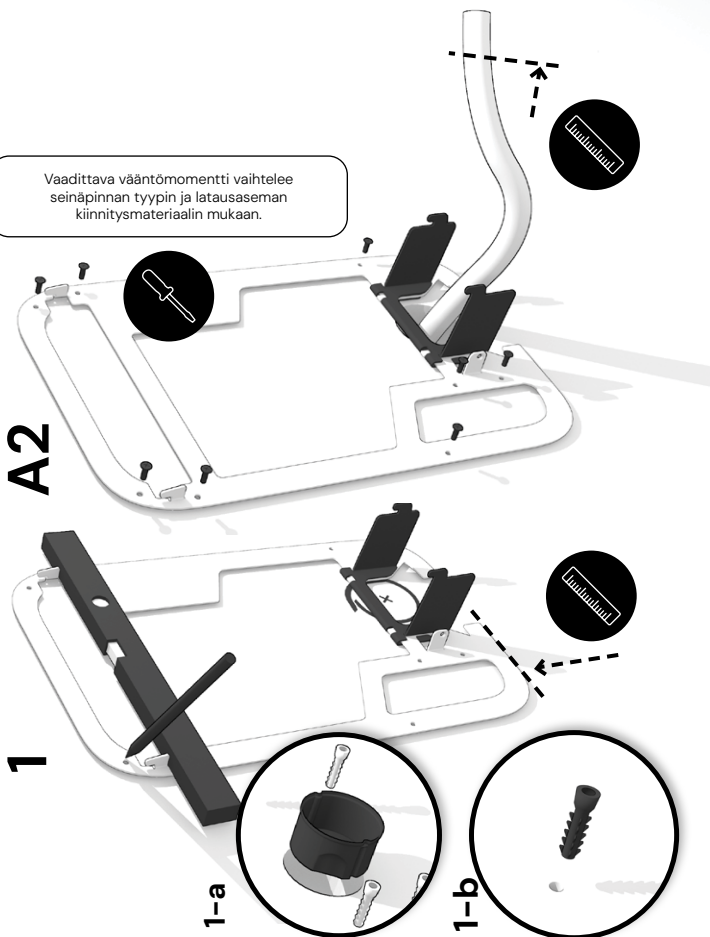
Vaadittava vääntömomentti vaihtelee seinäpinnan tyyppin ja latausaseman kiinnitysmateriaalin mukaan.

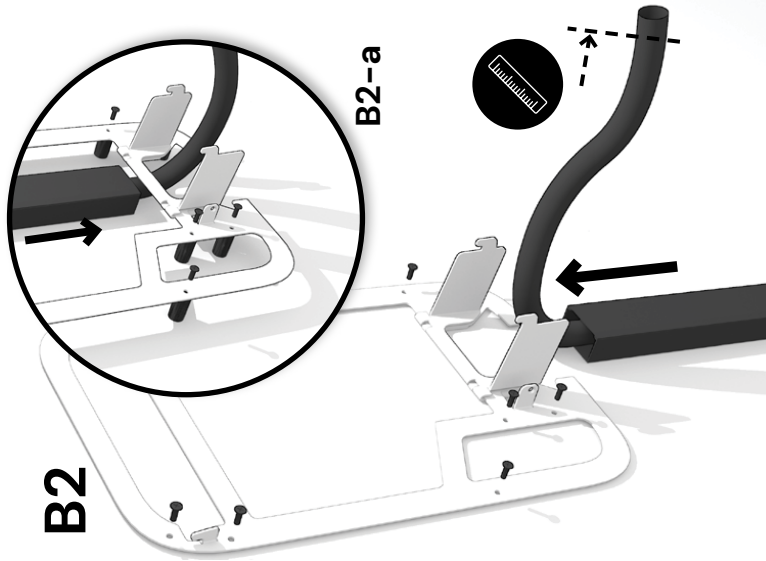
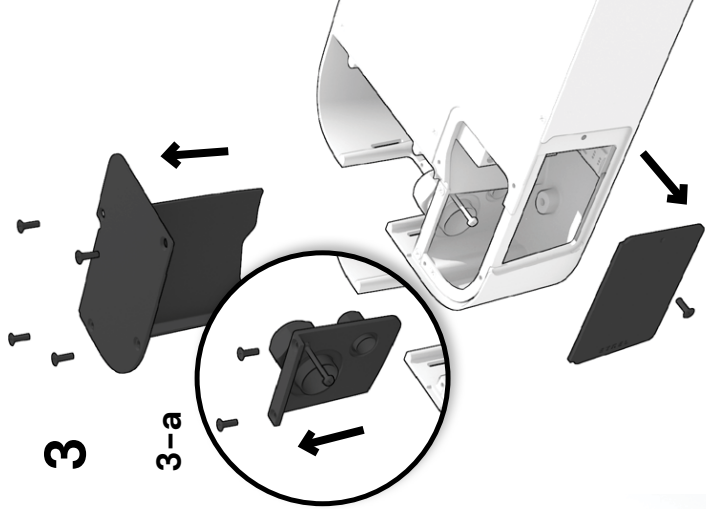
A2

