



Sähköinen
liikenne

www.utugroup.com

UTU-X

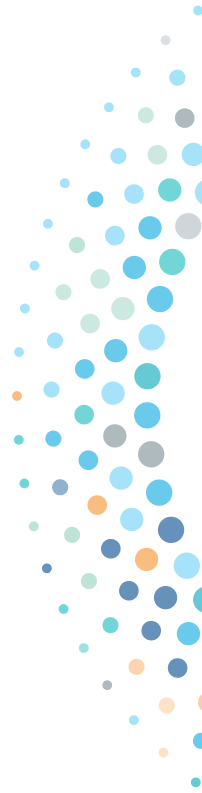
UTUMaX

Asennusohje



Sisällys

1	Tuotteen käyttötarkoitus	3
2	Tuoteominaisuudet	4
3	Tekniset tiedot	5
4	Turvallisuusohjeet	6
5	Pakkaussisältö	7
6	Ennen asennusta	8
7	Asennusohje	
	7.1 Pylväsasennus 114 mm	9 - 14
	7.2 Selät vastakkain asennus 114 mm	15 - 21
	7.3 Seinäasennus	22 - 28
	7.4 Pylväsasennus 60 mm	28 - 32
8	UTUMaX käyttöönotto eParking.fi -taustajärjestelmään	33
9	Huolto & häiriötilanteet	34
10	Merkkivalojen merkitykset	35
11	Tuotteen hävitys	35



Tuotteen käyttötarkoitus

1

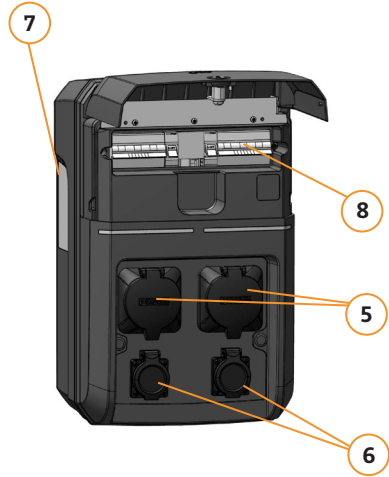
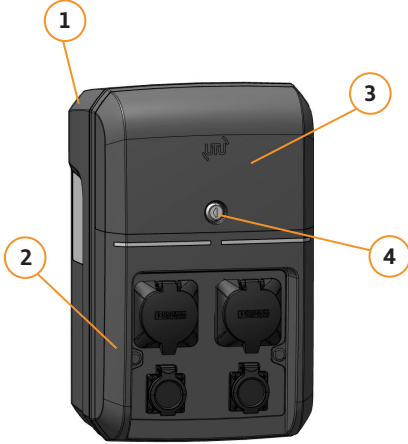
Laite on tarkoitettu ajoneuvojen lataukseen lataustavan 3 mukaisesti. Asema on mahdollista varustella suko-pistorasioilla, jolloin se soveltuu myös auton lämmitykseen sekä hitaaseen lataukseen lataustavan 1 ja 2 mukaisesti. Laite soveltuu yhdelle tai kahdelle käyttäjälle. Samalle käyttäjälle tarkoitetuista Type2- ja sukopistorasioista vain toinen toimii samanaikaisesti.

Tämä käyttöohje opastaa asentamaan ja käyttämään UTUMaX -tuoteperheen asemaa. Lue turvallisuusohjeet huolellisesti ennen asennusta.

Säilytä tämä käyttöohje koko laitteen käyttöiän ajan.

Tuoteominaisuudet

2



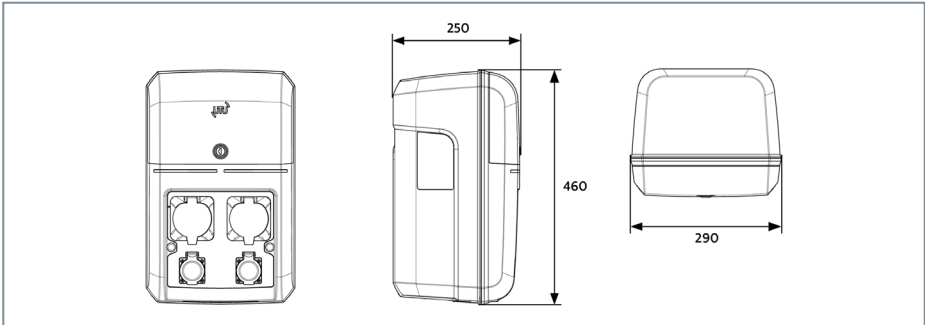
1	Takaosa
2	Etuosa
3	Kansi
4	Lukko-poletti/avain
5	Type 2 -pistorasiat
6	Suko-pistorasiat
7	Energiamittarit
8	Suojalaitteet
9	Merkkivalo
10	Alavallo



Tekniset tiedot

3

Nimellisjännite	400 VAC / 50 Hz
Nimellisvirta	1-os: 16 A, 3 ~ 2-os: 32 A, 3 ~
Latausteho	11 kW
Vikavirtasuojaus	A-tyyppi 30 mA (RCBO), 6 mA DC
Ulostulot	Type 2 -pistorasia Type 2 -pistorasia + suko-pistorasia (high load) 2x Type 2 -pistorasia 2x Type2 -pistorasia + 2 x suko-pistorasia (high load)
Tietoliikenneyhteys	Vaatii erillisen eG-yhteyslaitteen (4G LTE, Ethernet), Open Thread, Bluetooth
Käyttöönotto	eParking-asennussovellus
Jakelujärjestelmä	TN
Kaapelin enimmäispoikkipinta-ala	50 mm² Al/Cu, ketjutus 5x16 mm² Cu
Kotelon luokitus	IP 44, IK 10
Mekaaninen luokitus	Korkeantason kestävyys Keskitason kestävyys (60 mm pylvasasennus)
Sähköiskun suojausluokka	Class I
Käyttölämpötila	-25 °C ... +40 °C
Varastointi	Kuiva sisätila
Standardit	SFS-EN 61439-7, SFS-EN 61851-1, IEC 61851-21
Hyväksynnit	CE, MID-hyväksytyt energiamittarit, Avainlippu
Materiaali	10 % lasikuituvahvisteinen polykarbonaatti
Väri	RAL9004
Mitat	290 x 250 x 460 mm
Paino	10 / 13 kg (mallista riippuen)



Turvallisuusohjeet

4



SÄHKÖISKUN VAARA!
LAITTEEN SISÄLLÄ VAARALLINEN
JÄNNITE

Asennuksen, huollon ja korjauksen voi suorittaa vain sähköalan ammattilainen, joka täyttää tarvittavat pätevyysvaatimukset.

Noudata tässä käyttöohjeessa annettuja ohjeita sekä paikallisia määräyksiä laitteen asennuksessa ja käytössä. Paikalliset määräykset ovat etusijalla, mikäli ne poikkeavat tämän asiakirjan ohjeista.

Tarkista tuotteen kunto ennen asennusta. Mahdollisten vaurioiden ja puutteiden osalta, ole yhteydessä laitteen myyjään. Älä asenna vaurioitunutta tai puutteellista tuotetta.

Adapterien ja jatkojohtojen käyttö laitteessa on kielletty.

4.1 Takuu ja vastuut

Tuotteen takuu on 24 kk toimituspäivästä. Takuun voimassaolon edellytyksenä on, että tuote on asennettu käyttöohjeiden mukaisesti, ja että sitä on käytetty vain sen asianmukaiseen käyttötarkoitukseen.

UTU ei vastaa puutteista tai vaurioista, jotka johtuvat asennus-, korjaus- tai käyttöohjeiden huomiotta jättämisestä. Tuotteelle on mahdollista ostaa lisätakuu. Lisätakuu tulee lunastaa ennen tuotteen toimitusta.

4.2 Käyttöönottomittaukset

Suorita käyttöönottomittaukset paikallisten säädösten mukaisesti. Laitteen DC-suojaus on testattu UTUn toimesta valmistuksen yhteydessä, joten sen testaus ei ole pakollista.

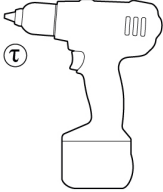
Laitteen molemmat vikavirtajohdonsuojakatkaisijat tulee testata käyttöönottomittausten yhteydessä.

