



GARO Castra

Installation manual



GARO AB

Box 203, SE-335 25 Gnosjö

Phone: +46 (0) 370 33 28 00

info@garo.se

garo.se



IP44

230-
400V



GARO®

TIEDOT	3
Varoitukset	3
Huomautus	3
ASENNUS	4
LISÄVARUSTEIDEN ASENNUS	4
KÄYTTÖOHJEET	4
LED-ilmaisut	4
Tekniset tiedot	5
GARANTIVILLKOR / WARRANTY CONDITIONS	11
WARRANTY FORM / GARANTIFORMULÄR	12

TIEDOT

Castra-leirintäalueasema on yhdistetty pistorasia ja EVSE-latausasema. Jokaisessa asemassa on kaksi sähköpistorasiaa ja kaksi Type 2 EV-pistorasiaa.

Mukavuuden lisäämiseksi kukin Castra on valmis toimittamaan myös juomavettä. Vesihanat ovat saatavana lisävarusteena.

IP44- ja IK10-koteloointi tarkoittaa, että Castra kestää vaativan ympäristön, jolle julkinen kalusto altistuu.

Castra on varustettu kaksinapaisella tuloliitinlohkolla, jonka avulla virtajohdot on helppo ketjuttaa toisen Castra-leirintäalueaseman kanssa.

Erillisellä asennussarjalla kaksi Castraa voi asentaa yhdessä "selkä selkää vasten". Tämä mahdollistaa sähkö- ja juomavesijakelun neljälle eri käyttäjälle.

Varoitukset

-  Sähköasennuksen saa suorittaa vain pätevä sähköasentaja, ja asennuksessa on noudatettava paikallisia määräyksiä. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä paikalliseen sähköviranomaiseen.
-  Dielektrisen jännitteen kesto testi ei ole sallittu Castra-leirintäalueasemalle.
-  Castra-leirintäalueasema on maadoitettava kyseisen maan asetusten mukaisesti.
-  Castra-leirintäalueasemien Type 2 -pistorasiat on tarkoitettu ainoastaan sähköajoneuvojen lataamiseen.
-  Sähköajoneuvon tuuletussignaalia ei tueta.
-  Adapterien käyttö latausliittimissä ei ole sallittua.
-  Jatkojohtojen käyttö latauskaapelissa ei ole sallittua.
-  Älä käytä yksityisiä virtageneraattoreita Castran virtalähteenä. Vaihteleva jännite voi vahingoittaa sekä sähköajoneuvon akkua että sen sisäistä elektroniikkaa.
-  Älä käytä Castraa sen käyttöalueen ulkopuolisissa lämpötiloissa – katso Tekniset tiedot.
-  Takuu ei ole voimassa, jos valtuuttamaton henkilö on muuttanut Castran laitteistoa tai ohjelmistoa.

Huomautus

-  Castra-leirintäalueasemaan sisältyy:
2 kpl 216-6-sähköpistorasia
2 kpl Type 2 EV -pistorasia
Castran vasemman puolen pistorasiat kytketään L1:een ja oikean puolen pistorasiat L2:een. Kumpikin puoli voi kuluttaa enintään 10 A tai 16 A mallista riippuen.
-  Saman puolen 216-6-pistorasia ja EV-pistorasia jakavat saman vaiheen.
Kun käytettävissä olevaa virtaa on alle 6 A, EV-pistorasia keskeyttää latausprosessin ylikuormituksen estämiseksi.
-  216-6-pistorasioita tulisi käyttää asuntovaunuille/teltoille jne.
-  EV-pistorasioita tulisi käyttää sähköajoneuvoille.
-  Kummallakin puolella on erilliset energiamittarit, jotka rekisteröivät kokonaiskulutuksen (kVWh) Castran kummallekin puolelle.
-  Sekä 216-6- että EV-pistorasiat on suojattu omilla RCBO-vikavirtasuojakytkimillä.
-  Kummassakin EV-pistorasiassa on erilliset DC-vikavoltalaitteet.
-  Castra-leirintäalueasemat toimitetaan RFID-lukijoilla molemmilla puolilla. Kun kirjaudut Castra-verkkokäyttöliittymään matkapuhelimella / tabletilla / tietokoneella, RFID-valtuutus voidaan aktivoida EV-pistorasioille. RFID-tägien rekisteröinti ja RFID-asetukset käsitellään myös verkkokäyttöliittymässä. Toimituksen yhteydessä toiminnot ovat pois käytöstä.

