

ENSTO

Ensto Pro EVF200 / EVF300



Uzstādīšanas norādījumi
Lietošanas pamācība



RAK112B_LV
2023-09-14

© 2023 Ensto Building Systems

Saturs

Uzstādīšanas norādījumi

1. drošības norādījumi.....	3
2. Simbolu apraksts.....	3
3. Saīsinājumi.....	4
4. Piegādes komplektācija.....	4
5. Piederumi – uzstādīšanas metode un vieta.....	5
6. Piederumi – pasūtījuma numuri un izmēri.....	6
7. Montāžas norādījumi.....	10
7.1. Pirms uzstādīšanas.....	10
7.2. EVF200 uzstādīšana uz betona lējuma uzstādīšanas vietā.....	11
7.3. EVF200 uzstādīšana uz zemes montāžas rāmja.....	13
7.4. EVF200 uzstādīšana uz betona pamatiem.....	14
7.5. EVF200 uzstādīšana uz Unimi betona pamatiem.....	16
7.6. EVF300 uzstādīšana uz betona lējuma uzstādīšanas vietā.....	18
7.7. EVF300 uzstādīšana uz betona pamatiem.....	21
8. Padeves savienojumi.....	23
9. Eksploatācijas uzsākšana.....	25
9.1. Vadības bloka elementu izkārtojuma skats.....	25
9.2. Savienojuma izveide ar uzlādes staciju.....	26
9.3. Ethernet savienojumi.....	26
9.4. WiFi pārklājuma platība.....	26
10. Tehniskie dati.....	28
11. Koda atslēga.....	30
12. Izmēru rasējums.....	31
13. Uzstādīšanas / eksploatācijas uzsākšanas kontrolsaraksts.....	33
14. Tehniskā apkope / norādījumi profilaktiskajai apkopei.....	34
15. Norādījumi elektriskās aizsargierīces pārbaudei.....	35
16. Problēmu novēršana.....	35
17. Garantija.....	36
18. Atbilstības deklarācija.....	36
19. Utilizācija.....	36
Lietošanas pamācība	
20. Lietotāja saskarne.....	37
21. Uzlāde.....	37
21.1. Brīvā uzlāde.....	37
21.2. Uzlāde ar RFID.....	38

Uzstādīšanas norādījumi

1. drošības norādījumi



Kvalificēts elektriķis

- Uzstādīšanu ir atļauts veikt tikai kvalificētam speciālistam.
- Pirms uzlādes stacijas uzstādīšanas, izmantošanas vai tehniskās apkopes uzmanīgi izlasiet šos norādījumus.
- Ievērojiet šajā pamācībā sniegtos norādījumus un pārliecinieties, ka uzstādīšana atbilst nacionālajiem drošības noteikumiem, uzstādīšanas metodēm un ierobežojumiem.
- Šajā pamācībā sniegtā informācija nekādā gadījumā neatbrīvo uzstādītāju vai lietotāju no atbildības ievērot visus attiecināmos drošības noteikumus.
- Saglabājiet šo pamācību turpmākiem uzstādīšanas un tehniskās apkopes darbiem.



BRĪDINĀJUMS

Elektriskās strāvas trieciena risks! Ugunsgrēka risks!

- *Nepareiza uzstādīšana var izraisīt traumas cilvēkiem un īpašuma bojājumus.*
- *Neieslēdziet strāvas padevi pirms uzstādīšanas darbu pabeigšanas.*

2. Simbolu apraksts

	BRĪDINĀJUMS – norāda uz vidēja riska apdraudējumu, kas, ja brīdinājums netiks ievērots, var izraisīt nāvi vai smagas traumas, vai būtiskus iekārtas bojājumus.
	Kvalificēts elektriķis
	Kontaktdakšu un kontaktligzdu identifikators AC / EN62196-2 / Type 2
	Radiofrekvences identifikācijas nolasišanas zona automātiskai RFID tagu atpazīšanai.
	Norādījumi attiecībā uz vidi



3. Saīsinājumi

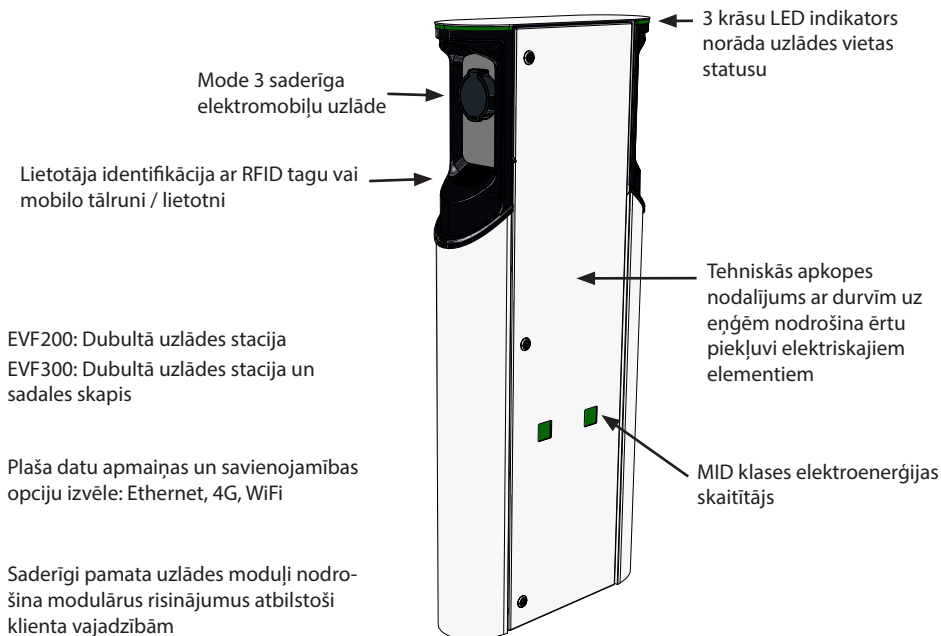
Saīsinājums	Apraksts
LED	Gaismu izstarojoša diode
MCB	Miniatūrs jaudas slēdzis, aizsargā kabeļus no pārslodzes un īssavienojumiem
OCPP	Atvērtā uzlādes punkta protokols (Open Charge Point Protocol), ko lādētājs izmanto komunikācijā ar aizmugursistēmām
RCBO	Paliekošās strāvas jaudas slēdzis ar aizsardzību pret strāvas pārslodzi
RCD	Paliekošās strāvas ierīce, kas pasargā cilvēkus un dzīvniekus no strāvas triecieniem
RDC-DD	Paliekošās līdzstrāvas noteikšanas ierīce
RFID	Radiofrekvences identifikācija, attālināta informācijas lasīšanas/rakstīšanas sistēma, kas šeit tiek izmantota, lai identificētu pilnvarotus uzlādes punkta lietotājus
USB	Universālā seriālā kopne, kabeļu, savienotāju un protokolu apzīmējums
RS-485	Ieteicamais standarts 485 ir standarts, kas nosaka seriālo komunikācijas sistēmu devēju un saņēmēju elektriskos raksturlielumus

4. Piegādes komplektācija

- Uzlādes stacija
- Trīsstūrveida atslēga
- Uztādīšanas norādījumi / lietotāja pamācība

Ensto Pro (EVF) ir divu elektrisko transportlīdzekļu uzlādei paredzēts risinājums.


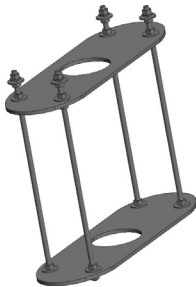
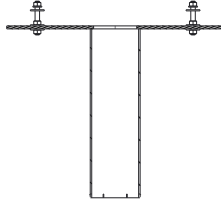
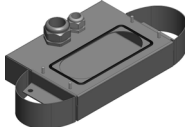
Šī uzlādes stacija ir īpaši paredzēta ātrai uzlādei ar maiņstrāvu.



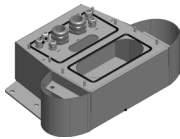
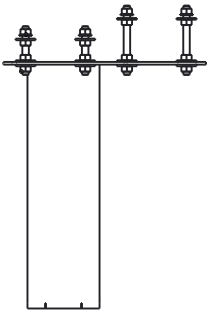
5. Piederumi – uzstādīšanas metode un vieta

Piegādes komplektācijā nav iekļauti uzstādīšanai nepieciešamie piederumi.

Lūdzu, pasūtiet atsevišķi uzstādīšanas piederumus atbilstoši vēlamajam uzstādīšanas veidam.

EVF200	
Uzstādīšanas metode un vieta	Piederumi
Uzstādīšana uz betona pamatiem	 <p>Vietējā piegādātāja nodrošinātas enkurskrūves</p>
Uzstādīšana uz zemes uz zemes montāžas rāmja	 <p>EVTL32.00: Zemes montāžas kārba, kabeļu ievade no apakšas</p> <p>vai</p> <p>EVTL28.00: Zemes montāžas rāmis</p>
Uzstādīšana uz zemes uz betona pamatiem	 <p>Betona pamati, produkta kods SJR-08, ražotājs Sähkö-Jokinen Oy, https://www.sahkojokinen.fi/en</p> <p>EVTL36.00: Adapteris</p>
Uzstādīšana uz zemes uz Unimi betona pamatiem	 <p>Ražotājs Unimi Solutions: Betona pamati, produkta kods 100-1 Vāka plāksne Adapteris, produkta kods 100-13 www.unimi.se</p> <p>EVTL34.00: Zemes montāžas kārba, kabeļu ievade no augšas</p>

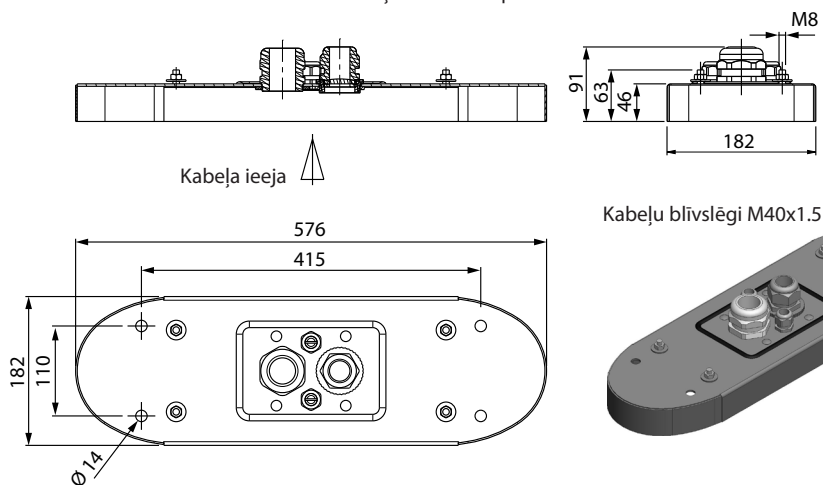


EVF300	
Uzstādīšanas metode un vieta	Piederumi
Uzstādīšana uz betona pamatiem	Vietējā piegādātāja nodrošinātas enkurskrūves
Uzstādīšana uz zemes uz betona pamatiem	 <p>EVTL35.00: Zemes montāžas kārba</p>  <p>EVTL37.00: Adapteris</p>
	Betona pamati, produkta kods SJR-08, ražotājs Sähkö-Jokinen Oy, https://www.sahkojokinen.fi/en

6. Piederumi – pasūtījuma numuri un izmēri

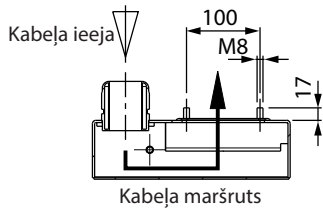
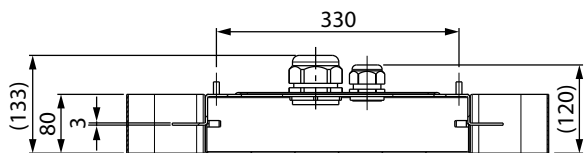
EVTL32.00 zemes montāžas kārba modelim EVF200

EVTL32.00 ir zemes montāžas kārba ar kabeļu ievadi no apakšas.

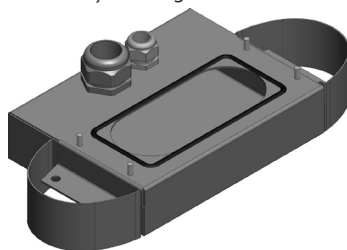


EVTL34.00 zemes montāžas kārba modelim EVF200

EVTL34.00 ir zemes montāžas kārba ar kabeļu ievadi no augšas.