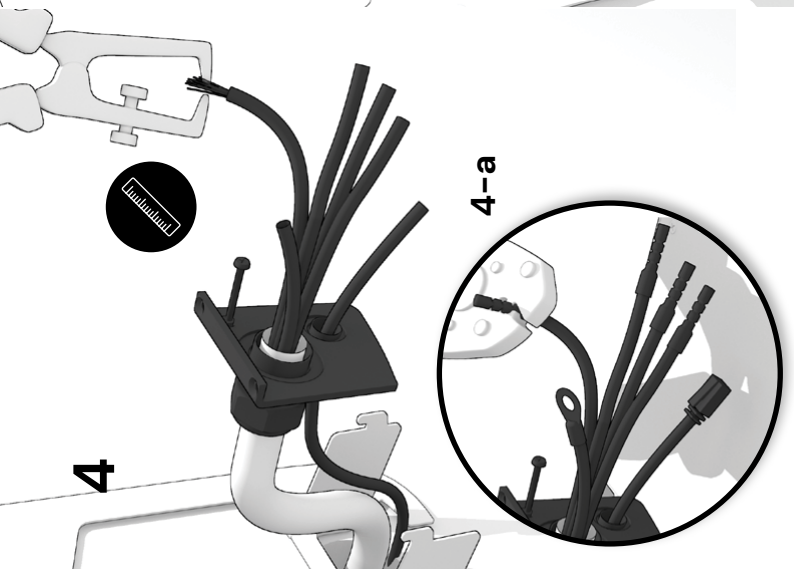
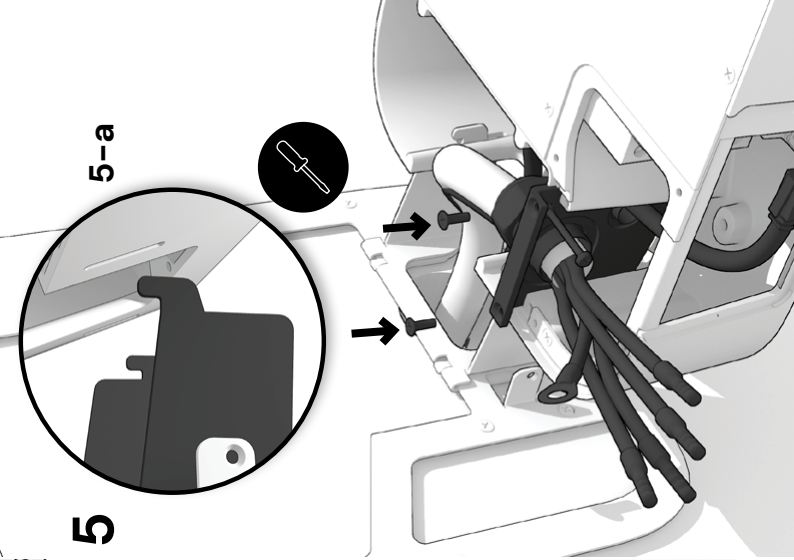
1

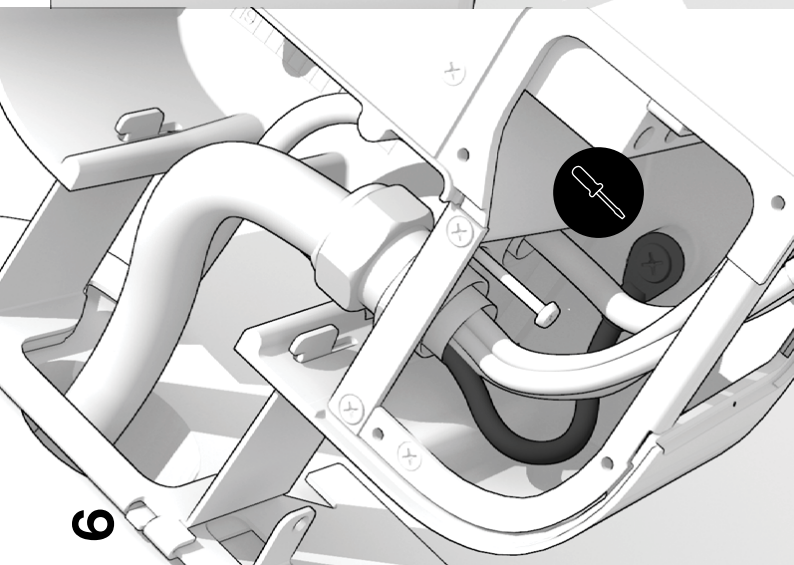
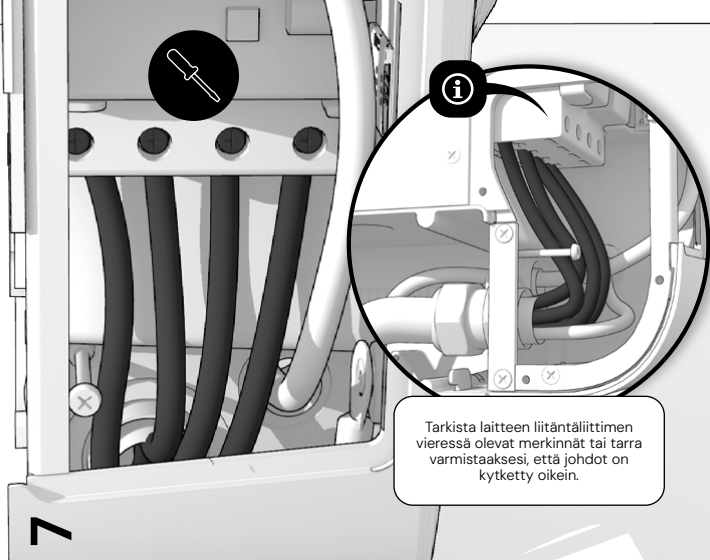
1-a

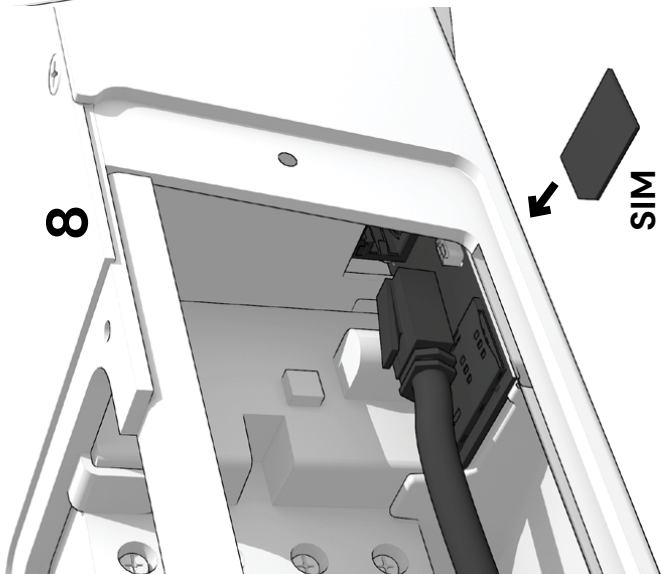
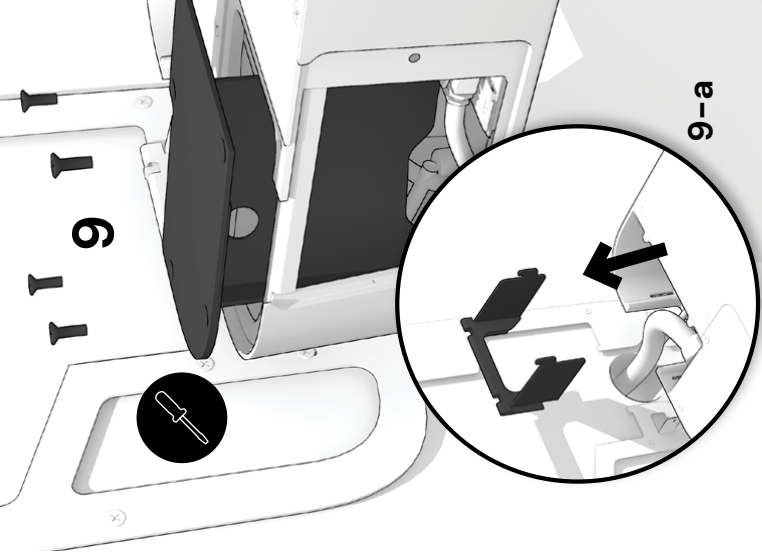
1-b