ASENNUKSEEN

1. Avaa etuluuku ja poista suojakansi.
2. Leikkaa pyöreä reikä tulokaapelin tiivisteseeseen. Varmista, että tiiviste istuu tiukasti kaapelin ympärille, ettei kotelon yläosaan pääse likaa, pölyä ja hyönteisiä.
3. Asenna Castra halkaisijaltaan 60 mm:n pylvääseen tai valetulle perustukselle, kuva 2. Pylväs tai perustus ei sisälly toimitukseen.
4. Asenna tulokaapeli, kuva 3 ja 4.
Huomautus: 3-johdinjärjestelmä, lisää hyppyjohdin L1:n ja L2:n väliin liitinlohkossa.

Kun useita Castra-leirintäalueasemia kytketään samaan jakokeskukseen, suositellaan vaihekiertoa tasoittamaan vaiheiden välinen kuorma.

Esimerkki:

Ensimmäinen Castra: L1, L2, L3

Toinen Castra: L3, L1, L2

Kolmas Castra: L2, L3, L1

Ja niin edelleen...

5. Kiinnitä suojakansi.
6. Kytke virta päälle ja odota muutama minuutti, että Castra käynnistyy kunnolla.
7. Testaa Castran kummankin puolen pistorasiat testauslaitteella.
8. Täytä takuulomake, allekirjoita kirjoittamalla nimi, päivämäärä ja yritys, jotta takuu olisi voimassa. Luovuta allekirjoitettu takuulomake paikan omistajalle.

LISÄVARUSTEIDEN ASENNUKSEEN

Kaksi Castra-leirintäalueasemia voidaan asentaa "selkä selkää vasten", (käytä GARO-tuotenumeroa 353918)

Vesihanojen asennus, (GARO-tuotenumero 352711)

KÄYTTÖOHJEET

Kytke latauskaapeli EV-pistorasiaan.

Jos RFID-valtuutus on aktivoitu, pidä voimassa olevaa RFID-tägiä RFID-lukijan edessä samalla puolella kuin käytössä oleva latauskaapeli.

Latausprosessi aktivoituu, jos sähköajoneuvo on valmis lataukseen. Katso sähköajoneuvosi käyttöohje.

Kun lataus on valmis, noudata sähköajoneuvosi käyttöohjeen ohjeita.

LED-ilmaisut



Kiinteä vihreä valo: valmis lataukseen



Vilkkuva vihreä valo: Castra odottaa käynnistysignaalia sähköajoneuvosta.



Voimakkuudeltaan vaihtuva sininen valo: lataus käynnissä

Muut LED-ilmaisut: katso Käyttöohje osoitteessa www.garoemobility.com/support

Virhekoodit:



Kiinteä keltainen valo: kytke latauskaapeli uudelleen.



Kiinteä valkoinen valo: EV-pistorasioita ei ole aktivoitu, ota yhteys huoltoon.



Ei valoa: Ota yhteys huoltoon



Kiinteä punainen valo: Palauta RCBO-vikavirtasuojakytkin



Hitaasti vilkkuva punainen: Modbus-ongelma energiamittareiden kanssa, ota yhteys huoltoon



Vilkkuva punainen: RFID-tägi ei ole voimassa

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot

Tuotteen tyyppi:	Kaikki Castra CLS1 -mallit
Standardit:	IEC 61851-1 ja IEC TS 61439-7