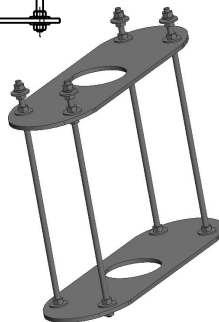
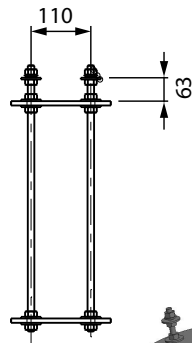
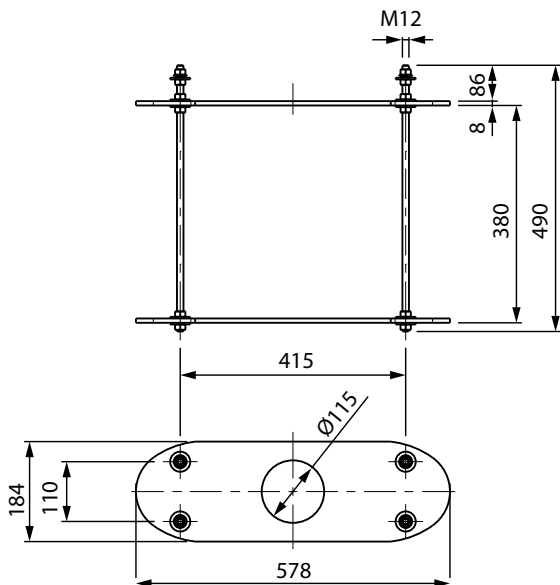


Kabeļu blīvslēgi M40x1.5



EVTL28.00 zemes montāžas rāmis modelim EVF200

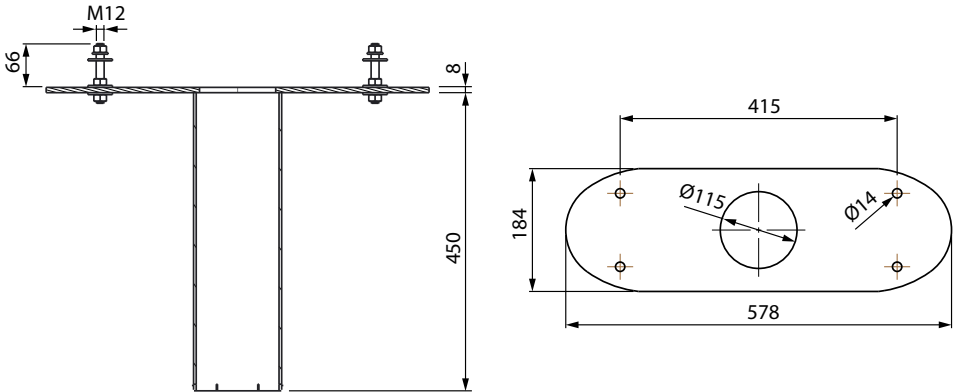
EVTL28.00 ir pilns komplekts, kā redzams attēlā.



EVTL36.00 adapteris betona pamatiem modelim EVF200

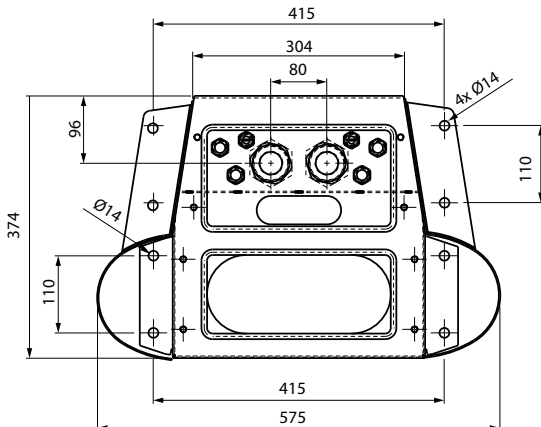
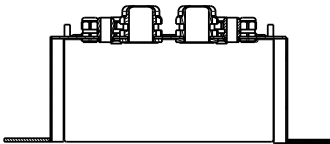
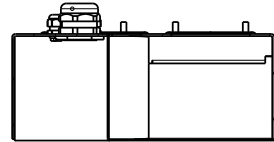
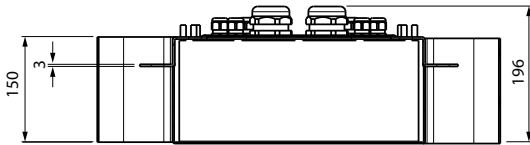
Adapteris betona pamatiem ir paredzēts izmantošanai ar betona pamatiem, produkta kods SJR-08, piegādātājs Sähkö-Jokinen Oy. Lūdzu, pasūtiet pamatus šeit: <https://www.sahkojokinen.fi/en>

Ja vēlaties izmantot cita ražotāja pamatus, pārliedzinieties, ka tie ir saderīgi ar adapteri.

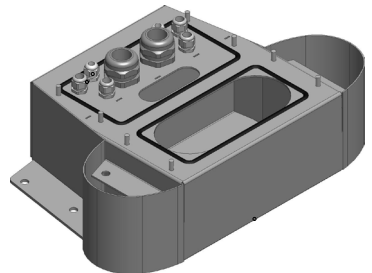


EVTL35.00 montāžas kārba modelim EVF300

EVTL35.00 ir zemes montāžas kārba ar kabeļu ievadi no apakšas līdz galvenajai plātei.



Kabeļu blīvslēgi M40x1.5

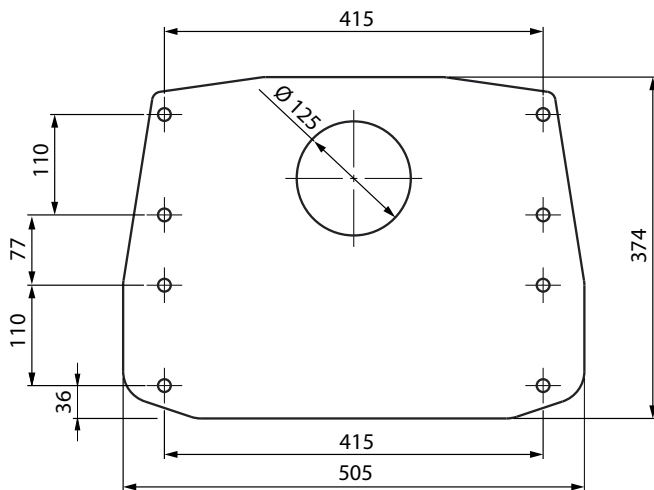
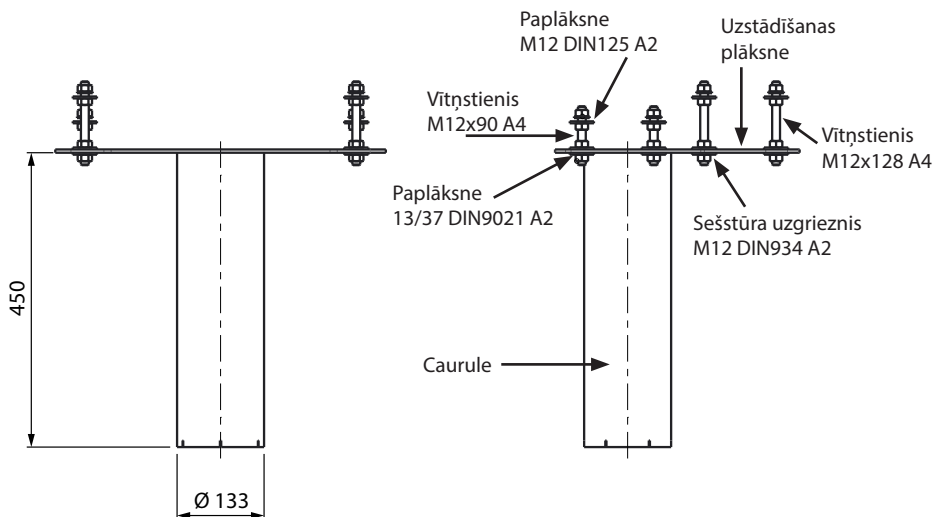


EVTL37.00 adapteris betona pamatiem modelim EVF300

Adapteris betona pamatiem ir paredzēts izmantošanai ar Sähkö-Jokinen Oy pamatiem, produkta kods SJR-08.

Lūdzu, pasūtiet pamatus šeit: <https://www.sahkojokinen.fi/en>

Ja vēlaties izmantot cita ražotāja pamatus, pārliedzinieties, ka tie ir saderīgi ar adapteri.

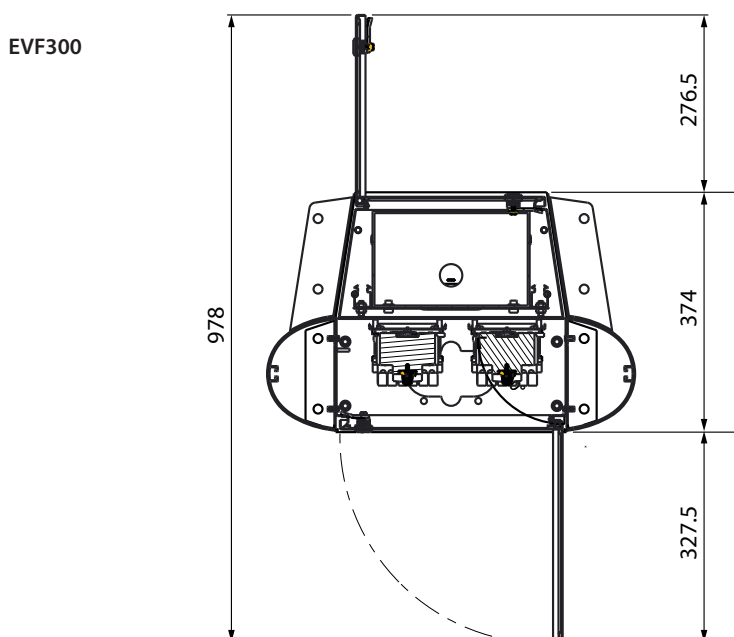
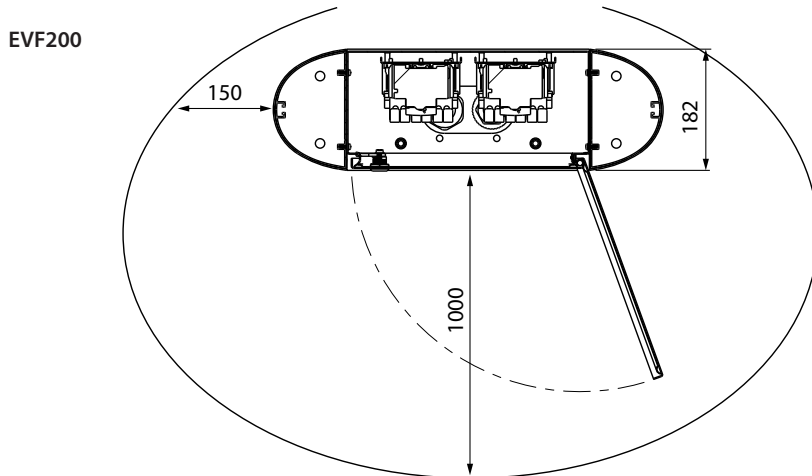


7. Montāžas norādījumi

7.1. Pirms uzstādīšanas

Izņemiet uzlādes staciju no iepakojuma. Plēvi, kas sedz metāla daļas, noņemiet tikai pēc uzstādīšanas darbu pabeigšanas.

Piezīme! Izvēloties uzstādīšanas vietu, ņemiet vērā minimālo platību, kas ir nepieciešama izmantošanai un tehniskajai apkopei.



7.2. EVF200 uzstādīšana uz betona lējuma uzstādīšanas vietā

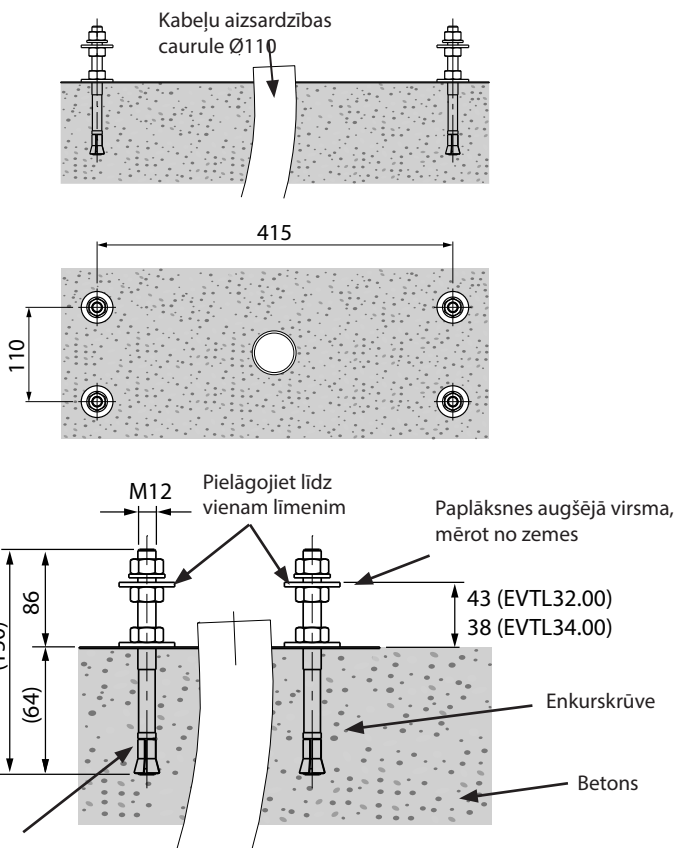
Uzstādīšanas piederumi	Zemes montāžas kārba EVTL32.00 / EVTL34.00	1 gab.
	Enkurskrūves M12	4 gab.
	Paplāksnes	
	Uzgriežņi	

Pārliecinieties, ka betona pamatiem izmantotie materiāli un uzstādīšanas procedūras atbilst vietējiem būvniecības noteikumiem un drošības standartiem.