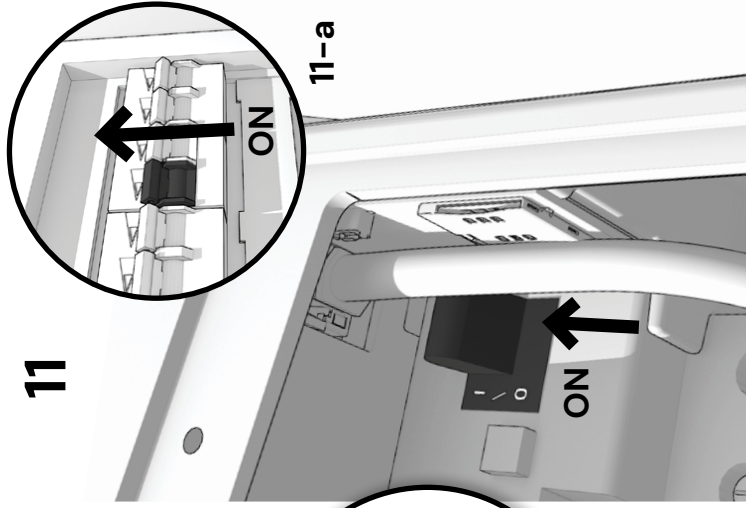
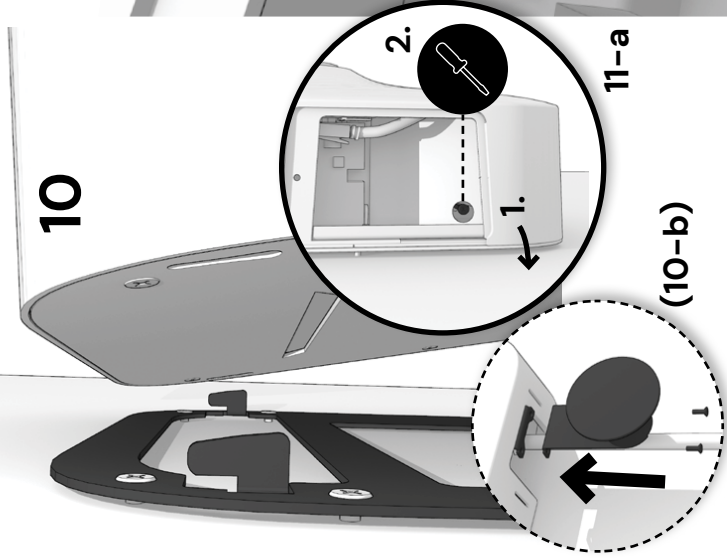




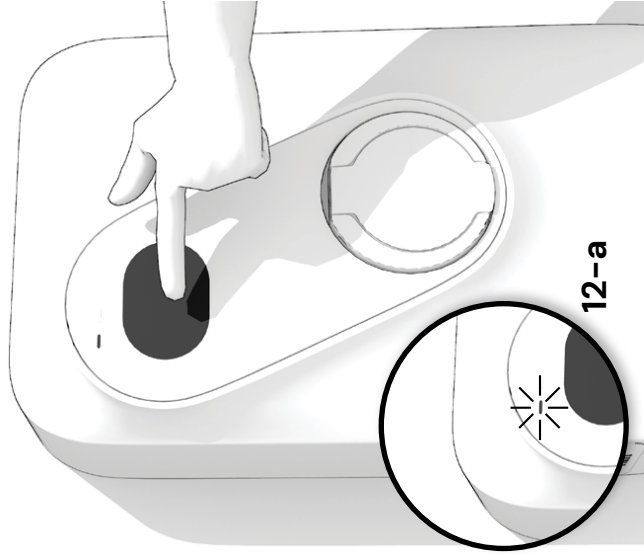






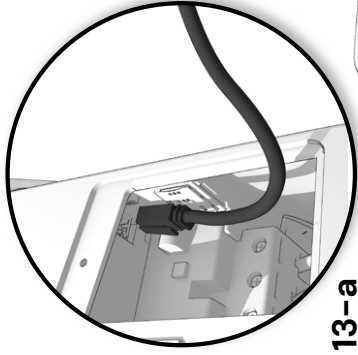


12

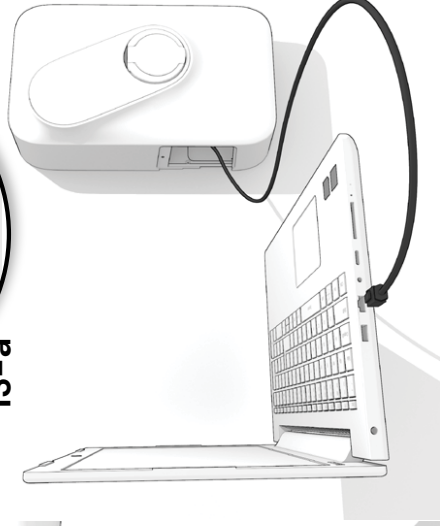


12-a

(13)



13-a



Etrel d.o.o., Cesta ob Bregu 6, 1291 Škofljica, Slovenia (*jäljempänä Etrel*), valmistajana takaa, ettei tässä tuotteessa ole vikoja 3 vuoden ajan toimituspäivästä lukien.