Asennus:	Perustus/pylväs
Nimellisjännite:	230 V/400V 50Hz
Asennusjärjestelmät:	TT-, TN- ja IT-järjestelmät
Lataustyyppi:	Mode 3
Suojausluokka:	IP44
Mekaaninen iskunkestävyys:	IK10
Lämpötila-alue:	-25 °C–+40 °C
Säilytyslämpötila:	-35 °C–+55 °C
Paino:	22,5–24,5 kg mallista riippuen
EMC-luokitus:	2014/30/EU
Asennusympäristö:	Sisä / ulko
Paikan tyyppi:	Rajoittamaton pääsy
Latausmenetelmä	Vaihtovirtalataus
Nimellinen virrankesto	10kA
Nimellinen lyhytaikainen virrankesto	10kA
Kokoonpanon nimellinen ehdollinen oikosulkuvirta	10kA
Oikosulkusuojalaitteen tyyppi	Type C
Nimellinen impulssijännitteen kesto	4 kV
Nimellinen eristysjännite	230/400 V
Kunkin piirin nimellisvirta	10–16 A mallista riippuen
Nimellinen monimuotoisuuskerroin	RDF=1
Saastumisaste:	3
EMC-ympäristöolosuhteet	A ja B

Ohjelmistopäivitys

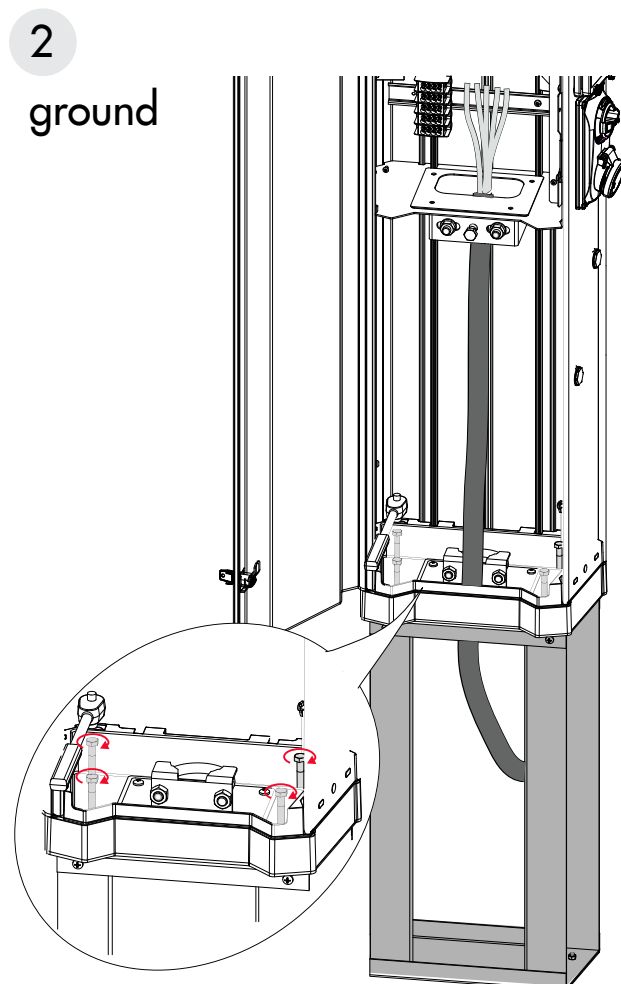
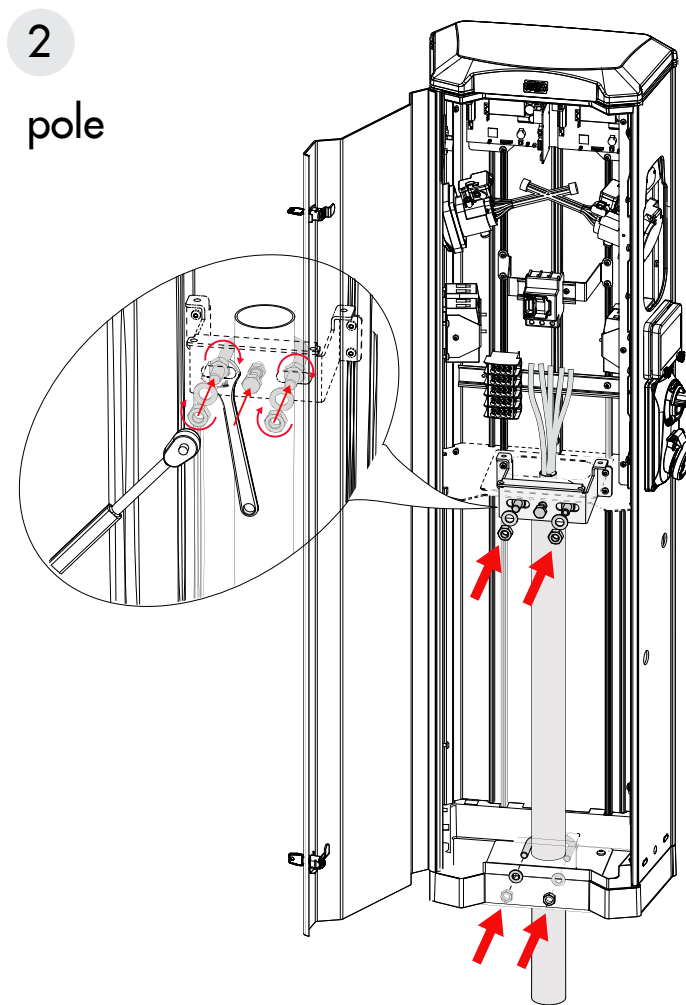
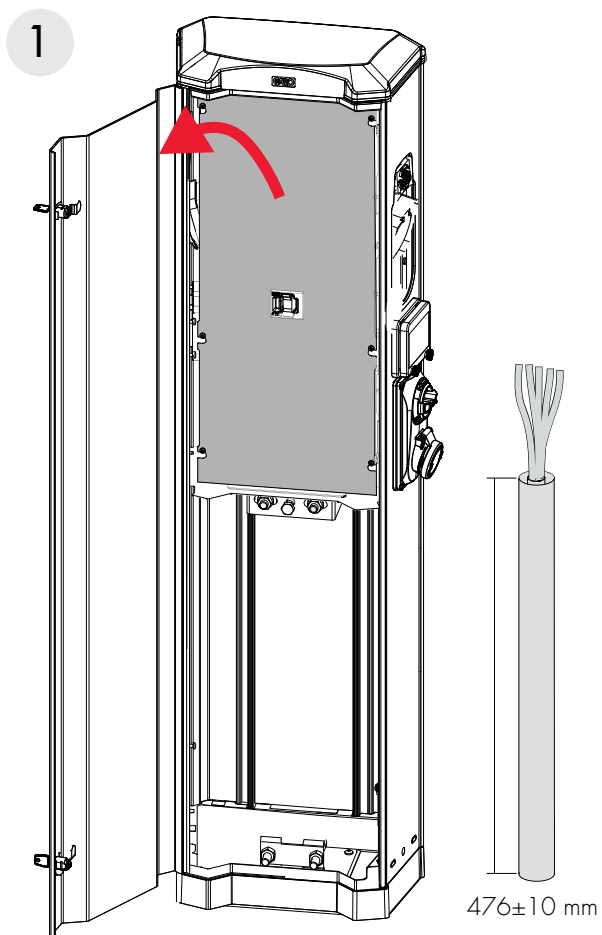
Katso käyttöohje osoitteessa www.garoemobility.com/support