- Izrociet tranšeju kabeļu kanāliem un bedri betona pamatu izveidošanai. Bedres pamatam ir jābūt sablīvētam un līdzenam.
- Ievietojiet kabeļus un, ja nepieciešams, notekcaurules atbilstošajās vietās.
- Aizpildiet bedri ar betonu.
- Ļaujiet betonam sacietēt, pārliecinieties, ka virsma šī procesa laikā saglabājas līdzena.

Uzstādīšanas darbības

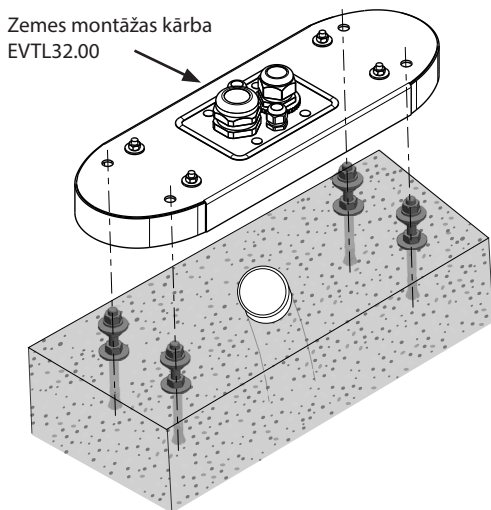
1. Izurbiet caurumu betonā enkurskrūvju uzstādīšanai. Papildinformācijai skatiet enkurskrūvju izmantošanas norādījumus. Izmantojiet zemes montāžas kārbu kā atbalstu.



Izvēlieties enkurskrūves, kas atbilst betona biezumam un stiprībai.



2. Ievietojiet enkurskrūves tām paredzētajās vietās un pievelciet enkurskrūvju uzgriežņus.
3. Horizontāli pielāgojiet augšējos uzgriežņus un paplāksnes uz enkurskrūvēm. Izmantojiet līmenrādi.
4. Piestipriniet montāžas kārbu uz enkurskrūvēm, izmantojot paplāksnes un uzgriežņus.



5. **EVTL32.00:** Izvelciet elektrības kabeļus cauri zemes montāžas kārbas kabeļu blīvslēgam(-iem) aptuveni 400 mm garumā, mērot no montāžas kārbas augšējās virsmas.
- EVTL34.00:** Izvelciet elektrības kabeļus cauri zemes montāžas kārbas kabeļu blīvslēgam(-iem) un tālāk cauri montāžas kārbas kabeļa atverei aptuveni 400 mm garumā, mērot no montāžas kārbas augšējās virsmas.
6. Pievelciet kabeļu blīvslēgu(-us). Noslēdziet neizmantotās kabeļu atveres ar aizbāžņiem.
7. Atveriet uzlādes stacijas tehniskās apkopes durvis.
8. Noņemiet uzgriežņus un paplāksnes no montāžas kārbas.
9. Uzceliet uzlādes staciju uz zemes montāžas kārbas. Izvelciet elektrības kabeļus cauri kabeļu atverei.
10. Nostipriniet uzlādes staciju paredzētajā vietā, izmantojot paplāksnes un uzgriežņus, ko noņēmat no montāžas kārbas.
11. **EVTL32.00:** Noņemiet barošanas kabeļa apvalku ne vairāk kā 200 mm garumā.
- EVTL34.00:** Noņemiet barošanas kabeļa apvalku, sākot no kabeļa blīvslēga izejas.
12. Nogrieziet barošanas kabeļa dzislas līdz nepieciešamajam garumam. Zemējuma dzislai ir jābūt pietiekami garai, lai kļūmes gadījumā šī dzisla būtu pēdējā dzisla, kas atdalās.
13. Noņemiet barošanas kabeļa dzislu apvalku 25 mm garumā.
14. Pievienojiet barošanas kabeļa dzislas pie padeves spaiļu blokiem.
15. Pārlicinieties, ka PE ir pievienots uzlādes stacijai.
16. Ieslēdziet F0, F1, F2 (ja ir) un QF1.
17. Aizveriet tehniskās apkopes durvis.

7.3. EVF200 uzstādīšana uz zemes montāžas rāmja

Uzstādīšanas piederumi	Zemes montāžas rāmis EVTL28.00	1 gab.
	Zemes montāžas kārba EVTL32.00 / EVTL34.00	1 gab.

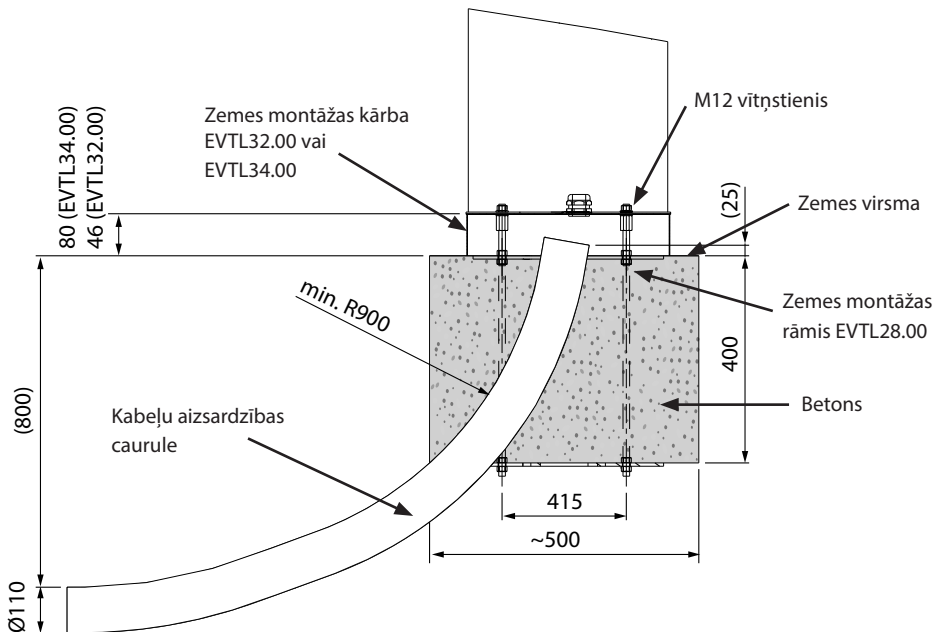
Pārlicinieties, ka betona pamatiem izmantotie materiāli un uzstādīšanas procedūras atbilst vietējiem būvniecības noteikumiem un drošības standartiem.

- Iepilnējiet uzstādīšanas dziļumu tā, lai montāžas rāmja augšējā virsma būtu vienā līmenī ar pabeigta zemes seguma virsmu. Ņemiet vērā iespējamās bruģēšanas materiālu raksturlielumus.
- Izrociet tranšeju kabeļu kanāliem un būvniecības bedri (aptuveni 490 mm dziļumā) betona pamatu izveidošanai. Bedres pamatam ir jābūt sablīvētam un līdzenam.
- Ievietojiet montāžas rāmi bedrē.
- Ievietojiet kabeļus un, ja nepieciešams, notekcaurules atbilstošajās vietās.
- Lejiet betonu uz rāmja un caurulēm.
- Ļaujiet betonam sacietēt. Pārlicinieties, ka virsma šī procesa laikā saglabājas līdzena.

Uzstādīšanas darbības

1. Noņemiet augšējos uzgriežņus un paplāksnes no zemes montāžas rāmja bultskrūvēm.
2. Uzlieciet montāžas kārbu uz montāžas rāmja.
3. Pielāgojiet montāžas rāmja bultskrūves tā, lai montāžas kārbas augšējā virsma būtu horizontāla.
4. **EVTL32.00:** Izvelciet elektrības kabeļus cauri zemes montāžas kārbas kabeļu blīvslēgam(-iem) aptuveni 400 mm garumā, mērot no montāžas kārbas augšējā gala.
EVTL34.00: Izvelciet elektrības kabeļus cauri zemes montāžas kārbas kabeļu blīvslēgam(-iem) un tālāk cauri montāžas kārbas kabeļu atverei aptuveni 400 mm garumā, mērot no montāžas kārbas augšējā gala.
5. Pievelciet kabeļa blīvslēgu. Noslēdziet neizmantotās kabeļu atveres ar aizbāžņiem.
6. Atveriet uzlādes stacijas tehniskās apkopes durvis.
7. Noņemiet uzgriežņus un paplāksnes no montāžas kārbas.
8. Uzceliet uzlādes staciju uz montāžas kārbas. Izvelciet elektrības kabeļus cauri kabeļu atverei.
9. Nostipriniet uzlādes staciju paredzētajā vietā, izmantojot paplāksnes un uzgriežņus, ko noņēmat no montāžas kārbas.
10. **EVTL32.00:** Noņemiet barošanas kabeļa apvalku ne vairāk kā 200 mm garumā.
EVTL34.00: Noņemiet barošanas kabeļa apvalku, sākot no kabeļa blīvslēga izejas.
11. Nogrieziet barošanas kabeļa dzīslas līdz nepieciešamajam garumam. Zemējuma dzīslai ir jābūt pietiekami garai, lai kļūmes gadījumā šī dzīsla būtu pēdējā dzīsla, kas atdalās.
12. Noņemiet barošanas kabeļa dzīslu apvalku 25 mm garumā.
13. Pievienojiet barošanas kabeļa dzīslas pie padeves spaiļu blokiem.
14. Pārlicinieties, ka PE ir pievienots uzlādes stacijai.
15. Ieslēdziet F0, F1, F2 (ja ir) un QF1.
16. Aizveriet tehniskās apkopes durvis.





7.4. EVF200 uzstādīšana uz betona pamatiem

Uzstādīšanas piederumi	Zemes montāžas kārba EVTL32.00 / EVTL34.00	1 gab.
	Adapteris betona pamatiem EVTL36.00	1 gab.
	Betona pamati	1 gab.

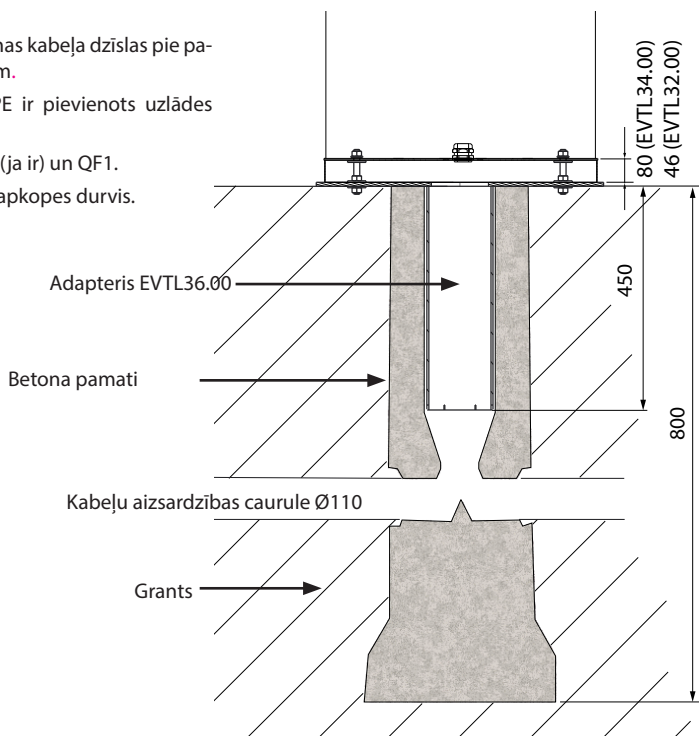
Šajā piemērā ir aprakstīta uzstādīšanas procedūra, kurā tiek izmantoti Sähkö-Jokinen Oy ražoti pamati, produkta kods SJR-08.

Ja vēlaties izmantot cita ražotāja pamatus, pārlicinieties, ka tie ir saderīgi ar adapteri.