Pakkaussisältö

5

- tämä käyttöohje
- UTUMaX -asema
- poletti tai avain
- kiinnitystarvikepussi

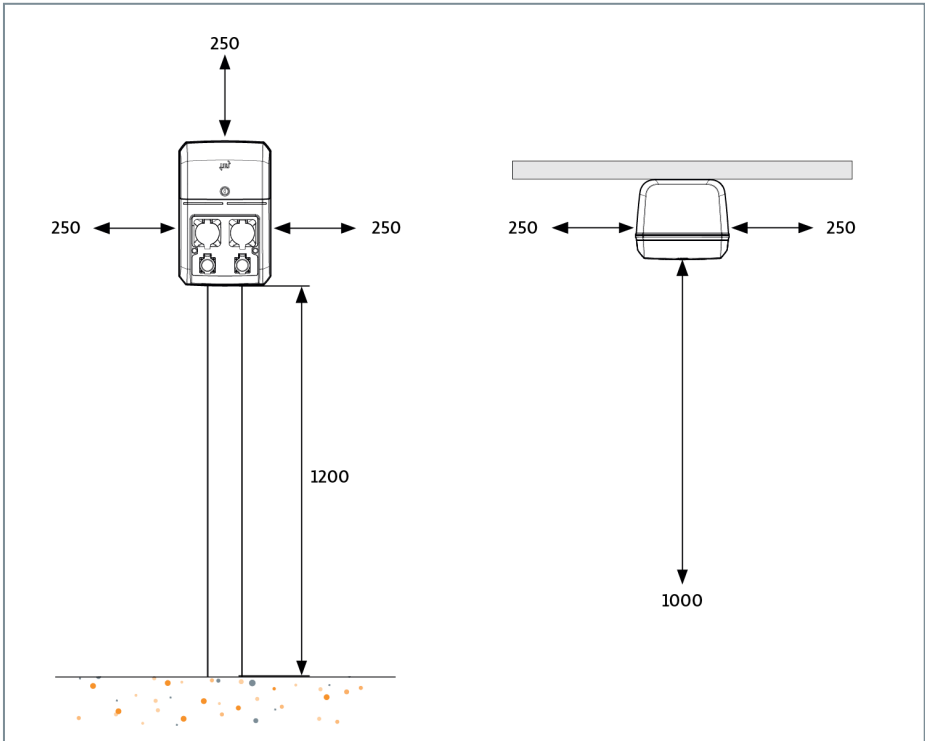
5.1 Tarvittavat työkalut

Momentti- akkuruuviväännin	Räikkäväännin ja hylsyavain	Kuusiokoloavain	Kaapelin- kuorintatyökalu
  PZ2, PZ3  TX25, TX30  Ø7mm 	  10mm	  5mm	

Ennen asennusta

6

Varmista kuvien mittojen mukaisesti, että asemalle jää tarpeeksi käyttötilaa. Varmista aseman ja pylvään tukeva kiinnitys asennustavan mukaan alustaan tai maahan.



Asennusohje

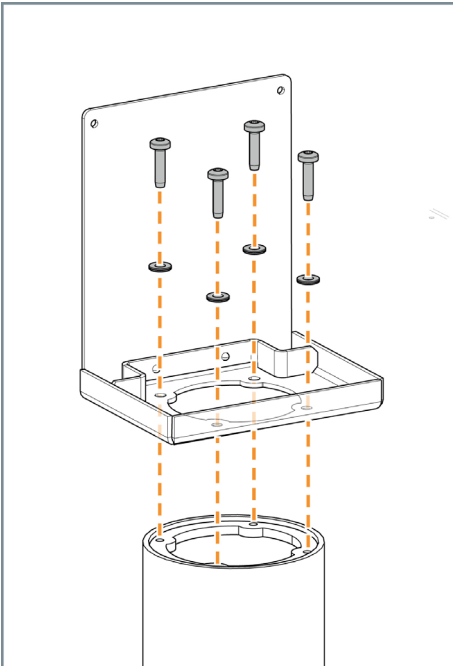
7

7.1 Pylväsasennus 114 mm

HUOM! Suorita asennuksessa vaihekierto. Ota talteen kaapeleiden vaihe- ja ryhmätiedot. Mikäli mahdollista tarroita vaihe- ja ryhmätiedot jokaiseen koteloon.

1

Kiinnitä asennuskotelo pylvään kierrereikiin **4 kpl TX30 M6x25 ruuveilla ja lukituslevyillä (4 Nm).**



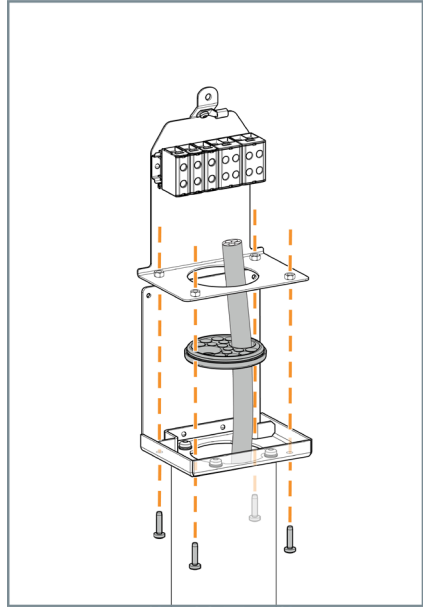
2

Asenna pohjalevy asennuskotelon
päälle ja pujota kaapeli
kalvotiivisteeseen läpi.

3

Kiinnitä pohjalevy
asennuskoteloon

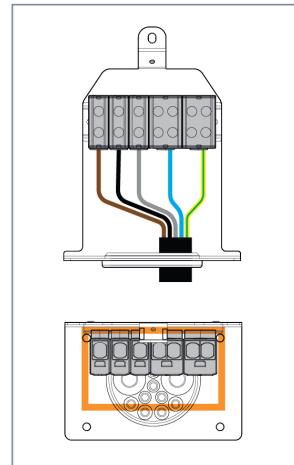
**4 kpl TX30 M6x40 -ruuveilla
(4 Nm).**



4

Kuori ja kytke syöttökaapelit
syöttöliittimiin kuvan mukaisesti.
Huomioi pohjalevyssä oleva
merkintä, jonka sisäpuolelle
kaapelit pitää asentaa.

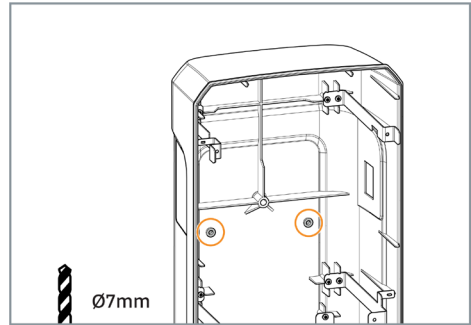
Kiristä syöttöliittimet momenttiin
valmistajan ohjeiden mukaisesti.



Pohjalevyssä oleva merkintä, jonka yli
kaapelit eivät saa tulla.

5

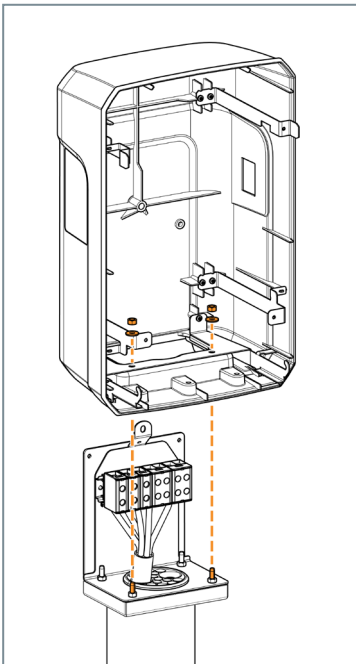
Poraa 7 mm poranterällä läpireiät takaosasta kuvan osoittamista kohdista.



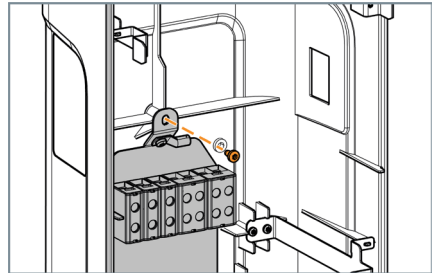
6

Pujota kotelon takaosa paikoilleen pohjalevyyn ja kiinnitä se kuvien mukaisesti **2 kpl M6 -muttereilla ja aluslevyillä (A)** sekä pohjalevyn yläreunasta **1 kpl TX30 M6x12 -ruuvilla (B)** (4 Nm).