Huolto / kunnossapito

Katso käyttöohje osoitteessa www.garoemobility.com/support

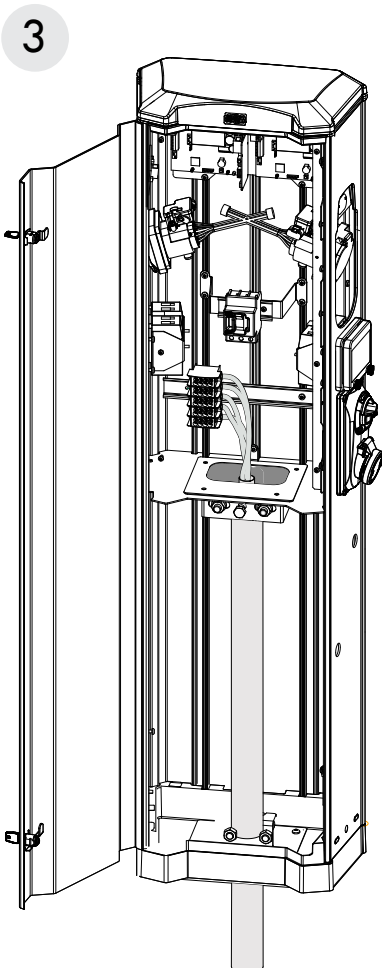
Vianmääritys / tuki

Katso käyttöohje osoitteessa www.garoemobility.com/support

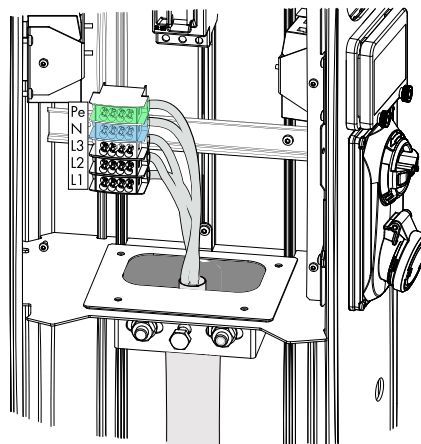


Option:
Art no 352699, E2449896

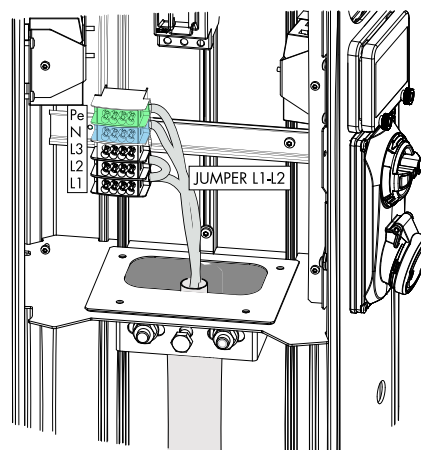
3



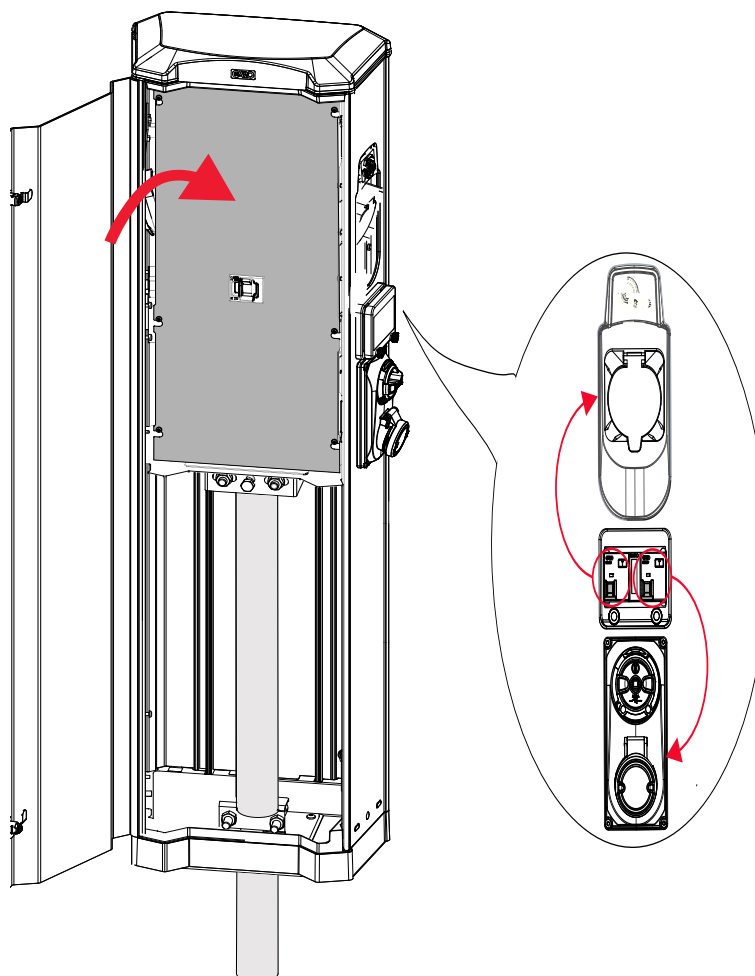
4 a

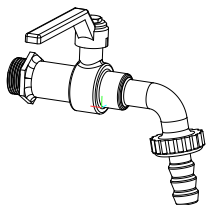


b



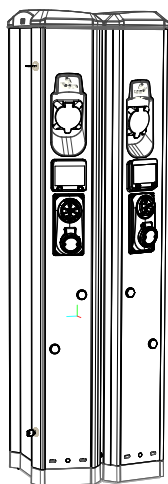
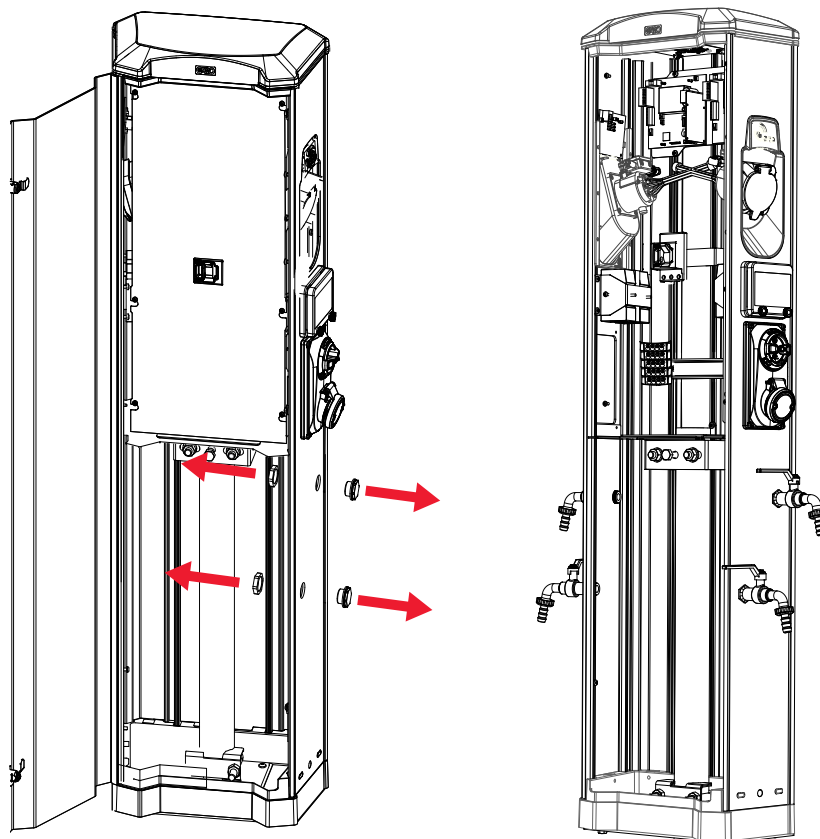
5