- Iepļānojiēt uzstādīšanas dziļumu tā, lai adaptera augšējā virsma būtu vienā līmenī ar zemes seguma virsmu. Ņemiet vērā iespējamās bruģēšanas materiālu raksturlielumus.
- Izrociet tranšeju kabeļu kanāliem un būvniecības bedri betona pamatu izveidošanai vēlamajā dziļumā.
- Ieceliet pamatus bedrē.
- Ievietojiet kabeļus un, ja nepieciešams, notekcaurules atbilstošajās vietās. Uzstādiēt caurules atbilstošās ievades atverēs.
- Aizveriet neizmantotās atveres ar aizbāžņiem.
- Nostipriniet pamatus, aizpildot tukšās vietas ap pamatiem ar granti.

Uzstādīšanas darbības

1. Veiciet betona pamatu adaptera montāžu.
2. Piestipriniet montāžas kārbu EVTL32.00 / EVTL34.00 uz betona pamatu adaptera EVTL36.00 un uzstādiat šo konstrukciju uz betona pamatiem.
3. Piestipriniet konstrukciju tai paredzētajā vietā. Izmantojiet skrūves nostiprināšanai uz betona pamatiem
4. **EVTL32.00:** Izvelciet elektrības kabeļus cauri zemes montāžas kārbas kabeļu blīvslēgam(-iem) aptuveni 400 mm garumā, mērot no montāžas kārbas augšējā gala.
EVTL34.00: Izvelciet elektrības kabeļus cauri zemes montāžas kārbas kabeļu blīvslēgam(-iem) un tālāk cauri montāžas kārbas kabeļu atverei aptuveni 400 mm garumā, mērot no montāžas kārbas augšējā gala.
5. Pievelciet kabeļa blīvslēgu. Noslēdziet neizmantotās kabeļu atveres ar aizbāžņiem.
6. Atveriet uzlādes stacijas tehniskās apkopes durvis.
7. Noņemiet uzgriežņus un paplāksnes no montāžas kārbas.
8. Uzceliet uzlādes staciju uz montāžas kārbas. Izvelciet elektrības kabeļus cauri kabeļu atverei.
9. Nostipriniet uzlādes staciju paredzētajā vietā, izmantojot paplāksnes un uzgriežņus, ko noņēmat no montāžas kārbas.
10. **EVTL32.00:** Noņemiet barošanas kabeļa apvalku ne vairāk kā 200 mm garumā.
EVTL34.00: Noņemiet barošanas kabeļa apvalku, sākot no kabeļa blīvslēga izejas.
11. Nogrieziet barošanas kabeļa dzīslas līdz nepieciešamajam garumam. Zemējuma dzīslai ir jābūt pietiekami garai, lai kļūmes gadījumā šī dzīsla būtu pēdējā dzīsla, kas atdalās.
12. Noņemiet barošanas kabeļa dzīslu apvalku 25 mm garumā.
13. Pievienojiet barošanas kabeļa dzīslas pie pavedes spaiļu blokiem.
14. Pārlicinieties, ka PE ir pievienots uzlādes stacijai.
15. Ieslēdziet F0, F1, F2 (ja ir) un QF1.
16. Aizveriet tehniskās apkopes durvis.



7.5. EVF200 uzstādīšana uz Unimi betona pamatiem

Šajā piemērā ir aprakstīta uzstādīšanas procedūra, kurā tiek izmantoti Unimi Solutions nodrošināti betona pamati.

Uzstādīšanas piederumi	Zemes montāžas kārba EVTL32.00 / EVTL34.00	1 gab.
	Šīs preces varat pasūtīt vietnē www.unimi.se	
	Ensto Pro betona pamati, produkta kods 100-1	1 gab.
	Vāka plāksne	1 gab.
	Ar Ensto EVF saderīgs adaptera elements, produkta kods 100-13	1 gab.

Uzstādīšanas darbības

1. attēls

- Izrociet tranšēju kabeļu kanāliem un būvniecības bedri betona pamatu izveidošanai vēlāmajā dziļumā. Bedres pamatam ir jābūt sablīvētam un līdzenam.
- Pielāgojiet bedres dziļumu tā, lai pamatu augšdaļa atrastos vienā līmenī ar apkārt esošo zemes virsmu. Ņemiet vērā iespējamās bruģēšanas materiālu raksturlielumus.
- Neizmantošanās kanālu atveres aizveriet ar aizbāžņiem, kas ir iekļauti pamatu piegādes komplektācijā.
- Ielieciet pamatus tiem paredzētajā bedrē. Kā celšanas punktu varat izmantot pamatos iestrādāto stiprinājuma stieni. Pārliedzinieties, ka montāžas stabs ir novietots virzienā, kas ļauj uzstādīt uzlādes staciju pareizajā pozīcijā.
- Ievietojiet kabeļu kanālus tranšējās un uzstādiet kanālus uz nepieciešamajām ieejām.
- Izvelciet elektrības kabelus cauri kanāliem pamatos.

2. attēls

- Nostipriniet pamatus, aizpildot tukšās vietas ap pamatiem ar granti.
- Grants pēdējo slāni uzberiet tā, lai pamatu augšdaļa būtu vienā līmenī ar zemes vai bruģēšanas materiāla virsmas līmeni.
- Ja uzlādes staciju ir paredzēts uzstādīt vēlāk pēc pamatu uzstādīšanas, vienmēr nosedziet pamatus ar vāka plāksni.

3. attēls

- Pirms sākt uzstādīšanas darbus, noņemiet vāka plāksni.



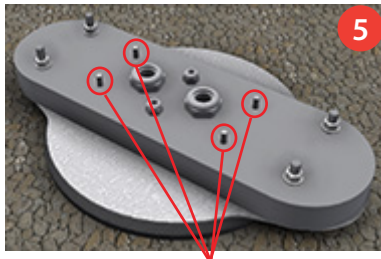
4. attēls

- Novietojiet adaptera elementu uz pamatiem.
- Piestipriniet adaptera elementu pie pamatu stiprinājuma stieņa, izmantojot 3 bultskrūves (iekļautas komplektā).
- No adaptera noņemiet augšējo uzgriežņu un paplākšņu pārus. (Pārliedzinieties, ka katrā montāžas kārbas pusē ir pa vienai poliamīda paplākšnei.)
- Izvelciet elektrības kabeli un datu kabeli, ja tāds ir, cauri caurumam adaptera centrā.



5. attēls

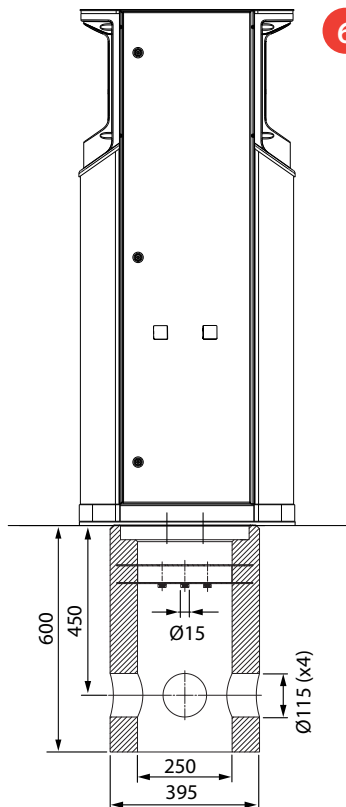
- Uzlieciet montāžas kārbu uz adaptera.
- Nostipriniet montāžas kārbu paredzētajā vietā, izmantojot paplākšnes un uzgriežņus, ko noņēmt no adaptera elementa. (Pārliedzinieties, ka katrā montāžas kārbas pusē ir pa vienai poliamīda paplākšnei.)
- Padoms ērtai montāžas kārbas līmeņa pielāgošanai: Vispirms apgrieziet montāžas kārbu otrādi un ievietojiet uzgriežņus zem tās tā, lai montāžas kārbā būtu horizontālā stāvoklī. Pēc tam vēlreiz apgrieziet montāžas kārbu otrādi un pievelciet augšējos uzgriežņus un paplākšnes.
- **EVTL32.00:** Izvelciet elektrības kabelus cauri zemes montāžas kārbas kabeļu blīvslēgam(-iem) aptuveni 400 mm garumā, mērot no montāžas kārbas augšējā gala.
- **EVTL34.00:** Izvelciet elektrības kabelus cauri zemes montāžas kārbas kabeļu blīvslēgam(-iem) un tālāk cauri montāžas kārbas kabeļu atverei aptuveni 400 mm garumā, mērot no montāžas kārbas augšējā gala.
- Pievelciet kabeļa blīvslēgu. Noslēdziet neizmantotās kabeļu atveres ar aizbāžņiem.



Piestipriniet EVF pareizajā pozīcijā, izmantojot bultskrūves

6. attēls

- Atveriet uzlādes stacijas tehniskās apkopes durvis.
- Noņemiet uzgriežņus un paplākšnes no montāžas kārbas.
- Uzceliet uzlādes staciju uz montāžas kārbas un izvelciet kabelus cauri kabeļu atverēm.
- Nostipriniet uzlādes staciju paredzētajā vietā, izmantojot paplākšnes un uzgriežņus, ko noņēmt no montāžas kārbas.
- **EVTL32.00:** Noņemiet barošanas kabeļa apvalku ne vairāk kā 200 mm garumā.
- **EVTL34.00:** Noņemiet barošanas kabeļa apvalku, sākot no kabeļa blīvslēga izejas.
- Nogrieziet barošanas kabeļa dzīslas līdz nepieciešamajam garumam. Zemējuma dzīslai ir jābūt pietiekami garai, lai kļūmes gadījumā šī dzīsla būtu pēdējā dzīsla, kas atdalās.
- Noņemiet barošanas kabeļa dzīslu apvalku 25 mm garumā.
- Pievienojiet barošanas kabeļa dzīslas pie padeves spaiļu blokiem.
- Pārliedzinieties, ka PE ir pievienots uzlādes stacijai.
- Ieslēdziet F0, F1, F2 (ja ir) un QF1.
- Aizveriet tehniskās apkopes durvis.

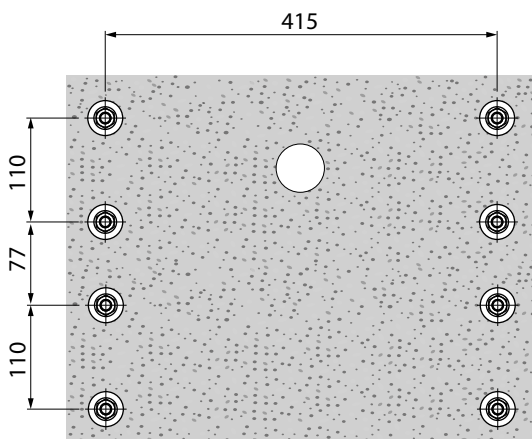
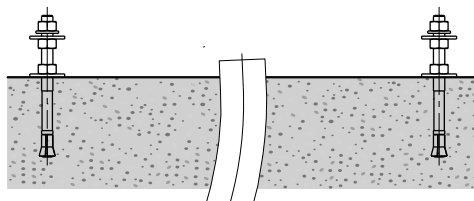


7.6. EVF300 uzstādīšana uz betona lējuma uzstādīšanas vietā

Uzstādīšanas piederumi	Zemes montāžas kārba EVTL35.00	1 gab.
	Enkurskrūves M12	8 gab.
	Paplāksnes	
	Uzgriežņi	

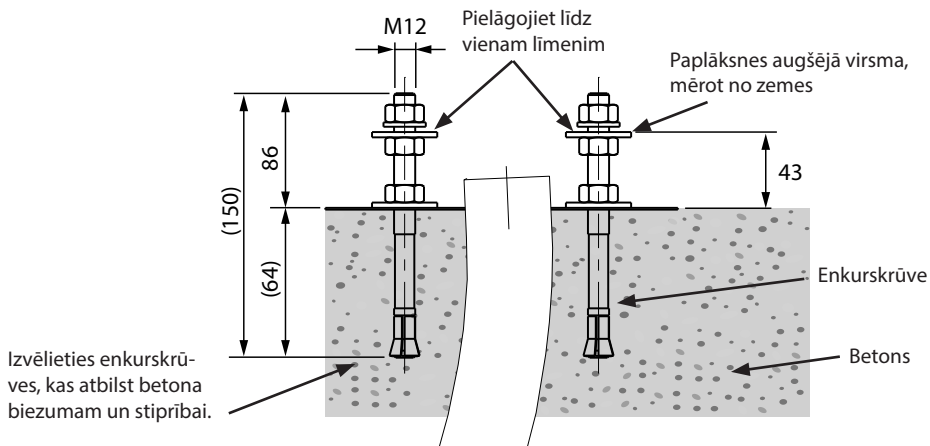
Pārliecinieties, ka betona pamatiem izmantotie materiāli un uzstādīšanas procedūras atbilst vietējiem būvniecības noteikumiem un drošības standartiem.