A

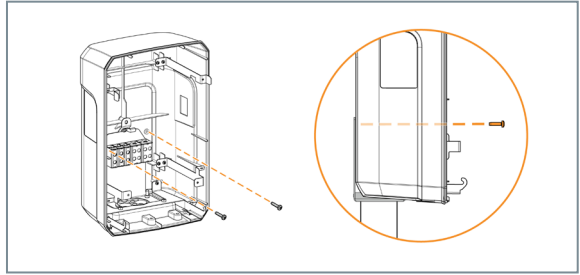


B



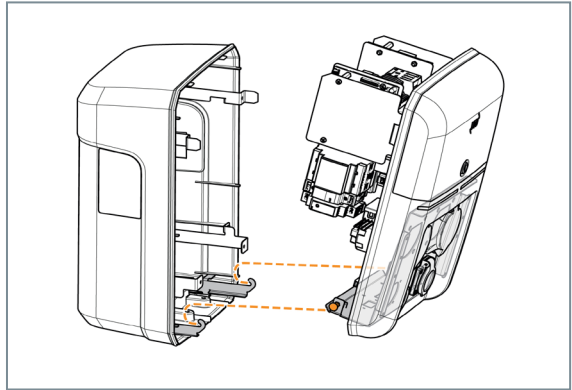
7

Kiinnitä takaosa pohjalevyyn kuvan mukaisista kohdista **2 kpl TX30 M6x12 -ruuveilla (4 Nm)**.



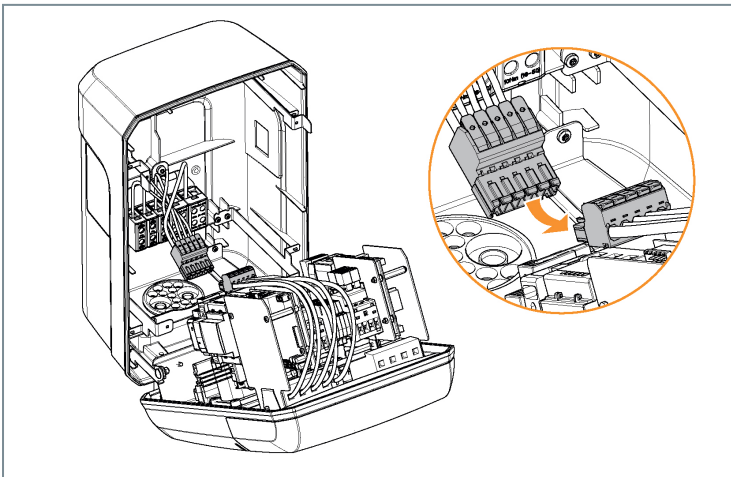
8

Aseta kotelon etuosa roikkumaan kannakeruuveista takaosan koukkuihin.



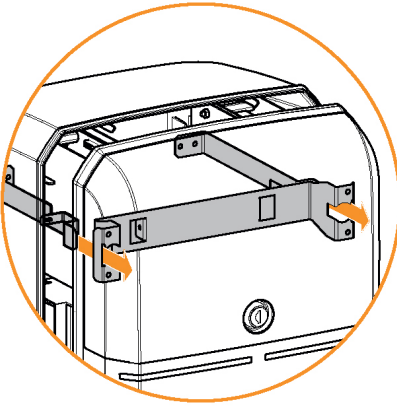
9

Kiinnitä pikaliitin.

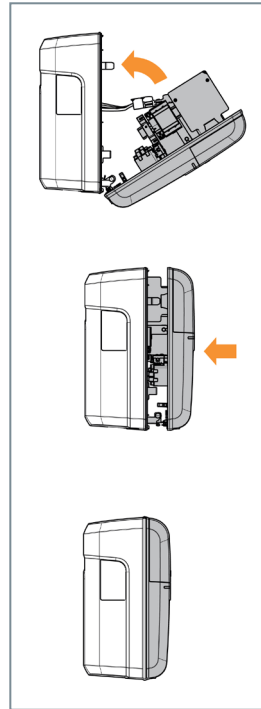


10

Nosta etuosaa pystyasentoon ja työnnä se kiinni takaosaan.



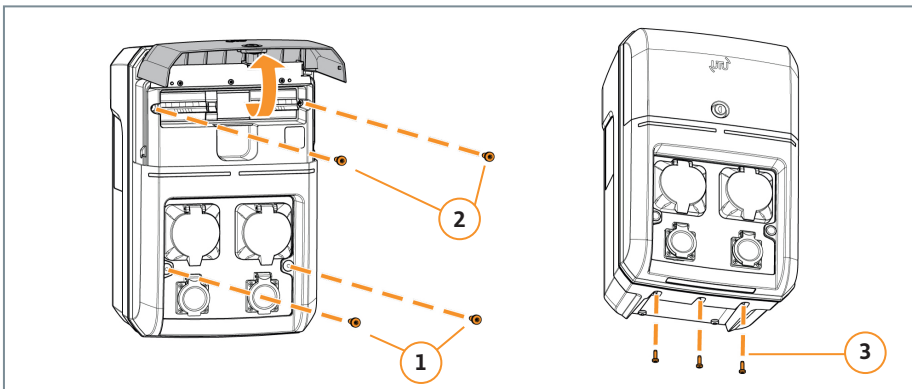
Takaosassa olevat ohjauskiskot ohjautuvat niille tarkoitettuihin uriin etuosassa.



11

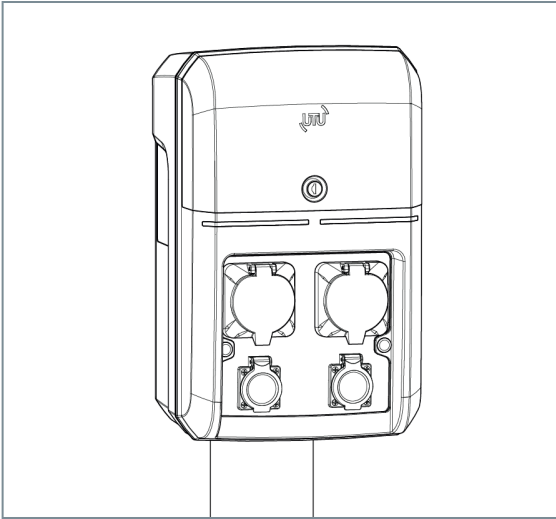
Kiinnitä etuosaa kuvan mukaisista kohdista **7kpl TX25 M5x16 -ruuveilla (3,5 Nm)**.

Asenna lisäksi aseman alaosan ruuvien päälle peitetulpat 2kpl.



12

Asennus on valmis.

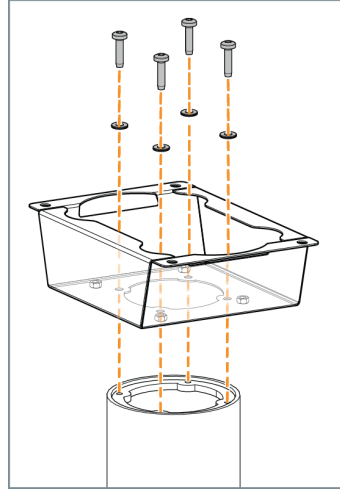


7.2 Selät vastakkain -asennus 114 mm

HUOM! Suorita asennuksessa vaihekierto. Ota talteen kaapeleiden vaihe- ja ryhmätiedot. Mikäli mahdollista tarroita vaihe- ja ryhmätiedot jokaiseen koteloon.

1

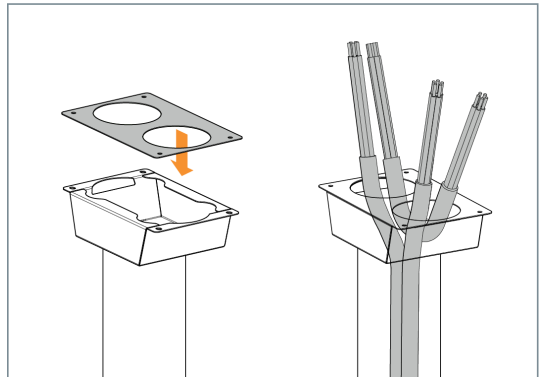
Aseta asennuskotelo pylvään päälle ja kiinnitä kierrereikiin **4 kpl TX30 M6x25 ruuveilla ja lukituslevyillä (4 Nm).**



2

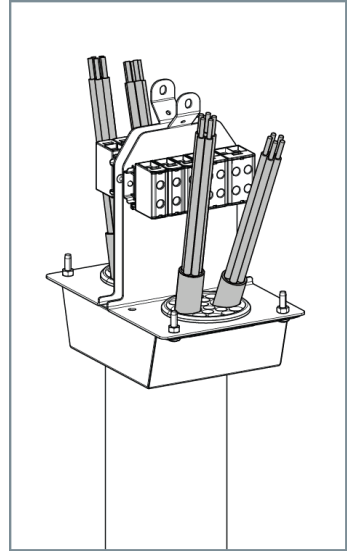
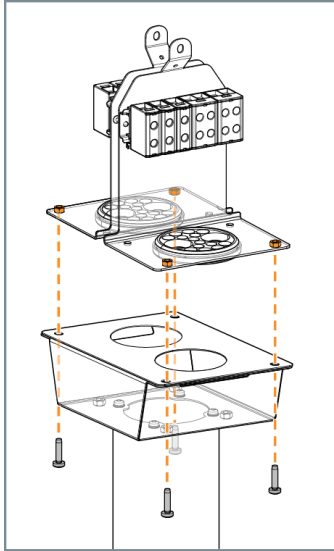
Aseta välilevy asennuskotelon päälle ja pujota kaapelit ja ketjutuslenkki välilevyn aukoista.