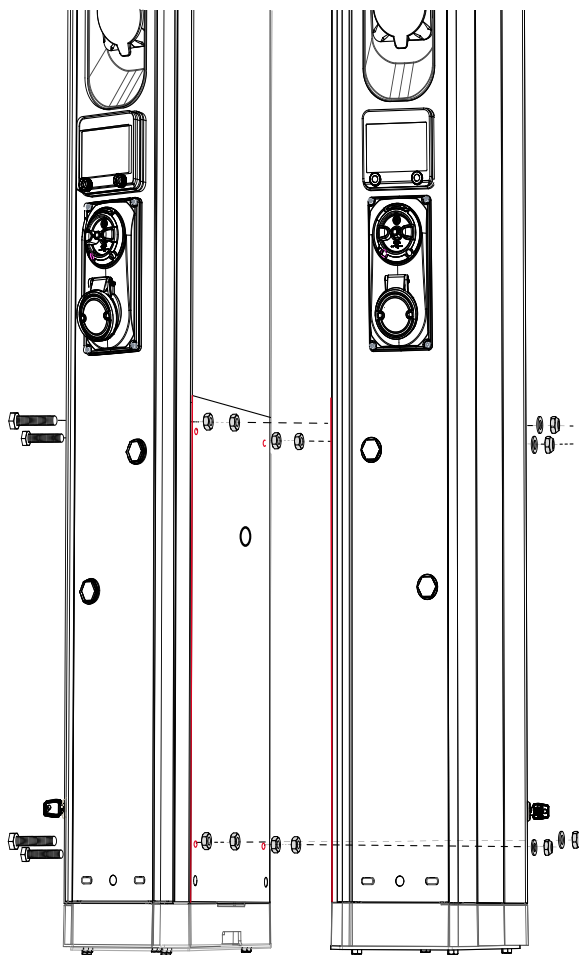
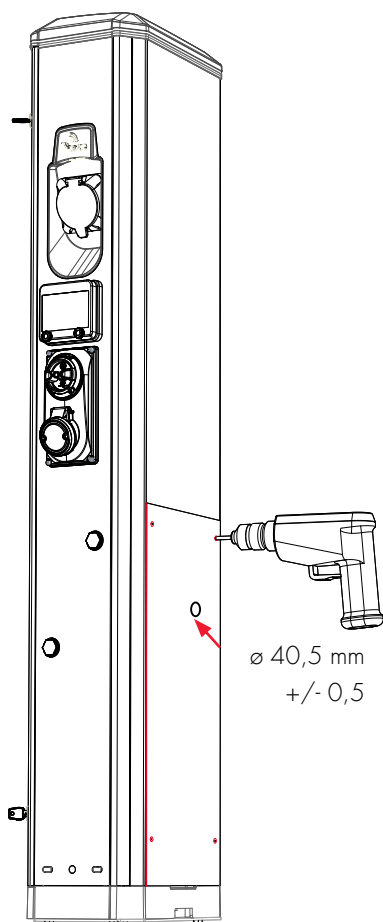
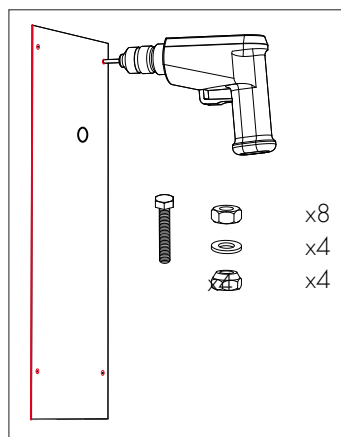