- Izrociet tranšeju kabeļu kanāliem un bedri betona pamatu izveidošanai. Bedres pamatam ir jābūt sablīvētam un līdzenam.
- Uzstādiet zemē kabeļu caurules barošanas un izvades ķēdēm un, ja nepieciešams, kabeļa cauruli datu kabelim.
- Aizpildiet bedri ar betonu.
- Ļaujiet betonam sacietēt, pārliecinieties, ka virsma šī procesa laikā saglabājas līdzena.

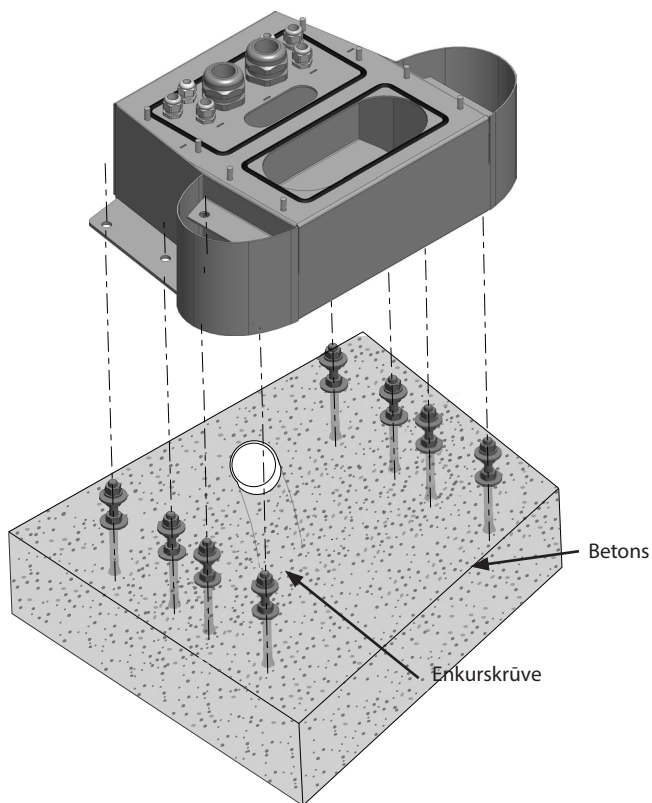


Uzstādīšanas darbības

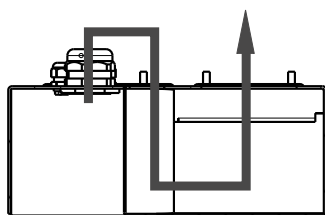
1. Izurbiet caurumu betonā enkurskrūvju uzstādīšanai. Papildinformācijai skatiet enkurskrūvju izmantošanas norādījumus. Izmantojiet zemes montāžas kārbu kā atbalstu.
2. Ievietojiet enkurskrūves tām paredzētajās vietās un pievelciet enkurskrūvju uzgriežņus.
3. Horizontāli pielāgojiet augšējos uzgriežņus un paplāksnes uz enkurskrūvēm. Izmantojiet līmeņrādi.



4. Piestipriniet montāžas kārbu uz enkurskrūvēm, izmantojot paplāksnes un uzgriežņus.
5. Izvelciet elektrības kabelus cauri zemes montāžas kārbas kabelu blīvslēgam(-iem) aptuveni 450 mm garumā, mērot no montāžas kārbas augšējās virsmas.
6. Pievelciet kabelu blīvslēgu(-us). Noslēdziet neizmantotās kabelu atveres ar aizbāžņiem.



7. Noņemiet uzgriežņus un paplāksnes no montāžas kārbas.
8. Atveriet sadales skapja tehniskās apkopes durvis.
9. Uzceliet sadales skapja moduli uz montāžas kārbas un piestipriniet to vietā, maksimālais pievilkšanas griezes moments 14 Nm.
10. Noņemiet barošanas kabeļa apvalku ne vairāk kā 200 mm garumā.
11. Nogrieziet barošanas kabeļa dzīslas līdz nepieciešamajam garumam. Zemējuma dzīslai ir jābūt pietiekami garai, lai kļūmes gadījumā šī dzīsla būtu pēdējā dzīsla, kas atdalās.
12. Noņemiet barošanas kabeļa dzīslu apvalku 25 mm garumā.
13. Pievienojiet barošanas kabeļa dzīslas pie sadales skapī esošajiem savienotājiem.
14. Pārlicinieties, ka kabelis ir atbilstoši atslógots, izmantojot kabeļu stiprinājumus, piemēram, MUPRO EuroQuick. Izvēlieties atslógšanas rīku atbilstoši kabeļa diametram.
15. Pievienojiet strāvas padevi uzlādes vietām, izmantojot savienojuma kabeļus. Savienojuma kabeļi ir jau pievienoti pie strāvas savienotājiem sadales skapī.



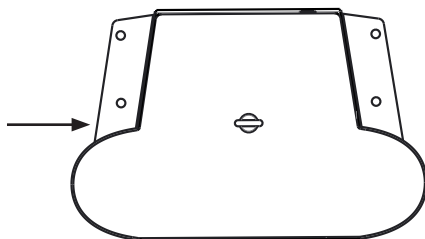
Kabeļa maršruts



Kabeļa ieeja

16. Vispirms izvelciet savienojuma kabeļus cauri montāžas kārbas caurumam sadales skapja pusē un pēc tam cauri montāžas kārbas caurumam uzlādes stacijas pusē.
17. Atveriet vienas uzlādes vietas tehniskās apkopes durvis.
18. Uzceliet uzlādes vietas moduli uz montāžas kārbas un nostipriniet to ar bultskrūvēm, maksimālais pievilkšanas griezes moments 14 Nm.
19. Pievienojiet savienojuma kabeļa savienotājus pie spaiļu blokiem, kas atrodas uzlādes vietas tehniskās apkopes vietā, maksimālais pievilkšanas griezes moments 12 Nm.
20. Pārlicinieties, ka PE ir pievienots uzlādes vietai.
21. Ieslēdziet F0, F1, F2 (ja ir) un QF1.
22. Attiecīgi uzstādiat otru uzlādes vietas moduli.
23. Piestipriniet augšējo vāka plāksni pie uzlādes staciju moduļiem, izmantojot piegādes komplektācijā iekļauto paplāksni un skrūvi.
24. Aizveriet tehniskās apkopes durvis.

Augšējā vāka plāksne



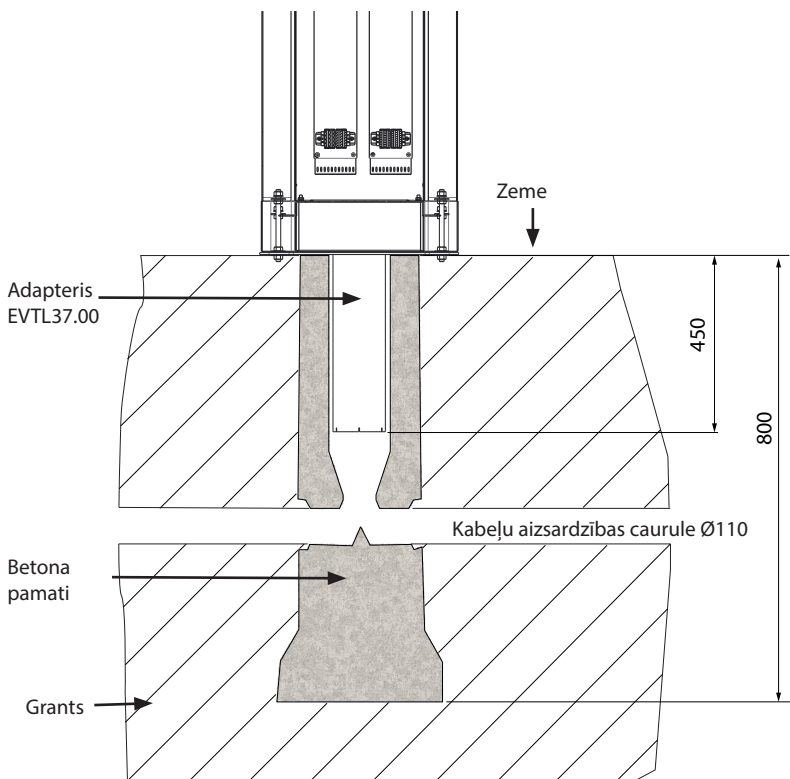
7.7. EVF300 uzstādīšana uz betona pamatiem

Uzstādīšanas piederumi	Montāžas kārba EVTL35.00	1 gab.
	Adapteris betona pamatiem EVTL37.00	1 gab.
	Betona pamati	1 gab.

Šajā piemērā ir aprakstīta uzstādīšanas procedūra, kurā tiek izmantoti Sähkö-Jokinen Oy ražoti pamati, produkta kods SJR-08.

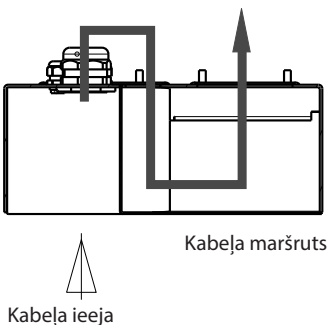
Ja vēlaties izmantot cita ražotāja pamatus, pārliecinieties, ka tie ir saderīgi ar adapteri.

- Iepļānojiet uzstādīšanas dziļumu tā, lai adaptera augšējā virsma būtu vienā līmenī ar zemes seguma virsmu. Ņemiet vērā iespējamos bruģēšanas materiālu raksturlielumus.
- Izrociet tranšeju kabeļu kanāliem un būvniecības bedri betona pamatu izveidošanai vēlamajā dziļumā.
- Ieceliet pamatus bedrē.
- Ievietojiet zemē kabeļu caurules barošanas un izvades ķēdēm un, ja nepieciešams, kabeļa cauruli datu kabelim. Uzstādiet caurules atbilstošās ievades atverēs.
- Aizveriet neizmantotās atveres ar aizbāžņiem.
- Nostipriniet pamatus, aizpildot tukšās vietas ap pamatiem ar granti.



Uzstādīšanas darbības

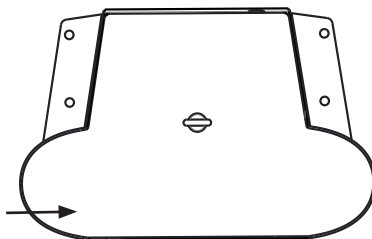
1. Veiciet betona pamatu adaptera montāžu.
2. Piestipriniet montāžas kārbu EVTL35.00 uz betona pamatu adaptera EVTL37.00 un uzstādiet šo konstrukciju uz betona pamatiem.
3. Piestipriniet konstrukciju tai paredzētajā vietā. Izmantojiet skrūves nostiprināšanai uz betona pamatiem
4. Izvelciet elektrības kabelus cauri zemes montāžas kārbas kabelu blīvslēgam(-iem) aptuveni 450 mm garumā, mērot no montāžas kārbas augšējās virsmas.
5. Pievelciet kabeļa blīvslēgu. Noslēdziet neizmantotās kabeļu atveres ar aizbāžņiem.
6. Atveriet sadales skapja tehniskās apkopes durvis.
7. Uzceliet sadales skapja moduli uz montāžas kārbas un piestipriniet to vietā, maksimālais pievilkšanas griezes moments 14 Nm.
8. Noņemiet barošanas kabeļa apvalku ne vairāk kā 200 mm garumā.
9. Nogrieziet barošanas kabeļa dzīslas līdz nepieciešamajam garumam. Zemējuma dzīslai ir jābūt pietiekami garai, lai kļūmes gadījumā šī dzīsla būtu pēdējā dzīsla, kas atdalās.
10. Noņemiet barošanas kabeļa dzīslu apvalku 25 mm garumā.
11. Pievienojiet barošanas kabeļa dzīslas pie sadales skapī esošajiem savienotājiem.
12. Pārlicinieties, ka kabelis ir atbilstoši atslógots, izmantojot kabeļu stiprinājumus, piemēram, MUPRO EuroQuick. Izvēlieties atslógšanas rīku atbilstoši kabeļa diametram.
13. Pievienojiet strāvas padevi uzlādes vietām, izmantojot savienojuma kabelus. Savienojuma kabeli ir jau pievienoti pie strāvas savienotājiem sadales skapī.



14. Vispirms izvelciet savienojuma kabelus cauri montāžas kārbas caurumam sadales skapja pusē un pēc tam cauri montāžas kārbas caurumam uzlādes stacijas pusē.
15. Atveriet vienas uzlādes vietas tehniskās apkopes durvis.
16. Uzceliet uzlādes vietas moduli uz montāžas kārbas un nostipriniet to ar bultskrūvēm, maksimālais pievilkšanas griezes moments 14 Nm.
17. Pievienojiet savienojuma kabeļa savienotājus pie spaiļu blokiem, kas atrodas uzlādes vietas tehniskās apkopes vietā, maksimālais pievilkšanas griezes moments 12 Nm.
18. Pārlicinieties, ka PE ir pievienots uzlādes vietai.
19. Ieslēdziet F0, F1, F2 (ja ir) un QF1.
20. Attiecīgi uzstādiet otru uzlādes vietas moduli.