TAKUUEHDOT

- 1 Takuu-aika alkaa päivästä, jona valtuutettu jälleenmyyjä on toimittanut uuden tuotteen.
- 2 Takuu on voimassa markkina-alueella, jossa tuote on myyty. Tämä takuu ei ole voimassa Yhdysvalloissa tai Kanadassa.
- 3 Asiakas vetoaa takuuseen toimittamalla takuutodistuksen, laskun ja korjauspyynnön valmistajalle tai valtuutetulle edustajalle.
- 4 Asiakas on velvollinen noudattamaan käyttöohjetta sekä varmistamaan, että tuotetta huolletaan ja hoidetaan säännöllisesti.
- 5 Jos takuutapaus ilmenee, asiakkaan on esitettävä takuuvaatimus vikojen korjaamiseksi heti, kun asiakas havaitsee vian. Takuukorjausta suorittaessaan Etrel voi joko korjata tai vaihtaa viallisen osan lain sallimissa rajoissa varmistakseen laitteen virheettömän toiminnan. Vaihdetuista osista tulee Etrelin omaisuutta.
- 6 Takuu ei ole voimassa seuraavissa tapauksissa:
 - A Jos tuotteen asennus tai kytkentä on tehty virheellisesti, epäasianmukaisesti tai epäammattimaisesti.
 - B Jos tuote on vaurioitunut mekaanisen voiman seurauksena.
 - C Jos tuotetta ei ole käytetty käyttöohjeen mukaisesti.
 - D Käyttäjän tai kolmannen osapuolen aiheuttamien toimintahäiriöiden tai vikojen tapauksessa.
 - E Jos säännöllisiä huoltoja, tarkastuksia ja päivityksiä ei ole suoritettu valmistajan ohjeiden mukaisesti.
 - F Jos tuotetta on muutettu ilman valmistajan ennakoon antamaa hyväksyntää ja suostumusta.
 - G Jos valtuuttamaton henkilö avaa tai purkaa tuotteen osia.
 - H Jos tuotteeseen on asennettu muita kuin alkuperäisiä varaosia.
 - I Jos kyseessä on epävakaa virransyöttö tai ylivoinen este (*force majeure*).
 - J Jos tuotteen hoidosta on huolehdittu puutteellisesti tai riittämättömästi.
 - K Jos kyseessä on tavanomainen kuluminen.

- 7 Etrel tarjoaa tuotteelle huoltoa ja varaosia maksua vastaan 3 vuoden ajan takuajan päättymisen jälkeen.
- 8 Takuu koskee ainoastaan tuotteen ominaisuuksia ja virheetöntä toimintaa, eikä se kata tuotteen asennusta, korjauskustannuksia tai välillisiä vahinkoja virheellisen tai epäammattimaisen asennuksen yhteydessä.
- 9 Takuu ei kata tuotteen säännöllistä huoltoa.

TÄRKEITÄ VAROITUKSIA!



Tuotteen asennuksen saa suorittaa vain ammattilainen. Hänen on varmistettava, että tuote asennetaan, konfiguroidaan ja kytketään asianmukaisesti käyttöohjeen ja kaikkien sovellettavien teknisten määräysten mukaisesti.

Katkaise aina virtalähde ennen huoltoa. Älä muuta laitetta tai peukaloi sitä. Varmista riittävä ilmanvaihto.

Latausasema on sähkölaite, joka toimii korkealla jännitteellä. Valmistaja suosittelee, että tuotteen mukana toimitetut asiakirjat luetaan huolellisesti ennen tuotteen ensimmäistä käyttöä.

Kaikkia turvallisuusohjeita ja varoituksia on noudatettava huolellisesti!

LATAUSASEMA, JOSSA ON SISÄÄNRAKENNETTU VERKKOMODEEMI
SIM-kortin ja mobiiliverkon, johon laite yhdistetään, tarjoaa kolmannen osapuolen operaattori, joka on riippumaton Etrelistä. Tämän seurauksena Etrel ei ole vastuussa mobiiliverkon saatavuudesta tai kuuluvuudesta.

Valtuutettu huoltoliike

Etrel d.o.o., Kamnik pod Krimom 142, 1352 Preserje, Slovenia, EU
Tel: +386 1 601 01 27 • **Sähköposti:** support@etrel.com

TURVALLISUUSOHJEET

VAROITUSMERKIT

Tässä käyttöohjeessa käytetään seuraavia varoitusmerkkejä:



Varoitus! Sähköiskun vaara.



Huomio! Mahdollinen käyttäjävahinko, tuotevaurio tai ympäristövaikutus.



Huomautus. Hyödyllistä tietoa.

Noudata kaikkia näiden asennusohjeiden turvatoimenpiteitä kaikkina aikoina. Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa tuotevaurioihin, loukkaantumiseen tai kuolemaan. Tuotteen luvaton muuttaminen tai peukalointi voi mitätöidä tuotteen takuun.

TURVALLISUUSTIEDOT

Etrek INCH Pro -latausasema on suunniteltu ja testattu nykyisten ja aiempien kansainvälisten standardien mukaisesti. Latausasema on kansainvälisen IEC 61851 -standardin mukainen, joka määrittelee sähköajoneuvojen vaihtovirtalatauksen (AC) ja tukee Mode 3 -latausta standardinmukaisten sähköajoneuvojen turvalliseen lataamiseen.

Pienjännitedirektiivin (LVD) ja sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan direktiivin (EMCD) vaatimukset täyttyvät; koska asemaan on kuitenkin asennettu radiolaitteita, EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa on mainittava vain radiolaitedirektiivin (RED) mukaisuus.

YKSINKERTAISTETTU EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Valmistaja: Etrek d.o.o., Slovenia • <https://etrel.com>

Tuotteet: Etrek INCH Pro -latausasema

Sovellettava EU-lainsäädäntö:

- Radiolaitedirektiivi (RED) 2014/53/EU
- Kuten radiolaitedirektiivi (RED) edellyttää, turvallisuutta (LVD 2014/35/EU) ja sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC 2014/30/EU) koskevat olennaiset vaatimukset sisältyvät radiolaitteisiin luonnostaan.