Välilevy kiinnitetään asennuskoteloon pohjalevyjen kiinnityksen yhteydessä.



3

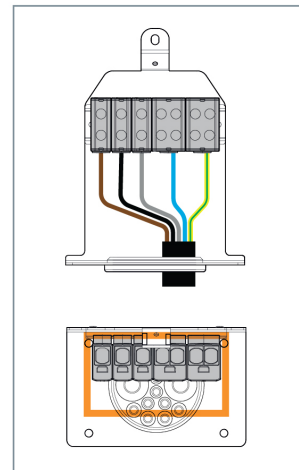
Pujota kaapelit kalvotiivisteiden läpi ja kiinnitä pohjalevyt sekä välilevy asennuskoteloon **4 kpl TX30 M6x25 -ruuveilla (4 Nm).**



4

Kuori ja kytke syöttökaapelit syöttöliittimiin kuvan mukaisesti. Huomioi pohjalevyssä oleva merkintä, jonka sisäpuolelle kaapelit pitää asentaa.

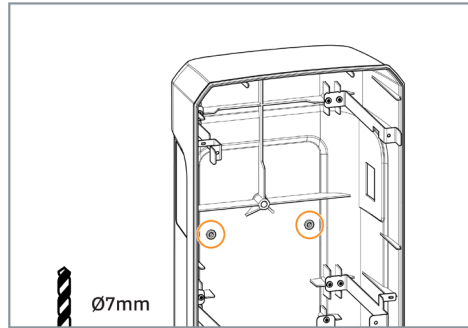
Kiristä syöttöliittimet momenttiin valmistajan ohjeiden mukaisesti.



Pohjalevyssä oleva merkintä, jonka yli kaapelit eivät saa tulla.

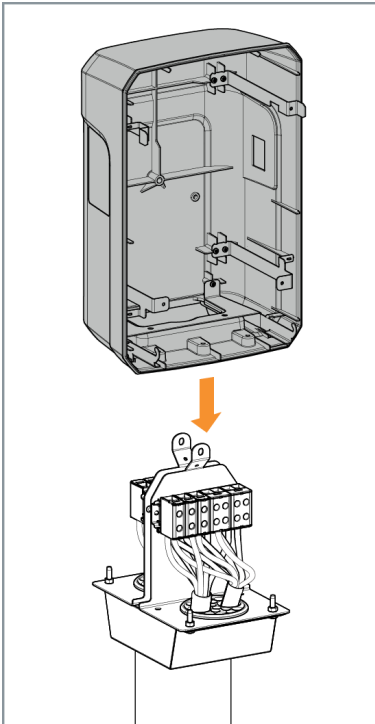
5

Poraa 7 mm poranterällä läpireiät molemmista takaosista kuvan osoittamista kohdista.

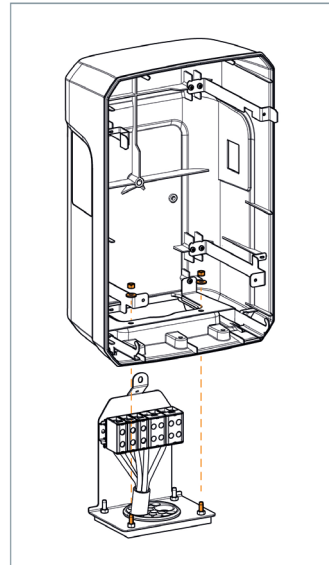


6

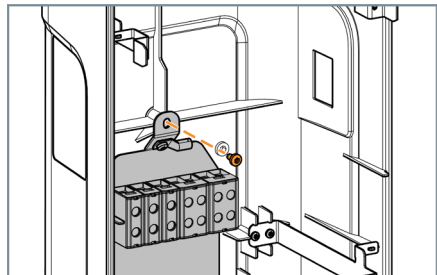
Pujota koteloiden takaosat paikoilleen pohjalevyihin ja kiinnitä ne kuvien mukaisesti **2 kpl M6 -muttereilla ja aluslevyillä (A)** sekä pohjalevyn yläreunasta **1 kpl Tx30 M6x12 -ruuvilla (B) (4 Nm)**.



A

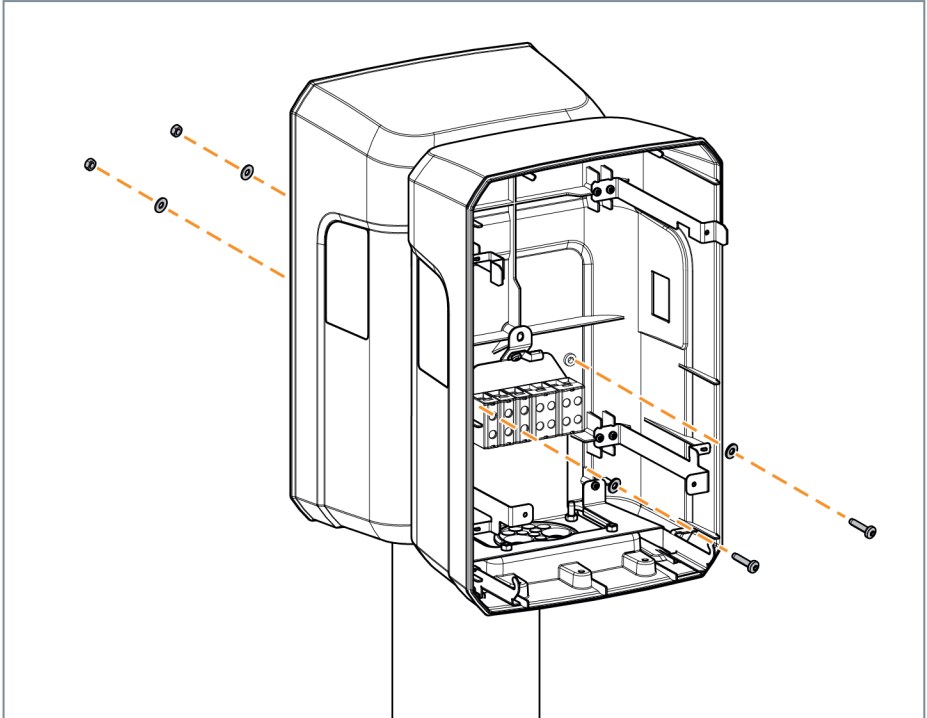


B



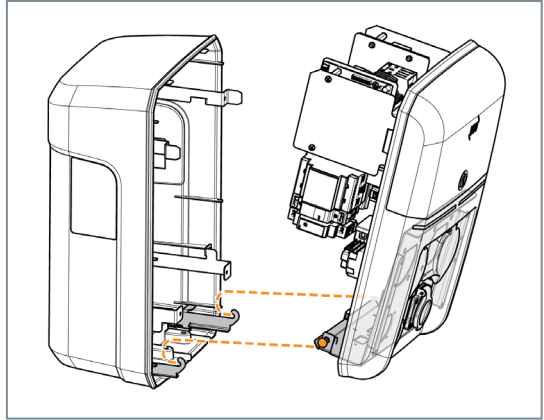
7

Kiinnitä kotelon takaosat läpirei'istä toisiinsa **2 kpl TX30 M6x25 -ruuveilla** sekä **2 kpl M6 -muttereilla** ja **4 kpl M6 -aluslevyillä (4 Nm)**.



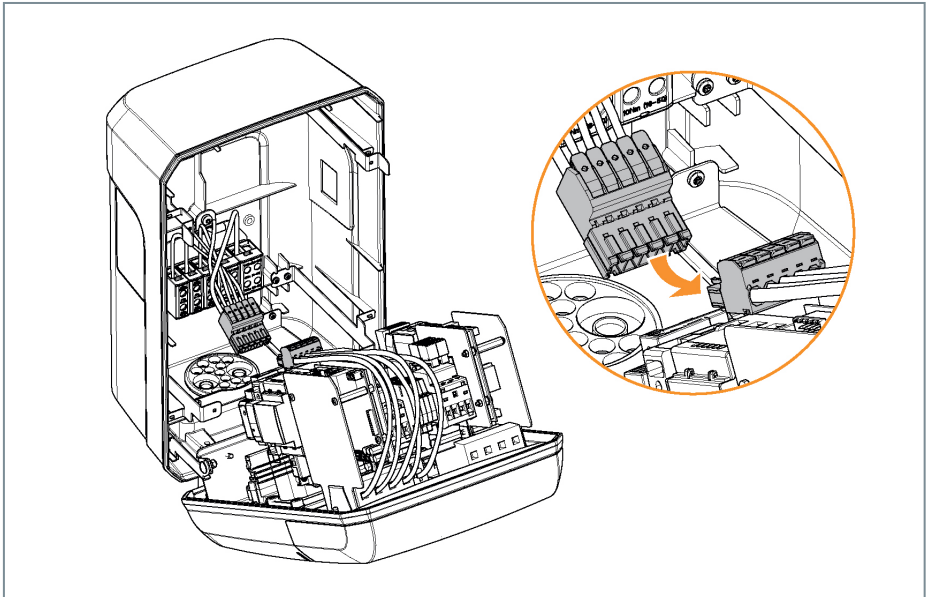
8

Aseta kotelon etuosa roikkumaan kannakeruuveista takaosan koukkuihin.