21. Piestipriniet augšējo vāka plāksni pie uzlādes stacijas moduļiem, izmantojot piegādes komplektācijā iekļauto paplāksni un skrūvi.
22. Aizveriet tehniskās apkopes durvis.

Augšējā vāka plāksne



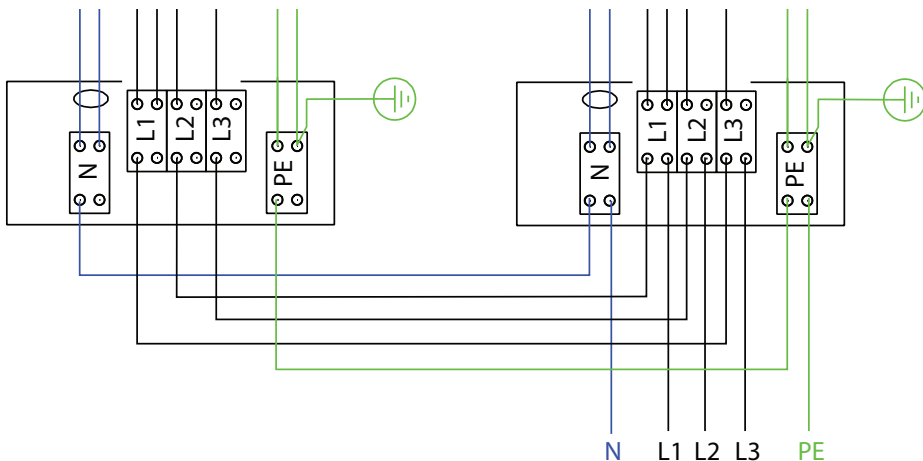
8. Padeves savienojumi

Sprieguma un strāvas nominālvērtībām, ieskaitot kabelus un līnijas aizsargierīces izmērus, jāatbilst valstī spēkā esošajiem noteikumiem. Sistēmas pielāgošana ir jāveic kvalificētam elektrotīklu speciālistam.

EVF200

Iespējamie padeves savienojumi:

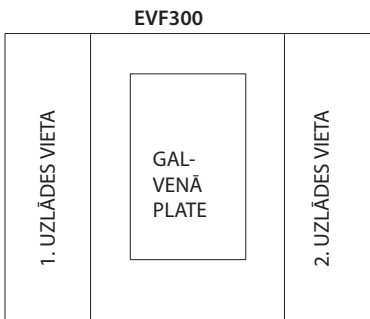
- Katrai uzlādes vietai izmantojiet atsevišķus barošanas kabelus.
- Izmantojiet vienu barošanas kabeli, ar ko iekšpusē savienojiet abas uzlādes vietas.



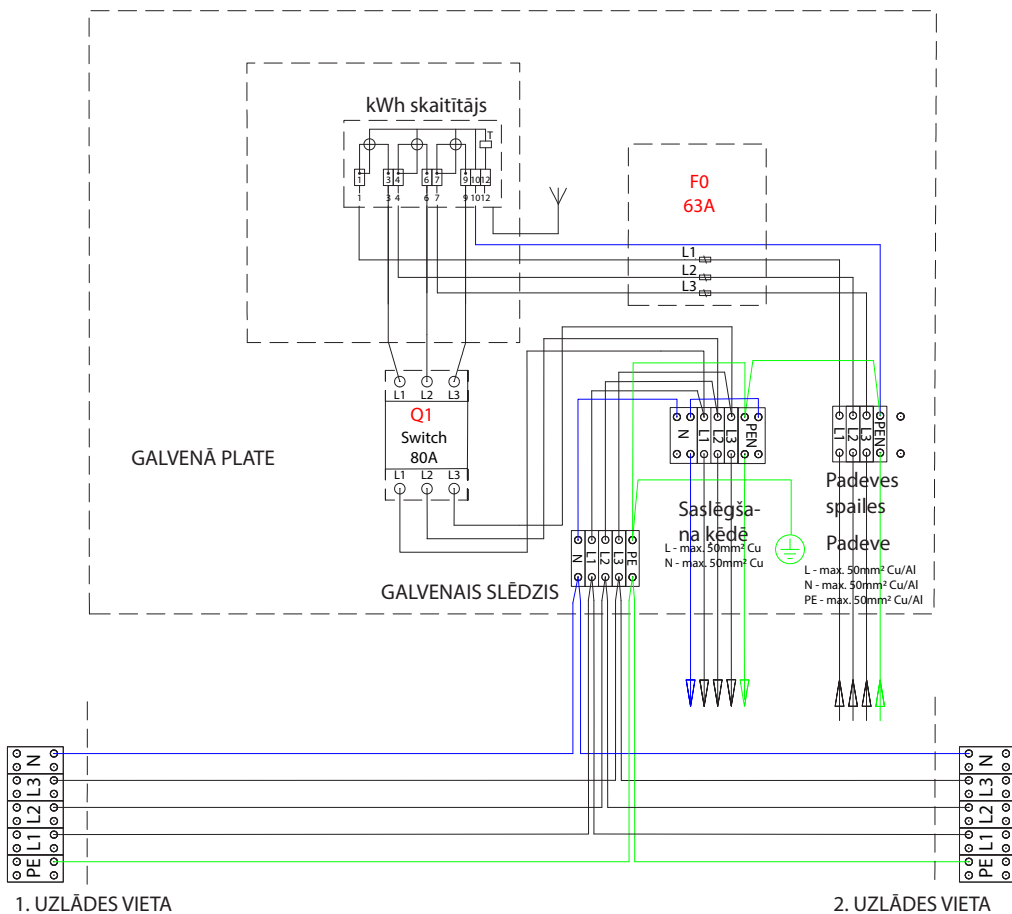
EVF300 iekšējais kontūrs, galvenās plates piemērs

Sadales skapis tiek piegādāts tukšs.

Sadales skapja saturs un izkārtojums ir atkarīgs no konkrētajām vajadzībām un prasībām.



IZKĀRTOJUMA PIEMĒRS



PIEZĪME! Ja nepieciešama fāžu rotācija, to ir iespējams veikt, izmantojot 1. un 2. uzlādes vietas padeves spaiļes (L1, L2, L3). Fāžu rotācija ir jāveic saskaņā ar elektrisko shēmu.

9. Eksploatācijas uzsākšana

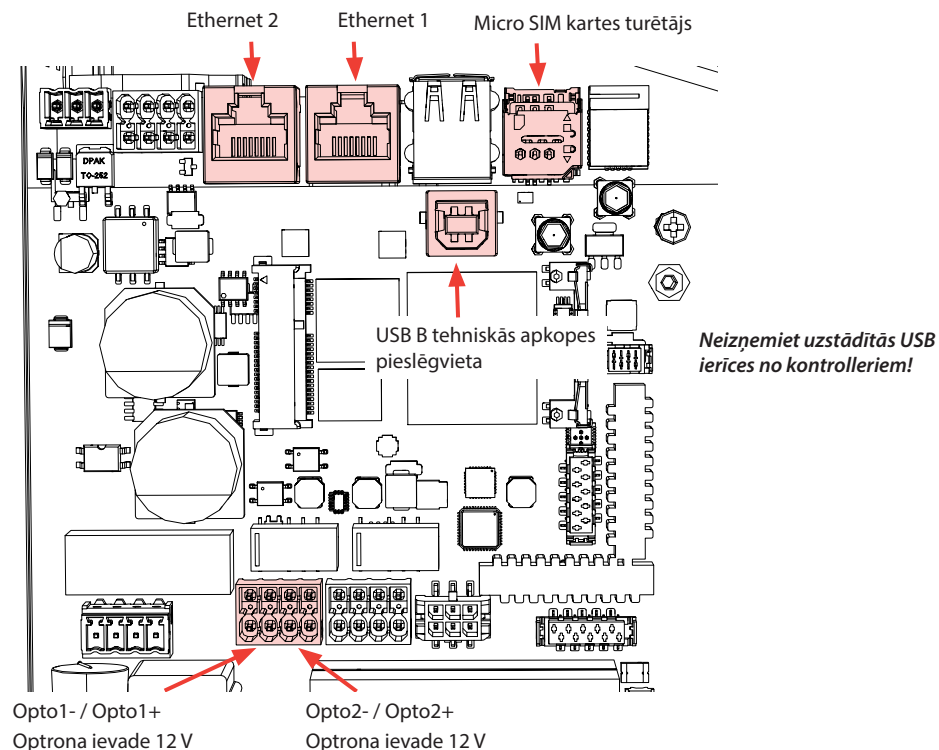
Pirms uzsākt uzlādes stacijas eksploatāciju, uzlādes stacija ir jāuzstāda saskaņā ar uzstādīšanas norādījumiem.

Pēc noklusējuma visas uzlādes stacijas darbojas brīvā uzlādes režīmā (autonoma darbība). Brīvās uzlādes režīmā ārējā datu pārraide (Ethernet, 4G, LAN vai WiFi) nav aktīva. Ja pieslēgsiet uzlādes staciju programmatūrai (tiešsaistes režīms), pirms uzsākt datu apmaiņu, pārliecinieties, vai darbojas tās pamatfunkcijas.

9.1. Vadības bloka elementu izkārtojuma skats

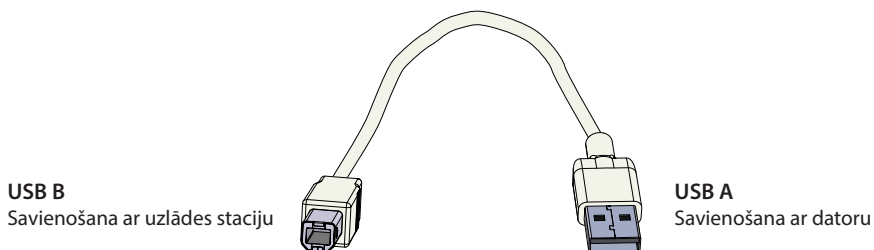
Elements	Savienojums	Piezīme
USB B tehniskās apkopes pieslēgvietā	Datora savienojums ar uzlādes staciju	Pieslēgums labajā pusē
Ethernet 1 / 2	Ethernet sakaru kabelis	Ievades pieslēgums kreisajā pusē
Micro SIM kartes turētājs	Pieslēgums mobilajam tīklam	Turētājs atrodas kreisajā pusē
Optrona ievade (+ / - 12 V)	Uzlādes sesijas vadība ar ārējo ierīci / ievadi	Ārējas ievades darbības ir jākonfigurē uzlādes stacijas iestatījumos. Lūdziet papildinformāciju savam Ensto pārstāvim.

Vadības bloks kreisajā pusē



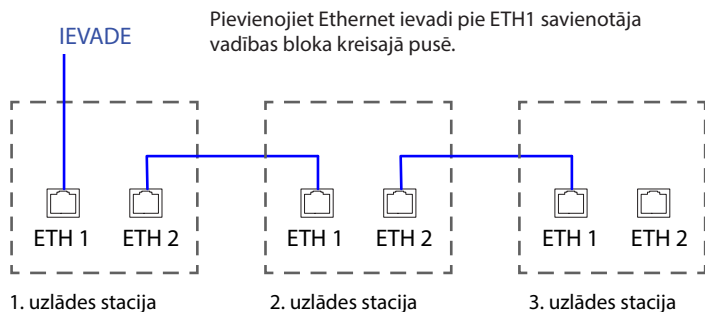
9.2. Savienojuma izveide ar uzlādes staciju

Ja vēlaties mainīt noklusējuma iestatījumus, jums ir jāizveido savienojums ar uzlādes staciju, izmantojot tīmekļa konfigurēšanas rīku, lai jūs varētu sākt konfigurēt ekspluatācijas uzsākšanas iestatījumus. Konfigurēšanai izmantojiet Firefox, Chrome vai Windows Edge pārlūkprogrammu.



9.3. Ethernet savienojumi

Ethernet savienojumu savienošana ķēdē ir atļauta.



9.4. WiFi pārklājuma platība

Pārbaudiet pieejamā signāla stiprumu, lai pārliecinātos, ka datu pārraides (4G, WiFi) uztveršanas un savienojamības risinājumi darbojas.



Ja vēlaties izmantot WiFi tīklu, vispirms veiciet WiFi tīkla pārbaudi, lai pārlicinātos, ka tīkls darbojas pareizi. Šī pārbaude ļaus jums noteikt potenciālas problēmas un optimizēt pārklājumu.