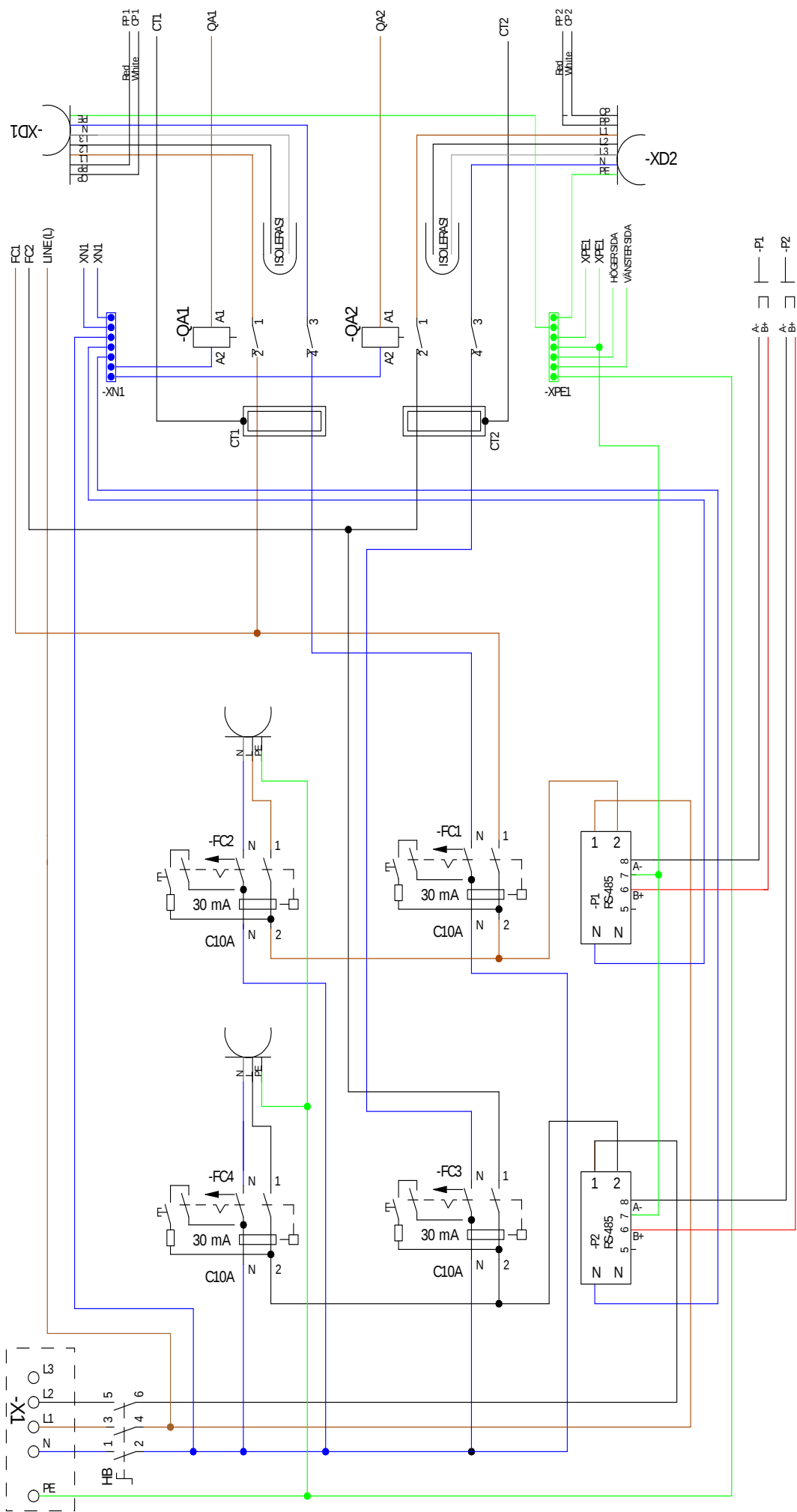
Option: Art no 352711, E2449844

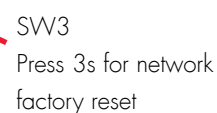
FI



Option: Art no 353918







GARANTIVILLKOR / WARRANTY CONDITIONS

SVERIGE/SWEDEN

Garantivillkor enl ALEM 09.

OBS! Fullständigt ifyllt garantiblankett krävs

Garantin gäller ej om produkten varit utsatt för ett isolationstest, sk meggning.

1. The product benefits from manufacturer's warranty. The applicable warranty period must be stated in purchase documents from your supplier.
2. The product must be installed by a certified installer / contractor.
3. Proper installation, storage and operation conditions must be obtained.
4. Warranties apply only to products installed in their original installation location.
5. Installation, use, care, and maintenance must be normal and in accordance with instructions.
6. Warranty requires a dated, fully filled in Warranty form by an certified installer/contractor. If the original installation date cannot be verified, then the warranty period begins ninety (90) days from the date of product manufacture (as indicated by the model and serial number).
7. Warranty does not cover damage occurred by incorrect use of equipment, use of any nonoriginal spareparts, lack of maintenance or faults caused by disassembly of the product or unauthorized persons intervention.
8. Warranty does not cover software or update thereof.
9. Warranty does not cover aesthetic deficiencies caused by negligent manipulation or accidents (breaks or damage to the carcass).
10. Warranty does not cover damage caused by external overvoltage from either grid or car/charging object.
11. Warranty does not cover damage caused by force major like for example but not limited to: floods, winds, fires, lightning, accidents, sabotage, military conflicts, terrorism, vulcanos, earthquakes or corrosive environments.

WARRANTY FORM / GARANTIFORMULÄR

Model: _____

M no: _____

ELECTRICAL INSTALLATION DATA

Group fuse (A)/Gruppsäkring (A) _____

Supply cable dimension/Kabelarea: _____

FUNCTION TEST

Testbox / EV (model) _____

Date/Datum: _____

Sign Installer/Sign installatör: _____

Company Name/Företagsnamn: _____

Owner / Customer Name/Ägare/Kundens

namn: _____

Installation adress: _____