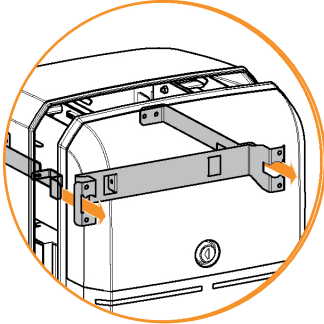
9

Kiinnitä pikaliitin.

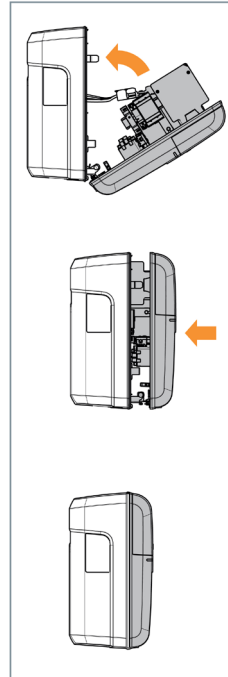


10

Nosta etuosa pystyyn ja työnnä se kiinni takaosaan.



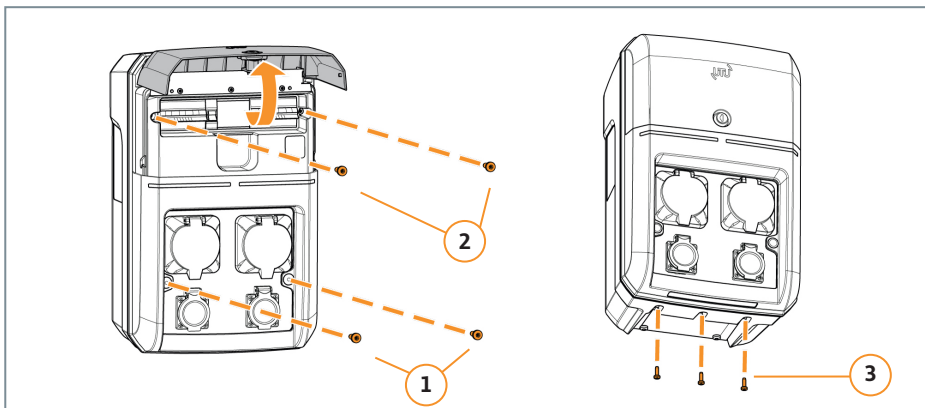
Takaosassa olevat ohjauskiskot ohjautuvat niille tarkoitettuihin uriin etuosassa.



11

Kiinnitä etuosa kuvan mukaisista kohdista **7 kpl TX25 M5x16 -ruuveilla (3,5 Nm)**.

Asenna lisäksi aseman alaosan ruuvien päälle peitetulpat 2kpl.

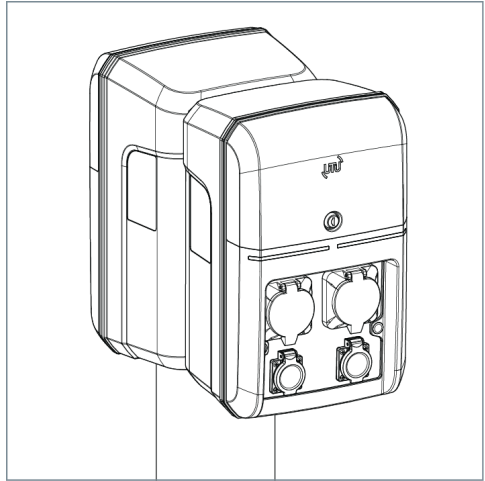


12

Toista vaiheet **9 - 12** asentaaksesi toiselle puolelle tulevan aseman.

13

Asennus on valmis.



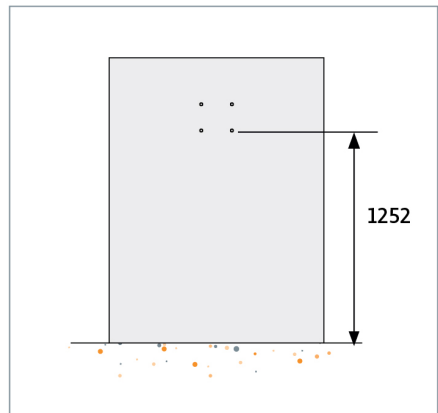
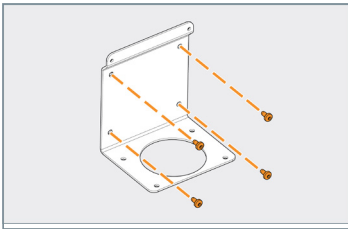
7.3 Seinäasennus

HUOM! Suorita asennuksessa vaihekierto. Ota talteen kaapeleiden vaihe- ja ryhmätiedot. Mikäli mahdollista tarroita vaihe- ja ryhmätiedot jokaiseen koteloon.

1

Kiinnitä seinäteline seinään taustamateriaalin mukaisilla kiinnitystarvikkeilla.

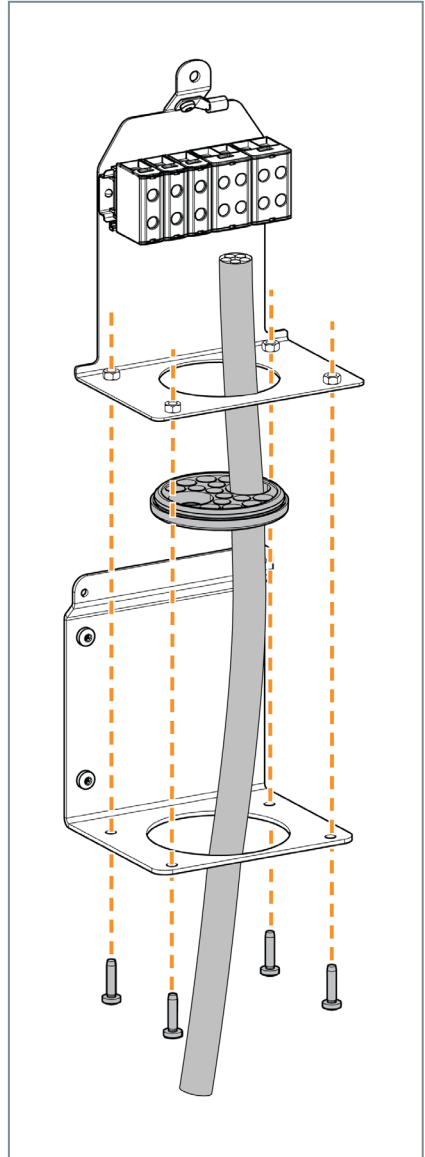
Mikäli kotelon alareuna halutaan 1200 mm korkeudelle, on alimman kiinnitysreiän etäisyys maan tasosta 1252 mm.



2

Asenna pohjalevy seinätelineeseen ja
pujota kaapelit kalvotiivisteeseen läpi.

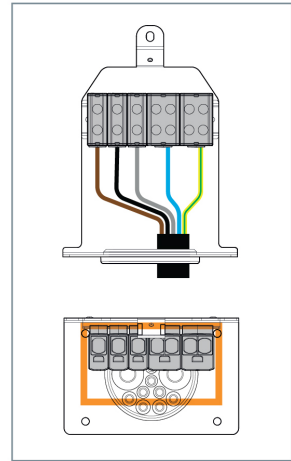
Kiinnitä pohjalevy seinätelineeseen
4 kpl TX30 M6x25 -ruuveilla (4 Nm).



3

Kuori syöttökaapelit ja kytke ne syöttöliittimiin kuvan mukaisesti. Huomioi pohjalevyssä oleva merkintä, jonka sisäpuolelle kaapelit pitää asentaa.