Vispārīgas darbības WiFi tīkla pārbaudes veikšanai

1. Plānojiet pārbaudi.
Nosakiet pārbaudes mērķi: noteikt pārklājumu, atklāt vietas bez pārklājuma, optimizēt veiktspēju utt. Nosakiet pārbaudes zonas, tai skaitā zonas telpās un ārpus telpām.
2. Sagatavojiet nepieciešamos rīkus.
Sagatavojiet WiFi pārbaudes rīku vai programmatūru. Ir pieejamas dažādas maksas un bezmaksas opcijas, piemēram, Ekahau, NetSpot un Acrylic Wi-Fi Home.
3. Sagatavojiet pārbaudes veikšanas vidi.
Pārlicinieties, ka Wi-Fi tīkls darbojas. Pārlicinieties, ka pārbaudes zonā nav objektu vai traucējumu avotu, kas var ietekmēt signāla izplatīšanos, piemēram, lieli metāla objekti vai citas elektroniskās ierīces.
4. Konfigurējiet pārbaudes iestatījumus.
Pārbaudes rīkā iestatiet parametrus atbilstoši savām prasībām. Atlasiet atbilstošās frekvences joslas (2,4 GHz), iestatiet kanāla platumu un norādiet pārbaudes ilgumu.
5. Veiciet pārbaudi.
Apstāigājiet pārbaudes zonu, ievērojot sistemātisku maršrutu, ļaujot pārbaudes rīkam fiksēt WiFi signāla stiprumu un citus svarīgus datus. Atzīmējiet vietas, kur tiek veikti mērījumi.
6. Analizējiet pārbaudes datus.
Pēc pārbaudes pabeigšanas izmantojiet pārbaudes rīka funkcijas, lai analizētu apkopotos datus. Meklējiet vietas, kurās ir vājš signāla stiprums, ir augsti traucējumi vai pārmērīgi paralēlu vai blakusesošo kanālu darbības izraisīti traucējumi. Identificējiet potenciālos traucējumu avotus vai pārklājuma nepilnības.
7. Veiciet korigējošos pasākumus.
Ņemot vērā pārbaudes rezultātus, veiciet nepieciešamās darbības, lai optimizētu WiFi tīklu. Iespējams, ka jums būs jāmaina tīkla piekļuves punkta atrašanās vieta, jāveic kanālu piešķires modifikācijas, jāuzstāda papildu piekļuves punkti vai signāla pastiprinātāji, lai uzlabotu pārklājumu.
8. Veiciet atkārtotu WiFi pārklājuma pārbaudi, ja nepieciešams.
Ja tīkla infrastruktūrā tiek veiktas nozīmīgas izmaiņas vai ja vēlaties veikt papildu optimizāciju, veiciet papildu pārbaudes, lai noteiktu veikto izmaiņu efektivitāti.

Lai iegūtu precīzus rezultātus, izmantojiet profesionālus rīkus, kas ir paredzēti WiFi tīklu pārklājuma pārbaudēm. Iesakām konsultēties ar bezvadu tīklu speciālistu vai ekspertu, ja vēlaties iegūt padziļinātu analīzi vai palīdzību problēmu novēršanā. Ņemiet vērā, ka WiFi tīkla pārklājums pēc dabas ir mainīgs, tāpēc tas var mainīties uzlādes stacijas darbmuža laikā.

Detalizētus norādījumus par ekspluatācijas uzsākšanu skatiet: <https://ewiki.ensto.technology/>



10. Tehniskie dati

Elektriskie savienojumi	EVF200 / EVF300
Nominālais padeves spriegums	1 fāze/3 fāzes, 230/400 VAC
Nominālā frekvence	AC 50 Hz
Nominālā padeves strāva	3× 63 A
Uzlādes jauda (nominālā)	22 kW uz vienu uzlādes kontaktligzdu, 2x 3 x 32A
Padeves savienojumi un spaiļes	L1, L2, L3, N, PE Cu 2,5-50 mm ² (atbilstoši padeves strāvai un vietējiem noteikumiem) Pievilkšanas griezes moments: 4 Nm (2,5 - 4 mm ²), 10 Nm (6 - 50 mm ²)

Dizains un mehānika	EVF200 / EVF300
Materiāls	Krāsots alumīnijs un nerūsējošais tērauds
Krāsa	RAL9016S "Traffic White"
Svars	EVF200B-A4BC: aptuveni 41 kg EVF200B-B4BC: aptuveni 42 kg EVF300: aptuveni 68 kg (tukšs sadales skapis)
Apvalka aizsardzība	IP54
Noturība pret triecieniem	IK10
Darba temperatūra	-25 °C ... +50 °C
Standarts	IEC 61851-1, vispārīgās prasības strāvvadošai uzlādes sistēmai elektrotransportam
Apstiprinājumi	CE

Drošības līdzekļi	EVF200 / EVF300
Aizsardzība pret strāvas pārslodzi (MCB)	32 A (C veida likne)
Paliekošās strāvas aizsardzība (RCD)	A veida (30 mA AC)
Paliekošās strāvas noteikšana RCMB	6mA DC
Pārsprieguma un zemsprieguma aizsardzība	Iespējams konfigurēt
Kontrolespriegums	12 VDC
Temperatūras kontrole	Augstas temperatūras iedarbība, piemēram, tiešu saules staru iedarbība, var samazināt uzlādes strāvu vai izraisīt islaicīgus uzlādes procedūras pārtraukumus
Papildu funkcijas	Attālināti vadāma un uzraudzīta RCD atkārtotas ieslēgšanas funkcija (ARD)

Lietotāja saskarne	EVF200 / EVF300
Savienojums ar transportlīdzekli	Noklusējuma: Mode 3, 2. tips
Uzlādes statusa indikators	3 krāsu LED <ul style="list-style-type: none"> Zaļš / pieejams Zils / notiek uzlāde Sarkans / kļūda
Vienlaicīgu lietotāju skaits	2 lietotāji
Izmantot piekļuvi un kontroli	RFID (ISO/IEC 14443A, ISO/IEC 15693) Brīva piekļuve Trešo pušu operatoru mobilās lietotnes ISO15118 ("pieslēdz un lāde" atbalsts)
Elektroenerģijas mērījumi	MID klases kWh skaitītājs (katrai uzlādes vietai)

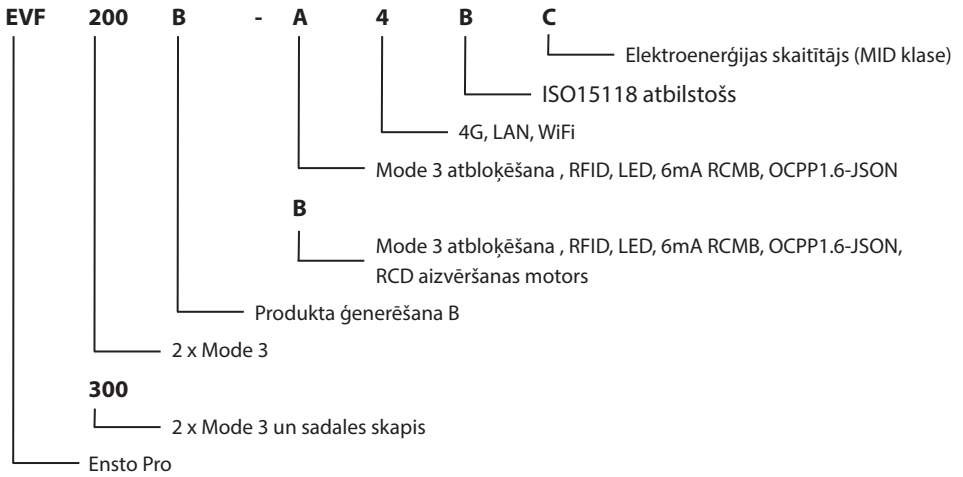
Kiberdrošība

- Ensto uzlādes stacijas ir izstrādātas drošai izmantošanai saskaņā ar attiecināmajām kiberdrošības prasībām, veicot regulāras drošības pārbaudes un novēršot visas zināmās ievainojamības.
- Ražotājs nodrošina regulārus aparatprogrammatūras atjauninājumus. Atbildību par lādētāja aparatprogrammatūru atjaunināšanu uzņemas operators/īpašnieks/pakalpojuma sniedzējs.
- Uzlādes stacijas neapkopo personas datus, un ražotājs neuzņemas atbildību par personas datiem, bet par tiem atbild pakalpojuma sniedzējs.
- Uzlādes stacijas unikālo piekļuves paroli ir iespējams nomainīt. Šī darbība ir jāveic uzstādīšanas un ekspluatācijas uzsākšanas laikā, nodrošinot atbilstību kiberdrošības prasībām (piemēram, ES). Uzlādes stacijas īpašniekam ir jā rūpējas par derīgo paroloju drošību tā, lai būtu iespējams veikt ikgadējo apkopi un citas darbības, kas ir nepieciešamas, lai uzlādes stacija varētu darboties.

Kontrole un datu pārraide	EVF200 / EVF300
Darbības režīms	Autonoma darbība / tiešsaistē
Bezvadu	4G/LTE WiFi 2,4 GHz (IEEE802.11b/g/n) 2 radio (tīklājs un klients vienlaicīgi)
Ar vadu	LAN / Ethernet
Protokols	OCPP1.5-SOAP vai OCPP1.6-JSON
Dinamiskās slodzes pārvaldība (DLM)	Lokālā, iegūtais programmatūras funkcija, izmantojot IP protokolu



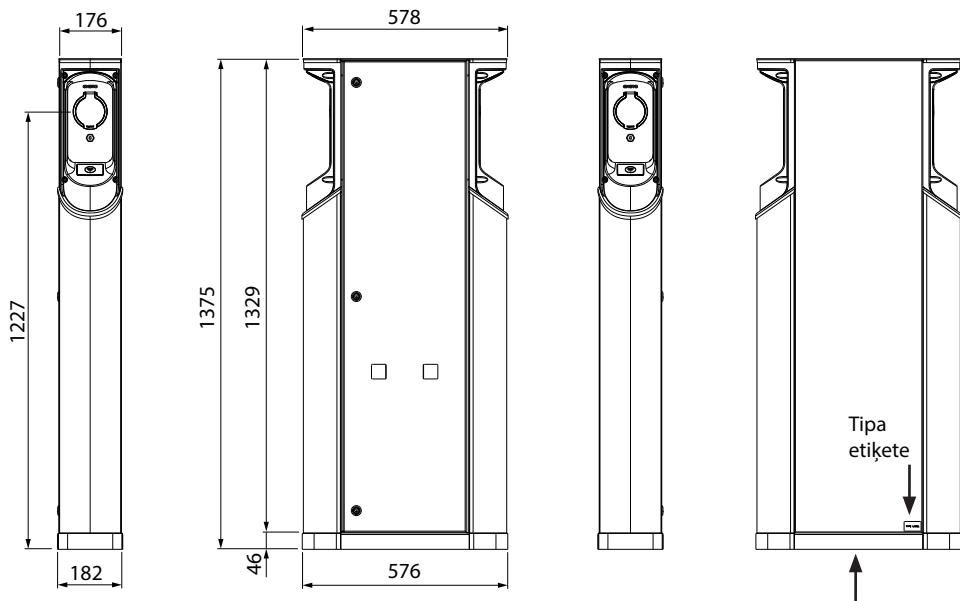
11. Koda atslēga



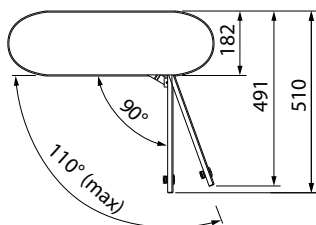
12. Izmēru rasējums

EVF200

Uzlādes stacija ar divām uzlādes vietām.

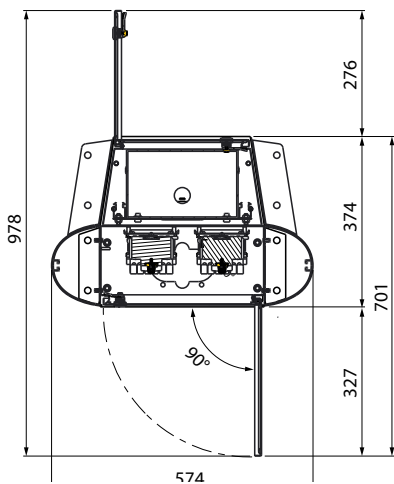
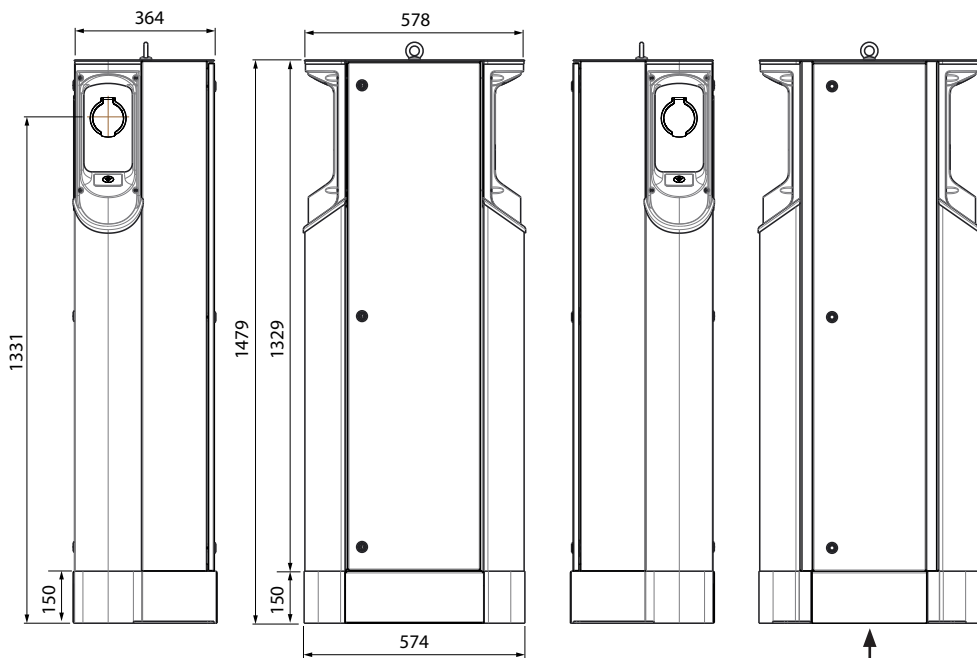


EVTL32.00 Zemes montāžas
kārbā (Piederumi)



EVF300

Uzlādes stacija ar divām uzlādes vietām un sadales skapi.