Sovelletut yhdenmukaistetut standardit:

EN IEC 61851-1, EN IEC 61851-21-2

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus: Etrel d.o.o. vakuuttaa täten yksinomaisella vastuullaan, että edellä mainittu laite, INCH Pro -latausasema, on radiolaitedirektiivin (RED) 2014/53/EU olennaisten vaatimusten ja kaikkien muiden sovellettavien säännösten mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavasta osoitteesta:



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

"Technical information"

"Certificates"

KÄYTTÖTARKOITUS

- Etrel INCH Pro -latausasema on tarkoitettu ainoastaan sähköajoneuvojen lataamiseen, eikä sitä tule käyttää muiden laitteiden lataamiseen tai mihinkään muuhun tarkoitukseen. Etrel INCH Pro -latausasema on tarkoitettu IEC 61851 -standardin mukaiseen vaihtovirtalataukseen (AC) ja se tukee Mode 3 -latausta.
- Valmistaja ei ota vastuuta vaurioista tai loukkaantumisista, jotka johtuvat virheellisestä asennuksesta tai epäasianmukaisesta käytöstä.

VAROITUS!



Kaikki sähköasennustyöt on annettava pätevän henkilöstön suoritettavaksi. Katkaise virransyöttö aina ennen huoltoa.

- Älä muuta laitetta tai peukaloi sitä.
- Varmista riittävä ilmanvaihto.

ASENNUS JA HUOLTO

- Älä asenna latausasemaa syttyvien, räjähdysalttiiden tai palavien materiaalien läheisyyteen.
- Tarkista mekaaninen vakavuus, maadoitus ja suojalaitteet.
- Varmista konfiguraatio ennen käyttöönottoa.
- Asennus on suoritettava kuivissa sääolosuhteissa.
- Sähköasennukset, johdotukset ja kytkennät on annettava pätevän sähköasentajan tai teknikon suoritettavaksi kaikkien paikallisten sähkömääräysten, lainsäädännön ja asetusten mukaisesti.
- Latausaseman saa asentaa, huoltaa ja korjata vain pätevä henkilöstö.
- Latausaseman virransyötön on oltava aina kytkettynä pois päältä huollon ja korjauksen aikana.

- Vältä vaaratilanteita. Vain valmistaja, valtuutettu huoltoteknikko tai teknisesti pätevä henkilöstö saa vaihtaa vaurioituneen latausaseman tai sen osia.

KÄYTTÖ



- Älä käytä latausasemaa, jos laitteessa tai latauskaapelissa on näkyviä vaurioita. Ota yhteyttä valmistajan tai jälleenmyyjän tukeen saadaksesi ohjeita jatkotoimenpiteistä.
- Lopeta lataus, jos varoituksia ilmenee.
- Älä peitä laitetta tai altista sitä nesteille.
- Tarkista kaapeli ja kotelo säännöllisesti.
- Huollon saa suorittaa vain valtuutettu henkilöstö.
- Älä työnnä sormia latausliittimeen.
- Älä käytä latausasemaa märin käsin.
- Latausaseman valmistajaa ei voida pitää vastuullisena vaurioista tai loukkaantumisista, jotka johtuvat tuotteen virheellisestä käsittelystä, asennuksesta tai käytöstä.
- Tuotteen käyttö tavalla, jota ei ole mainittu tässä asiakirjassa, on kielletty ja voi aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman.

PERUSTIEDOT

SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Kolmivaiheasennus:

230 / 400 V ~ 3W + N + PE • 50/60 Hz • 32 A_{max} • Enintään 22 kW
 230 / 400 V ~ 3W + N + PE • 50/60 Hz • 16 A_{max} • Enintään 11 kW

Yksivaiheasennus:

230 V ~ 1W + N + PE • 50/60 Hz • 32 A_{max} • Enintään 7,4 kW
 230 V ~ 1W + N + PE • 50/60 Hz • 16 A_{max} • Enintään 3,7 kW

Tuetut maadoitusjärjestelmät: TN-S, TN-C, TN-C-S, IT¹, TT¹

Kunkin piirin nimellisvirta (I_{nc}): Up to 32 A

Laitteiston nimellinen ehdollinen oikosulkuvirta (I_{cc}):

10.000 A – Sovellettavissa, jos varustettu RCD-, MCB- tai RCBO-suojauksella.

Mitoitettu samanaikaisuuskerroin (RDF): 1

MCB-luokitus: I_n = 40 A, Ominaiskäyrä C

RCD- ja RCBO-luokitus: I_n = 40 A, I_{Δn} = 30 mA, Type A

DC-vuotovirran luokitus: I_{Δn} = 6 mA

Laitteen virrankulutus: Enintään 15 W²

¹ Sijaintikohtaiset erityispiirteet ja paikalliset määräykset pätevät. Ota yhteyttä pätevään sähkösuunnittelijaan vaatimustenmukaisuuden varmistamiseksi.

² Koskee lepotilaa. Kulutus riippuu latausaseman konfiguraatiosta.

YMPÄRISTÖOLOSUHTEET

Kotelointiluokka: IP56

Koskee vain pääkotelo. Pistorasian tai kaapelin IP-luokitus voi poiketa tästä. Tarkista kyseiseen pistorasiaan tai kaapeliin merkitty luokitus.

Iskunkestävyys: IK10

Suojausluokka: Luokan I laite

Likaantumisaste: PD3

Ylijännitesuojaus: OVC III

Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC):

EMC-päästöt: Luokka B (*Asuinympäristö*)

EMC-häiriönsieto: Luokka A (*Muu kuin asuinympäristö*)

TAAJUUSALUEET JA RADIOTEHO

RFID-moduuli:

Taajuusalue: 13,56 MHz (HF)

Lähetysteho: Enintään 8 dBm (*ISO 14443 ja ISO 15693*)

LTE-moduuli:

GSM, GPRS, EDGE: 850, 900, 1800, 1900

UMTS, SHPA: 800/850, 900, AWS 1700, 1900, 2100 MHz

Ethernet-moduuli: 10M/100M

Wi-Fi-moduuli: ¹

Taajuusalue: 2,4 GHz

Lähetysteho: Enintään 20,5 dBm (*Säädettävissä*)

Sub-GHz-moduuli: ¹

Taajuusalueet: 868 MHz tai 915 MHz

Lähetysteho: 12,5 dBm

BLE-moduuli: Bluetooth 5.0 (*Bluetooth Low Energy*) ¹

Samanaikaiset yhteydet: 1

Kantama: 10 m

TIEDONSIIRTOPROTOKOLLAT

OCPP:

OCPP 1.6 JSON (*Kaikki viestit / menetelmät tuettu*)

OCPP 2.0.1 -tuki on saatavilla laiteohjelmistoversiosta 9.0 alkaen.