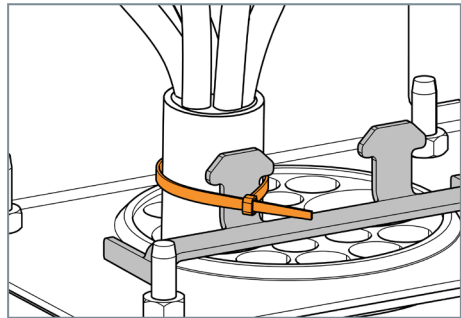
Kiristä syöttöliittimet momenttiin valmistajan ohjeiden mukaisesti.



Pohjalevyssä oleva merkintä, jonka yli kaapelit eivät saa tulla.

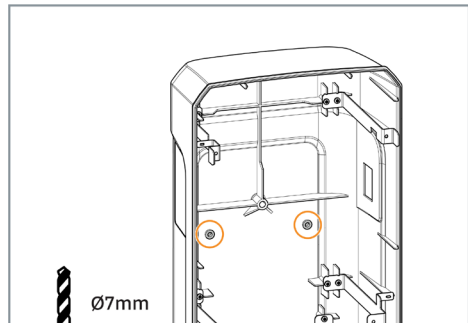
4

Kiinnitä vedonpoistolevy nippusiteillä kaapeleihin.



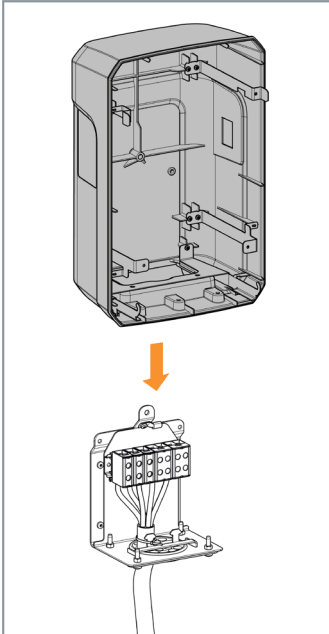
5

Poraa 7 mm poranterällä läpireiät takaosasta kuvan osoittamista kohdista.

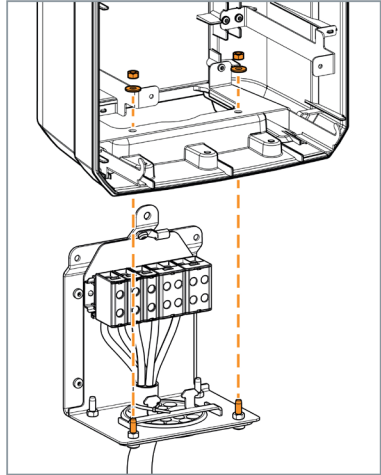


6

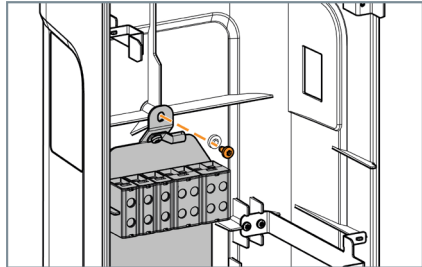
Pujota kotelon takaosa paikoilleen pohjalevyyn ja kiinnitä se kuvien mukaisesti **2 kpl M6 -muttereilla ja aluslevyillä (A)** sekä pohjalevyn yläreunasta **1 kpl TX30 M6x12 -ruuvilla (B) (4 Nm)**. Tarkasta, että vedonpoistolevy asettuu oikein pohjalevyn ja kotelon väliin.



A

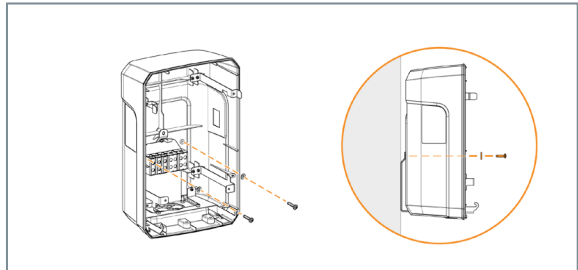


B



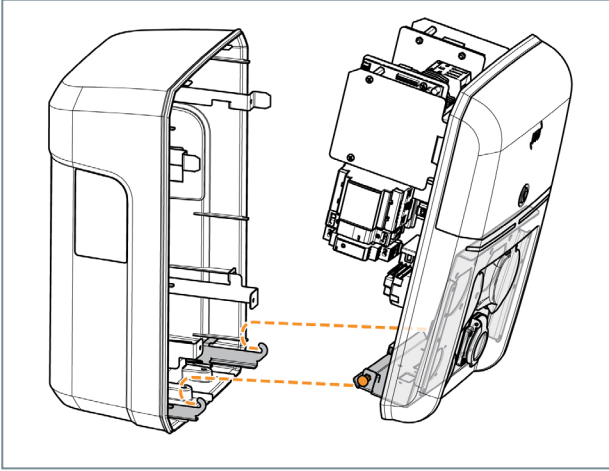
7

Kiinnitä takaosa seinätelineeseen kuvan mukaisista kohdista **2 kpl TX30 M6x16 -ruuveilla ja 2 kpl M6 -aluslevyillä (4 Nm)**.



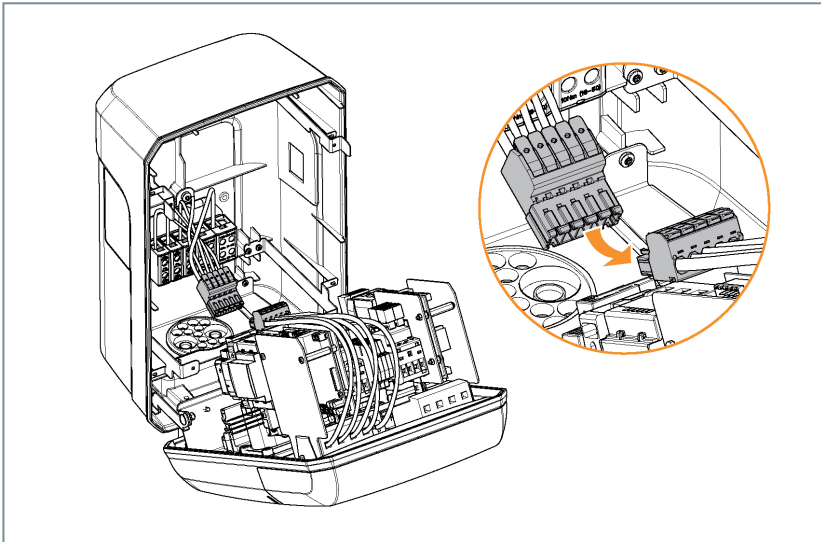
8

Aseta kotelon etuosa roikkumaan
kannakeruuveista takaosan koukkuihin.



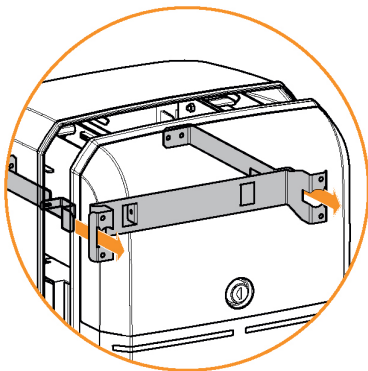
9

Kiinnitä pikaliitin.

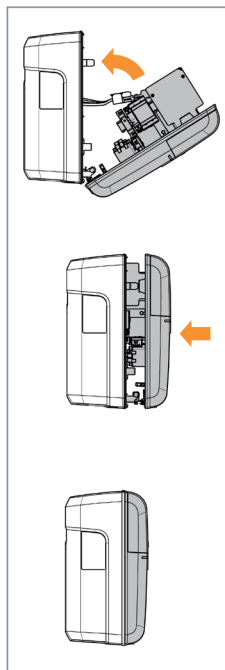


10

Nosta etuosa pystyasentoon ja
työnnä se kiinni takaosaan.



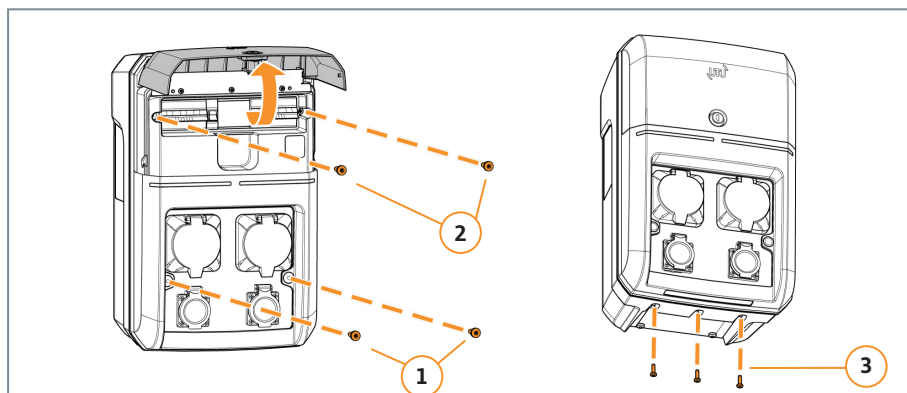
Takaosassa olevat ohjaukskot ohjautuvat
niille tarkoitettuihin uriin etuosassa.



11

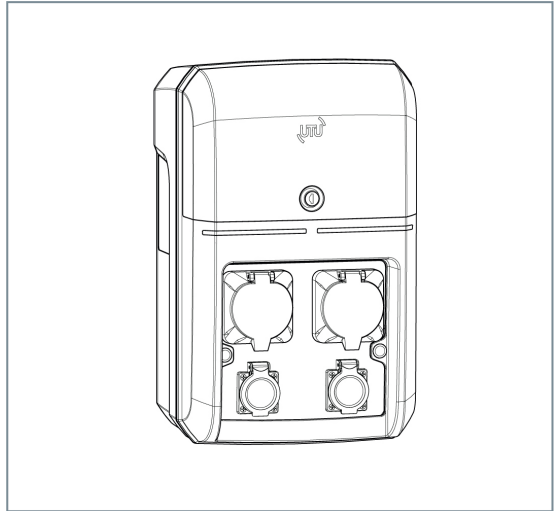
Kiinnitä etuosa kuvan mukaisista
kohdista **7 kpl TX25 M5x16**
-ruuveilla (3,5 Nm).

Asenna lisäksi aseman alaosan ruuvien
päälle peitetulpat 2 kpl.



12

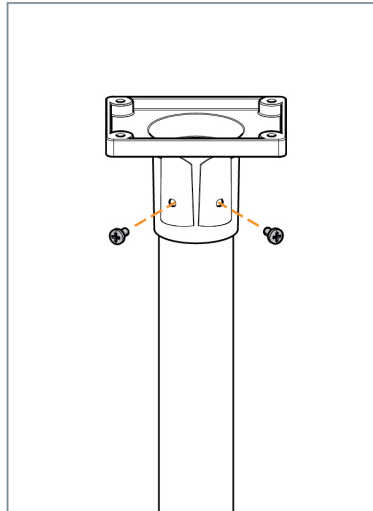
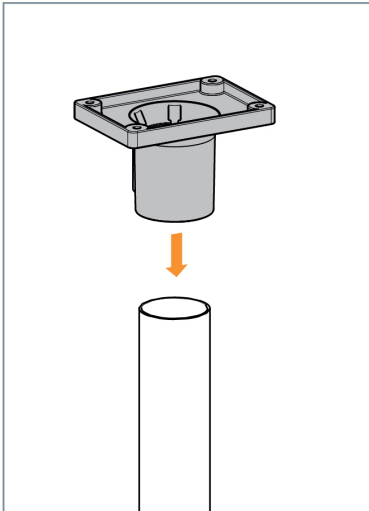
Asennus on valmis.



7.4 Pylväsasennus 60 mm

HUOM! Suorita asennuksessa vaihekierto. Ota talteen kaapeleiden vaihe- ja ryhmätiedot. Mikäli mahdollista tarroita vaihe- ja ryhmätiedot jokaiseen koteloon.

- 1 Kiinnitä putkilaippa putkeen **2 kpl PZ3 M6 -ruuveilla (4 Nm)**.

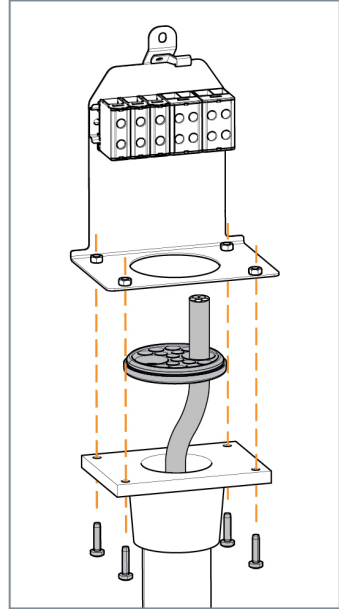


2

Asenna pohjalevy putkilaipan
päälle ja pujota kaapeli
kalvotiivisteeseen läpi.

3

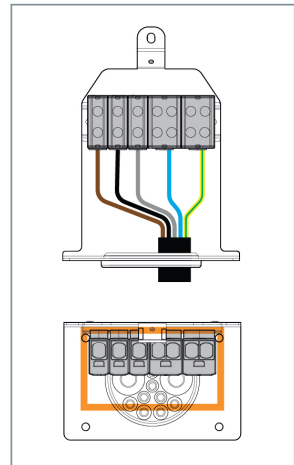
Kiinnitä pohjalevy putkilaippaan
4 kpl TX30 M6x25 -ruuveilla
(4 Nm).



4

Kuori ja kytke syöttökaapelit
syöttöliittimiin kuvan mukaisesti.
Huomioi pohjalevyssä oleva
merkintä, jonka sisäpuolelle
kaapelit pitää asentaa.

Kiristä syöttöliittimet momenttiin
valmistajan ohjeiden mukaisesti.

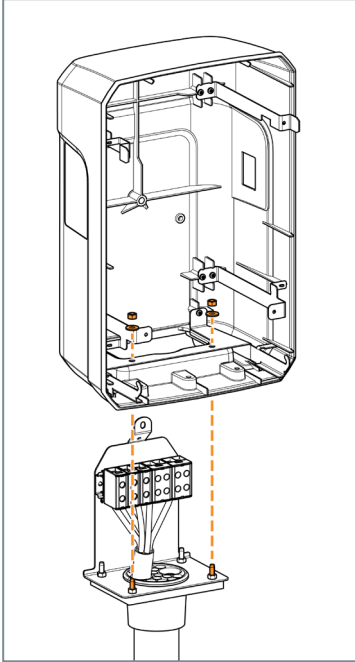


Pohjalevyssä oleva merkintä, jonka yli
kaapelit eivät saa tulla.

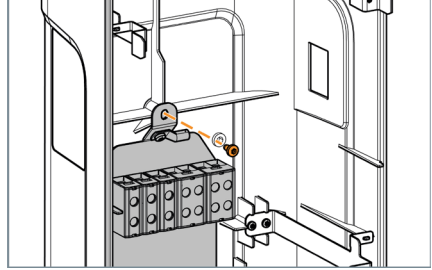
5

Pujota kotelon takaosa paikoilleen pohjalevyyn ja kiinnitä se kuvien mukaisesti **2 kpl M6 -muttereilla ja aluslevyillä (A)** sekä pohjalevyn yläreunasta **1 kpl TX30 M6x12 -ruuvilla (B)** (4 Nm).

A

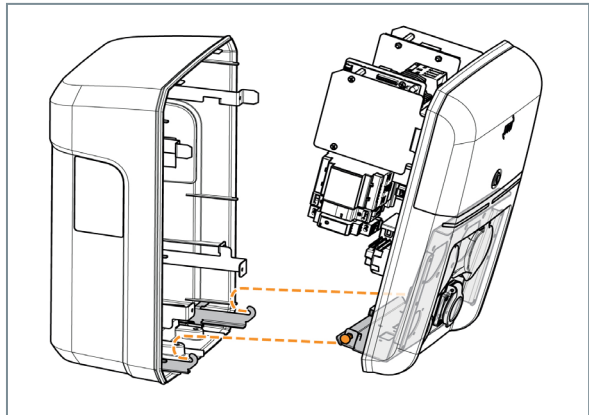


B



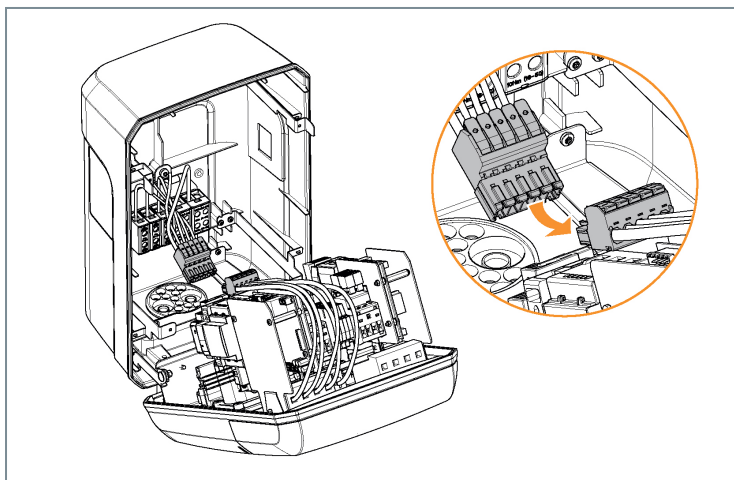
6

Aseta kotelon etuosa roikkumaan kannakeruuveista takaosan koukkuihin.