ISO 15118-3: ISO 15118-3-yhteensopiva (*ISO 15118-2 -tuki on saatavilla laiteohjelmistoversiosta 9.0 alkaen.*)

MID-mittari: Valinnainen MID-mittari asennettu latausaseman sisälle. Tarkkuusluokka: Päteenergian osalta luokka 1 standardin EN 62053-21 mukaan ja luokka B standardin EN 50470-3 mukaan.

¹ Mukana olevat moduulit vaihtelevat latausaseman konfiguraation mukaan.

MUUT LUOKITUKSET JA OMINAISUUDET

AEVCS: Sähköajoneuvojen latausasemiin tarkoitettu kokonaisuus. Kiinteästi kytketty vaihtovirtapiiriin (AC).

Asennuspaikka: Ulkona ja sisällä

Asennustapa:

Kiinteä laite, lattia- tai seinäasennus.

Pääsy asennuspaikkaan:

Paikka, johon pääsy on rajoitettu tai rajoittamaton.

Mekaaninen kestävyys: Korkea

Asennus: On annettava pätevän henkilöstön suoritettavaksi.

Operation: Tarkoitettu tavallisten henkilöiden käyttöön.

MITAT

Koottu latausasema: 45 × 27 × 13,5 cm

Kaapelin mitat eivät sisälly ilmoitettuihin mittoihin.

Pidikkeeseen kelatun kaapelin likimääräinen korkeus on 50 cm.

PAINO

Malli pistorasialla: ~ 8,2 kg *Pakkauksen kanssa ~ 9,5 kg*

Malli 5 m kaapelilla: ~ 11,1 kg *Pakkauksen kanssa ~ 12,7 kg*

Malli 7 m kaapelilla: ~ 12,3 kg *Pakkauksen kanssa ~ 13,9 kg*

LÄMPÖTILA

Käyttölämpötila: -25 °C to +65 °C

Ympäristön lämpötila: -25 °C to +40 °C ¹
-25 °C to +50 °C ^{1,2}

Säilytyslämpötila: -30 °C to +70 °C



Sovittimia tai muunnosadaptoreita ei saa käyttää. Jatkojohtoja ei saa käyttää.

MAADOITUSOHJEET

Tuetut maadoitusjärjestelmät: TN-S, TN-C, TN-C-S, IT³, TT³

Etrell INCH Pro -latausaseman on oltava asianmukaisesti maadoitettu turvallisen käytön varmistamiseksi. Toimintahäiriön tai rikkoutumisen sattuessa maadoitus toimii suojatoimenpiteenä, joka vähentää sähköiskun vaaraa. Virheellinen kytkentä maadoitusjohtimeen voi aiheuttaa sähköiskun vaaran. Jos olet epävarma, ota yhteyttä pätevään sähkösuunnittelijaan varmistaaksesi, että tuote on maadoitettu asianmukaisesti. Myös huoltoluukut, asennusteline ja asennuspylväs on maadoitettava asianmukaisesti.

¹ Ilman suoraa auringonvaloa.

² Automaattisella tehonrajoituksella, joka rajoittaa lähtövirran 23 A.

³ Sijaintikohtaiset erityispiirteet ja paikalliset määräykset pätevät.

SÄHKÖISET SUOJAELEMENTIT



Asennus ja maadoitus on suoritettava voimassa olevien paikallisten pienjännitemääräysten mukaisesti!



Ylijännitesuojaus: OVC III (*Lisäsuojaan käyttö syöttöpuolella on suositeltavaa*).

Ylivirtasuojaus: On asennettava syöttöpuolelle syöttökaapelin suojaamiseksi.

Vikavirtasuojaus: On toteutettava voimassa olevien paikallisten määräysten mukaisesti. Vikavirtasuojakytkimen (RCD) käyttö syöttöpuolella on erittäin suositeltavaa.



Vikavirtajohdinsuojakatkaisin (RCBO) hoitaa sekä ylivirta- että differentiaalisuojauksen (vikavirtasuojauksen), ja se on vaihtoehto kahden erillisen suojayksikön käytölle korvaten johdinsuojakatkaisimen (MCB) ja vikavirtasuojakytkimen (RCD).



Malleissa, joissa on rajoitettu teho (alle 22 kW), on sama sisäinen suojarakenne kuin suuremman kapasiteetin yksiköissä. Asentajien on varmistettava asianmukainen koordinoitu syöttöpuolen suojalaitteiden kanssa, sillä ulkoiset katkaisijat saattavat reagoida nopeammin vikatilanteissa. Aseman oletusasetus valvoo latausvirtaa ja keskeyttää latauksen, jos kuormitus ylittää 120 % aktiivisesta rajasta, joka määräytyy asetusten, kaapelin luokituksen tai järjestelmän konfiguraation mukaan.

MAANTIETEELLISET RAJOITUKSET

Latausasemaa voidaan käyttää Euroopan unionin alueella ilman radiotaajuuksien loukkaamisen riskiä. Jos laite asennetaan Euroopan unionin ulkopuolelle, tästä on mainittava ennen tilausta.

MAAKOHTAISET ERITYISPIIRTEET

Tuote on sertifioitu käytettäväksi EU:ssa ja se täyttää kaikki asiaankuuluvat standardit; tietyt alueelliset vaatimukset on kuitenkin huomioitava tilausta tehdessä (esim. Saksan Eichrecht-vaatimukset). Varmista, että nämä alueelliset erityispiirteet on huomioitu ennen latausaseman käyttöönottoa.