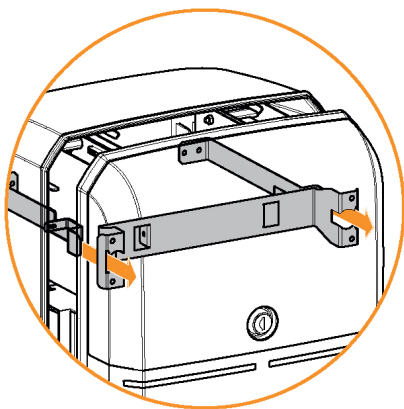
7

Kiinnitä pikaliitin.

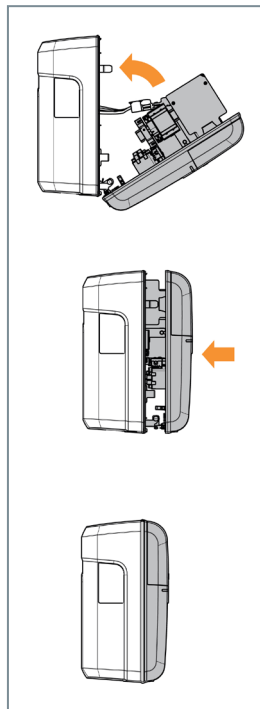


8

Nosta etuosa pystyasentoon ja
työnnä se kiinni takaosaan.



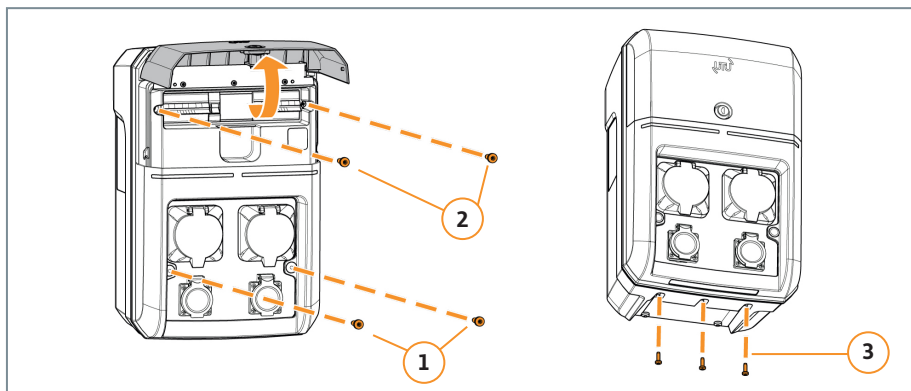
Takaosassa olevat ohjauskiskot ohjautuvat niille
tarkoitettuihin uriin etuosassa.



9

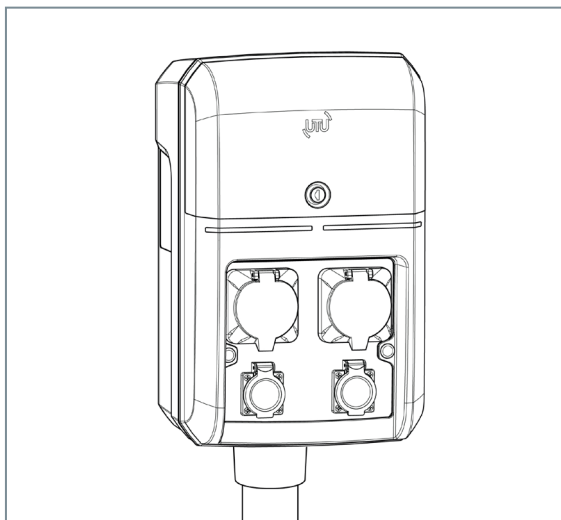
Kiinnitä etuosa kuvan mukaisista kohdista **7kpl TX25 M5x16 -ruuveilla (3,5 Nm)**.

Asenna lisäksi aseman alaosan ruuvien päälle peitetulpat 2kpl.



10

Asennus on valmis.



UTUMaX käyttöönotto eParking.fi-taustajärjestelmään

8

HUOM! Laitteet vaativat toimiakseen eG-yhteyslaitteen. Se tulee hankkia ja asentaa laitteiden mukana.

8.1 Ohjeet käyttöönottomittausta varten

1

Kytke sähköt laitteeseen. Laite menee tehdastilaan.

2

Suorita käyttöönottomittaukset ja vikavirtojen testaukset. Laite antaa sähköä, kun laitat Type2 -testilaitteen tai suko-pistokkeen kiinni.

8.2 eParking.fi-järjestelmän käyttöönotto

1

Lataa maksuton eParking-asennussovellus älypuhelimesi sovelluskaupasta.



Pyydä tunnukset sovellukseen osoitteesta pato@eparking.fi.

2

Yhdistä eTolppa Gateway (eG) internetiin:

SIM-kortillinen eG

SIM-kortti on asennettu valmiiksi yhteyslaitteeseen. eG:n numero on tarroitettu kotelon pohjaan. Yhteyslaite yhdistyy automaattisesti verkkoon, kun se on kytketty sähköihin. Muista huomioida SIM-kortin kuulumuus esimerkiksi pysäköintihalleissa tai sellaisilla pysäköintialueilla, joissa yhteyslaitteen edessä on esteitä.

Huom! Numerointia varten tarvitset jokaisesta latauslaitteesta:

- **kytkentätiedot**
- **autopaikkanumerot**
- **ryhmänumero**
- **ryhmäsulakkeen koko**
- **kytketty vaihe tai vaihejärjestys**
- **vaihekierron toteutus**
- **keskuksen ja ylempien keskusten sulakekoot**
- **alueen pohjakartta sovelluksesta**

Ethernet

Varmista, että liittymä on tilattu ja portti on auki. Tarkista esimerkiksi kannettavan tietokoneen avulla, että internetkaapeli toimii. Kytke Ethernet eG:n RJ45-liittimeen. Laita lopuksi sähköt päälle.

Lisää ohjeita: web.eparking.fi/ohjeet

EG:n ledien merkitykset

- Ensimmäinen ledi vasemmalta (keltainen) on 4G:n ledi. Ledi palaa, kun 4G on toiminnassa. Käynnistysvaiheessa tämä ledi saattaa vilkkua 30s - 1 min, joten odota rauhassa kunnes ledi palaa jatkuvasti.
- Toinen ledi vasemmalta (punainen) on sähkönsyöttöledi. Kun punainen ledi palaa eG:ssä on sähköt päällä.
- Kolmas ledi (keltainen) vilkkuu, kun eG yhdistää palvelimeen. Kun ledi lopettaa vilkkumisen ja palaa keltaisena, eG on yhdistynyt palvelimeen.
- Neljäs ledi (keltainen) vilkkuu, jos verkkokortti ei ole paikallaan tai on huonosti kohdillaan. Kun ledi palaa, kortti on paikallaan ja toiminnassa.
- Kun kaikki ledit palavat, eG on toiminnassa.

Ohjeet latauslaitteiden yhdistämiseen ja numerointiin löydät **eParking-asennussovelluksesta**.

Ongelmatilanteissa ole yhteydessä osoitteeseen:
pato@eparking.fi.

Huolto & häiriötilanteet

9

Tuote tulee huoltaa säännöllisesti. Tarkasta asema visuaalisesti. Tarkasta pistorasioiden sekä tiivisteiden kunto. Älä käytä asemaa, mikäli havaitset puutteita aseman osissa. Testaa aseman vikavirtasuojat säännöllisesti vähintään kuuden kuukauden välein testipainikkeen avulla.

Tarvittaessa ota yhteyttä:
ev-lataus@utu.eu

Merkkivalojen merkitykset

10

Merkkivalo	Merkkivalon tila	Aseman tila
Vihreä	Jatkuva	Käyttövalmis
Vihreä	Vilkkuva	Odottaa session käynnistämistä, kaapeli kytketty
Sininen	Vilkkuva	Odottaa kaapelin kytkemistä, sessio käynnistetty
Sininen	Jatkuva	Lataus käynnissä
Punainen	Jatkuva	Häiriö
Punainen	Vilkkuva	Latausohjaimen vika / lukkovika
Violetti	Jatkuva	Ei yhteyttä latausohjaimen
Ei valoa	-	Ei syöttöjännitettä / LED-vika

Tuotteen hävitys

11

Lajittele aseman pakkausmateriaalit voimassaolevien säädösten mukaisesti. Tarvittaessa hävitä asema viranomais- määräysten mukaisesti.

**Tuotteen myynti
& valmistus:**

UTU Oy

Ahjontie 1
28400 Ulvila, Finland



020 550 800



ev-lataus@utu.eu



www.utugroup.com