SISÄLTÖ JA LISÄVARUSTEET

- 1 × Latausasema (*Type 2 -kaapelilla tai Type 2 -pistorasialla*)
- 1 × Seinäasennusteline
- 9 × Seinätulppaa telineen ruuvikiinnitykseen
- 9 × Ruuvia telineen seinäasennukseen
(*Ruuvien mitat: 4,5 × 40 ja 4,5 × 60 mm*)
- 1 × Läpivientitiiviste pienemmille kaapelimitoille
- 9 × Seinävälikettä ¹
- 2 × Avainta huoltoluukun avaamiseen ¹
- 1 × Työkalu huoltoluukkujen avaamiseen ¹
- 1 × Magneettinen kaapelipidike ¹

¹ Valinnainen, riippuu ostetun mallin konfiguraatiosta.

ASENNUSMENETTELY



Lue seuraavat ohjeet yhdessä tämän asiakirjan alussa olevien vastaavien kuvien kanssa. Kunkin vaiheen vasemmalla puolella oleva numero vastaa kuvan numeroa.



Käytä kaikissa johdotusliitännöissä taipuisaa kaapelia.

Tarvittavat varusteet: Ristipääruuvitaltta (Phillips), katkopuukko, pääteholkkipihdit, kuorintapihdit ja kaapelileikkuri.

1 Seinän valmistelu



Mittaa ja merkitse seinäasennustelineen porausreikien paikat. Seinäasennusteline tulee asentaa **100 cm:n** korkeudelle maasta telineen alareunaan mitattuna. Tämä varmistaa kaapelin helpoimman asettamisen ja LCD-näytön sujuvan käytön.

Varmista, että latausaseman pidike on kiinnitetty asennustelineeseen, kun merkitset ruuvien paikkoja. Pidike estää asennustelineen taipumisen, jotta reiät merkitään oikeisiin kohtiin.

Jos syöttökaapelit tulevat seinän läpi, niille on porattava reikä ensin.

1-a Poraa reikä kuvassa osoitettuun kohtaan. Reiän on oltava riittävän suuri, jotta kaapeleita on helppo käsitellä niiden läpiviennin jälkeen.

1-b Poraa 9 reikää ruuveja varten ja aseta jokaiseen reikään seinätulppa.

A2 Syöttökaapelin valmistelu



Vedä syöttökaapeli seinään poratun reiän läpi, jos kaapelit on tarkoitus viedä seinän läpi. Jos kaapelit kytketään latausasemaan ylhäältä tai alhaalta, kaapelia on varattava riittävästi. Asennusta varten tarvittavan ylimääräisen kaapelin pituuden tulisi olla noin **40 cm**.



Kohdista asennustelineen reiät porattujen reikien kanssa ja kiristä ruuvit **ristipääruuvitaltalla**.

B2 Vaihtoehtoinen syöttökaapelin valmistelu



Kun syöttökaapelit tulevat latausaseman alapuolelta, ne on helppo asettaa kytkentäalueelle. Asennusta varten tarvittavan ylimääräisen kaapelin pituuden tulisi olla noin **40 cm**.

- B2-a** Jos kaapeli reititetään latausaseman taakse ylhäältä päin, asenna kaapelikanava kuvan osoittamalla tavalla. Asenna myös seinävälikkeet (saatavana erikseen) ja kiinnitä ne reikiin kuvan osoittamalla tavalla.

3 Huoltoluukkujen ja holkkitiivistelevyn irrotus

Avaa ruuvit ja irrota taka- ja sivuosan huoltoluukut. Käytä luukkutyypistä riippuen ristipääruuvitalttaa (Phillips), turva-allenavain tai avainta.

- 3-a** Löysää holkkitiivistelevyn ruuvit ja irrota levy.

If Jos käytät suurempaa holkkitiivistettä, varmista, että holkin sisällä oleva kumi on oikean kokoinen. Käytä tiukempaa kumitiivistettä kaapeleille, joiden mitat ovat enintään **5 × 6 mm²**. Käytä väljempää kumitiivistettä kaapeleille, joiden mitat ovat **5 × 10 mm²**; tämän pitäisi olla asennettuna holkkiin oletusarvoisesti. Vaihda kumitiiviste kiertämällä muovisen holkin kansi auki ja työntämällä kumitiiviste yksinkertaisesti ulos holkista. Kun uusi kumitiiviste on asetettu holkkiin, kierrä muovinen kansi takaisin kiinni.

4 Johdotuksen valmistelu

Jatka kaapeleiden valmistelua. Valmistele syöttökaapelit poistamalla noin **15 cm** kaapelin vaippaa. Tämä varmistaa, että johtimet ovat riittävän pitkiä kytkettäväksi latausaseman sisällä oleviin komponentteihin.

Vedä syöttökaapeli holkkitiivisteeseen läpi. Varmista, että holkin toiselle puolelle vedetään noin **15 cm** syöttökaapelia ja noin **2 cm** kaapelin vaippaa. Tämä helpottaa kaapeleiden käsittelyä latausaseman sisällä ja tiivistää holkin täysin. Varmista, että kaapeli on kiinnitetty tukevasti holkkiin, jotta sitä ei voi vetää ulos. Kiristä holkki kiertämällä muovista kantta myötöpäivään.

- 4-a** Kuori johtimien eristys asianmukaisilla pihdeillä. Kiinnitä pääteholkit johtimien päihin ja kaapelikenkä (rengasliitin) maadoitusjohtimeen.

Jos tiedonsiirtoon käytetään Ethernet-yhteyttä, valmistele UTP-kaapeli samalla tavalla. Poista ensin täyteosa UTP-holkin kumitiivisteestä.

Irrota holkin kansi kiertämällä sitä vastapäivään ja työnnä täyteosa ulos. Aseta kumi takaisin holkkiin, sillä se irtoaa todennäköisesti täyteosan mukana.

Työnnä UTP-kaapeli holkin läpi ja poista sen vaippa. UTP-kaapelia tulee vetää holkin läpi noin **17 cm**. Kun se on vedetty läpi, kiinnitä liitin UTP-kaapeliin. Käytä suoraa kytkentää ilman ristiinkytkeä. Sähkömagneettisen häiriönsiedon (EMC) parantamiseksi suosittelemme STP-kaapelin ja metallisen RJ45-liittimen käyttöä.

- A Syöttövirta (L1, L2, L3, N):** 2 cm + 15 cm ilman kaapelin vaippaa
B Maadoituskaapeli (PE): 10 cm
C Ethernet-kaapeli (UTP): 17 cm

5 Latausaseman kiinnittäminen pidikkeeseen ja holkkitiivistelevyn ruuvaaminen koteloon

Nosta asema pidikkeeseen, joka on jo kiinnitetty asennustelineeseen. Pidike on riittävän tukeva kannattelemaan latausasemaa kaapeleiden asennuksen ajan.

Aseta holkkitiivistelevy paikalleen niin, että levyn reiät ovat kohdakkain kotelon reikien kanssa. Varmista, että kaapelit ovat riittävän pitkiä kytkentöjä varten. Ruuvaa holkkitiivistelevy kiinni ristipääruuvitalalla (Phillips).

6 Maadoitusjohtimen kiinnittäminen

Kiinnitä ja kiristä maadoitusjohdin. Myöhemmin sen kiinnittämiseen ei ole riittävästi tilaa.

7 Liitinkomponentin kytkeminen

Connect Kytke johtimet RCD / MCB / RCBO / MID-mittariyksikköön liittimissä olevien merkintöjen mukaisesti. Kiristä liitinruuvit suositeltuun momenttiin.

Kun kytket useamman yksivaiheisen latausaseman ryhmää, varmista, että verkon kaikki vaiheet kuormittuvat tasaisesti.

Suosittelut momenttiarvot ¹

MCB	2 Nm	RCBO	2,5 Nm
RCD	2 Nm	MID	3–3,5 Nm

¹ Eri valmistajien komponentit saattavat vaatia erilaisia momenttiohjeita.

8 Ethernet-kaapelin (UTP) kytkeminen ja SIM-kortin asettaminen

Kytke Ethernet-kaapeli (UTP) Ethernet-liittimeen, joka sijaitsee suojalaitteen vieressä. Jos asennat mallia, jossa on mobiilidatayhteys, aseta SIM-kortti SIM-korttipaikkaan.

9 Huoltoluukkujen kiinnittäminen ja pidikkeen irrottaminen

Aseta takahuoltoluukku takaisin koteloon ja kiinnitä se ruuvilla.

- 9-a Nosta latausasema pois pidikkeestä ja irrota pidike asennustelineestä. Pidä latausasemasta tukevasti kiinni, sillä se ei ole enää tuettuna.

10 Latausaseman kiinnittäminen seinätelineeseen

- 10-a Kiinnitä latausasema seinätelineeseen. Ripusta se ensin yläkoukkuihin ja työnnä sitä varovasti seinää vasten. Kiristä ruuvia, kunnes se on täysin kiinni ja latausasema on lukittu seinään.

Magneettisen kaapelipidikkeen asennus ¹

- 10-b Kiinnitä kaapelipidike sen jälkeen, kun olet poistanut latausaseman pidikkeestään. Kohdista kaapelipidikkeen koukun reiät koteloon kiinnitetyn levyn reikien kanssa.

11 Latausaseman toiminnan tarkastus

Jos latausasemaan on asennettu MCB-, RCBO- tai RCD-laite, varmista, että suojalaite on päällä.

Varmista riittävä eristysvastus ja suojamaadoituksen jatkuvuus. Testijännitteet ja odotetut tulokset on määritelty IEC 60364 -standardissa. Eristysvastusmittauksen testijännite on asetettava arvoon 250 V DC, jotta suojakomponentit eivät vaurioidu. Aseman varistorit voivat vaikuttaa mittaustuloksiin tai vaurioitua, jos niitä testataan korkeammalla jännitteellä.



- 11-a Kytke virransyöttö päälle sähkökaapissa.

¹ Koskee vain kiinteällä kaapelilla varustettuja malleja.

Latausaseman käynnistäminen ensimmäistä kertaa

Latausaseman ensimmäinen käynnistys voi kestää jopa 10 minuuttia. Varmista, että LCD-näytön yläpuolella oleva tilamerkkivalo palaa tasaisen vihreänä; tämä osoittaa, että latausasema on valmis sähköajoneuvon lataamiseen. Aloita lataus noudattamalla LCD-näytön ohjeita.

Yhdistäminen latausaseman verkkoliittymään

Laitteen ylläpitäjä voi ottaa yhteyden latausaseman verkkoliittymään Ethernet-yhteyden ja tietokoneen avulla latausaseman konfigurointia varten. Oletusarvoinen käyttäjätunnus ja salasana löytyvät latausaseman huoltoluukuista.



Lisää dokumentaatiota, takuutodistukset sekä vianmääritysohjeet ovat saatavilla osoitteessa:

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

HÄVITTÄMINEN (WEEE) JA YMPÄRISTÖMÄÄRÄYSTEN NOUDATTAMINEN

Tämä tuote on sähkö- ja elektroniikkalaite. Älä hävitä sitä kotitalousjätteen mukana sen käyttöiän päätyttyä. Noudata symbolin ohjeita ja toimita tuote asianmukaiseen keräyspisteeseen paikallisten määräysten mukaisesti. Toimita laite ainoastaan kierrätyskeskukseen.

www.etrel.com

Etrel d.o.o., Cesta ob Bregu 6, 1291 Škofljica, Slovenia, EU

2026 Etrel © Kaikki oikeudet pidätetään. Etrel, Etrel-logo ja muut merkit ovat Etrelin omaisuutta ja ne voivat olla rekisteröityjä. Kaikki muut tavamerkit ovat vastaavien omistajiensa omaisuutta. Etrel ei vastaa tässä oppaassa mahdollisesti esiintyvistä virheistä. Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Lisätietoja ja tukea saat
verkkopohjaisesta
tietokeskuksestamme.

ETREL KNOWLEDGE CENTRE

<https://etrel.com/EKC/>



www.etrel.com

Etrel d.o.o., Cesta ob Bregu 6, 1291 Škofljica, Slovenia, EU

Tämä opas koskee kaikkia G-PDXXXXXX-XXX-kokoonpanoja.