EVTL35.00 Zemes montāžas
kārbā (Piederumi)

Sadales skapis	dziļums 160 mm
Montāžas plāksne skapja iekšpusē	platums 350 mm augstums 1250 mm

13. Uzstādīšanas / ekspluatācijas uzsākšanas kontrolsaraksts

Ievads

Pārbaudiet mehāniskos un elektroinstalācijas elementus saskaņā ar šo kontrolsarakstu, lai pārliecinātos, ka uzlādes stacija ir uzstādīta atbilstoši prasībām.

Uzstādīšanas pārbaude



Pārbaudiet vizuālos, mehāniskos un elektroinstalācijas elementus, kad uzlādes stacija ir izslēgta.

KATEGORIJA	X	VIENUMS
Kopējais izskats		Jūs saņēmāt pasūtīto materiālu.
		Jūs noņēmāt plastmasas iepakojumu.
		Jūs neredzat nekādus skrāpējumus vai cita veida bojājumus.
Mehāniskā uzstādīšana		Uzlādes stacija ir pareizi uzstādīta paredzētajā uzstādīšanas vietā.
Elektroinstalācija		Uzlādes vietas elektroapgādes jaudas kapacitāte atbilst elektroapgādes sistēmai (vadu izmērs, aizsargierīces...). Pārskatiet lokālās elektroapgādes sistēmas plānu.
		PE kabeļa skrūve ir cieši pievilkta.
		Barošanas kabeļa dzīslas (L1, L2, L3, N un PE) ir pareizi savienotas.
		Barošanas kabeļa un dzīslu izolācija (L1, L2, L3, N un PE) nav bojāta.
		Spriegums starp PE un N ir mazāks par 10 V.
		PE dzīslas pretestība ir mazāka par 3 Ω .
Darbības pārbaude		Visi LED elementi / krāsas (zaļā, zila, sarkana) un RFID lasītājs darbojas. <ul style="list-style-type: none">• Izmantojiet automašīnas simulatoru.• Izveidojiet kļūmi un veiciet uzlādi.• Sarkana krāsa ieslēgšanas laikā, zaļa krāsa gaidīšanas laikā un zila krāsa uzlādes laikā.
		Pārbaudiet elektriskās aizsargierīces (RCD) darbību.
Gatavs izmantošanai		Tiek izmantots pareizais SW.
		Pareizs darbības režīms <ul style="list-style-type: none">• Autonoms• Tiešsaistē
		Pārbaudiet datu pārraidi, ja tā tiek izmantota. Pārbaudiet pieejamā signāla stiprumu, lai pārliecinātos, ka datu pārraides (4G, WiFi) uztveršanas un savienojamības risinājumi darbojas.



14. Tehniskā apkope / norādījumi profilaktiskajai apkopei

Ieteicams veikt 1 reizi gadā, ievērojot vietējos noteikumus un valsts standartus.

Uzlādes stacijai ir jābūt aizsargātai pret apkārtējās vides iedarbību (ūdens, sniegš, putekļi).



BRĪDINĀJUMS

Elektriskās strāvas trieciena un traumu risks! Ugunsgrēka risks!

Pirms darbu veikšanas ierīces iekšpusē vai elementu noņemšanas atvienojiet strāvas padevi.

X	TEHNISKĀ APKOPE
	Pievelciet visas elektrisko elementu skrūves.
	Pārbaudiet, vai Mode 3 kontaktligzda nav apdegusi vai bojāta. Ja nepieciešams, veiciet tās nomaiņu (kontaktligzdas nomaiņa nav iekļauta garantijā).
	Pārbaudiet, vai uzlādes kabelim nav nolietojuma un mehānisku bojājumu pazīmju. Ja nepieciešams, nomainiet to.
	Pārbaudiet, vai blīves nav nolietotājušas. Ja nepieciešams, nomainiet blīves.
	Visi LED elementi / krāsas (zaļā, zila, sarkana) darbojas. <ul style="list-style-type: none">• Izmantojiet automašīnas simulatoru.• Izveidojiet kļūmi un veiciet uzlādi.• Sarkana krāsa ieslēgšanas laikā, zaļa krāsa gaidīšanas laikā un zila krāsa uzlādes laikā.
	Pārbaudiet, vai PE kabeļa skrūve ir cieši pievilktā.
	Pārbaudiet, vai spriegums starp PE un N ir mazāks par 10 V.
	Pārbaudiet, vai PE dzīslas pretestība ir mazāka par 3 Ω.
	Pārbaudiet pārsprieguma ierobežotāja darbību, ja tāds ir.
	Pārbaudiet, vai ir pieejami programmatūras atjauninājumi. Vienmēr atjauniniet uzlādes staciju līdz jaunākajai uzlādes stacijas ražotāja nodrošinātajai versijai.
	Veiciet uzlādes stacijas restartēšanu no F0. Pārliecinieties, ka tā tiek restartēta atbilstošā veidā.
	Notīriet netīrumus un putekļus no uzlādes stacijas virsmas. Rūpīgi noslaukiet ar mitru drānu.
	Pārbaudiet, vai uz redzamajām metāla daļām nav rūsas. Izmantojiet pretkorozijas līdzekli, ja nepieciešams.
	Pārbaudiet elektriskās aizsargierīces (RCD) darbību reizi sešos mēnešos.

Tehnisko apkopi veica:

Datums:

15. Norādījumi elektriskās aizsargierīces pārbaudei

- Nospiediet pogu **TEST**.
- Slēdzis pagrieziesies pozīcijā **0**.
- Pagrieziet to atpakaļ pozīcijā **I**.
- Ja rodas kļūme, sazinieties ar elektriķi.

16. Problēmu novēršana

Uzlādes stacija ir izslēgta, gaismas elementi nedeg

Problēma	Risinājums
Padeves savienotājos (L1, L2, L3) nav elektrotīkla sprieguma.	Pārliedzieties, ka barošanas kabeļu dzīslas ir pareizi savienotas. Pārliedzieties, ka elektrības padeve darbojas.
Jaudas slēdzis F0 ir izslēgts.	Ieslēdziet slēdzi F0.
Uz kontrollera nedeg PWR LED indikators.	Pārliedzieties, ka kontrollerim ir nodrošināta elektroenerģijas padeve.

Uzlādes kabelis ir bloķēts Mode 3 kontaktligzdā

Problēma	Risinājums
Laikā, kad bija ieslēgta strāvas padeve, radās neparedzēta kļūme.	Izslēdziet strāvas padevi, izmantojot F0 jaudas slēdzi, un atvienojiet uzlādes kabeli no kontaktligzdas.
Strāvas padeve ir izslēgta.	Pārslēdziet Mode 3 slēdzeni atvērtā stāvoklī.

Konfigurēšana tīmekļa pārlūkprogrammā

Problēma	Risinājums
Dators neatpazīst micro USB spraudni, un savienojumu ar kontrolleri nevar izveidot, izmantojot tīmekļa pārlūkprogrammu.	Pārliedzieties, ka operētājsistēmā Windows, izmantojot programmu "Ierīču pārvaldnieks", ir pieejams RNDIS tīkla adapteris. Ja tā nav, sazinieties ar savu IT atbalsta dienestu.



17. Garantija

Garantijas nosacījumi, skatiet: www.ensto.com/building-systems

18. Atbilstības deklarācija

Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams vietnē:

<https://evwiki.ensto.technology/display/CHWI/Certificates>

19. Utilizācija



Neizmetiet elektriskās un elektroniskās ierīces, tostarp to piederumus, sadzīves atkritumos.

- Pienākot uzlādes stacijas darbmuža beigām, tā ir jāutilizē saskaņā ar vietējo atkritumu pārstrādes noteikumu prasībām.
- Uzlādes stacijas kartona iepakojumu ir iespējams pārstrādāt.
- Utilizējiet plastmasas iepakojumu kopā ar mājsaimniecības atkritumiem vai saskaņā ar vietējo atkritumu pārstrādes noteikumu prasībām.

Lietošanas pamācība

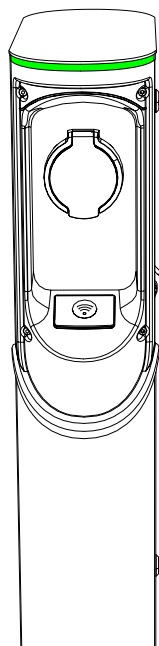
20. Lietotāja saskarnes

LED indikatori parāda uzlādes vietas statusu, kā aprakstīts tālāk:

Uzlādes vietas statuss	LED elements	LED darbības režīms
Uzlādes vieta ir brīva un gatava izmantošanai	Zaļš	Deg nepārtraukti 
RFID nolasīts, notiek autorizācija	Zaļš	Mirgo 
Uzlādes autorizācija noraidīta	Sarkans	Mirgo 
Autorizācija apstiprināta, uzlāde atļauta	Zaļš	Maina spilgtumu 
Kamēr notiek uzlādes kabeļa pievienošana	Zaļš	Mirgo divreiz 
Jūsu transportlīdzeklis ir pievienots, bet uzlāde nav sāka	Zaļš	Maina spilgtumu 
Jūsu transportlīdzeklis ir pievienots, uzlāde tiek sāka	Zils	Maina spilgtumu 
Notiek uzlāde	Zils	Deg nepārtraukti 
Kļūdas stāvoklis	Sarkans	Deg nepārtraukti 

21. Uzlāde

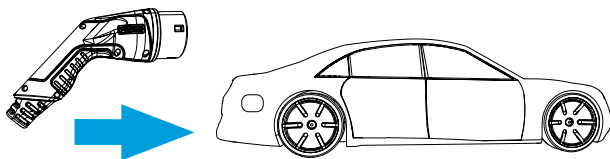
21.1. Brīvā uzlāde



Uzlādes sākšana

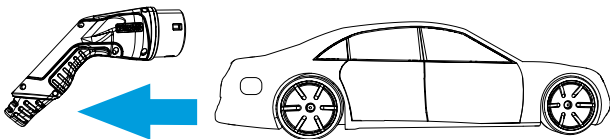
Jūs varat sākt uzlādi, kad uzlādes vieta ir brīva un LED indikators deg zaļā krāsā.

- 1 Pievienojiet uzlādes kabeli savam elektroautomobilim. Pievienojiet uzlādes kabeli uzlādes vietai. LED indikators deg nepārtraukti zilā krāsā.



Uzlādes apturēšana

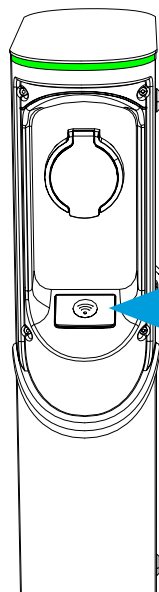
- 2 Atvienojiet uzlādes kabeli no uzlādes vietas. Atvienojiet uzlādes kabeli no sava elektroautomobiļa. Pēc kabeļa atvienošanas no uzlādes vietas tā ir pieejama uzlādei nākamajam lietotājam.



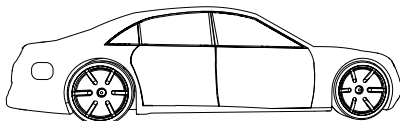
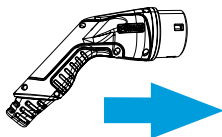
21.2. Uzlāde ar RFID

Jums ir nepieciešams RFID tags, kas nodrošina piekļuvi uzlādes vietai.

Uzlādes sākšana ar RFID



- 1** Pievienojiet uzlādes kabeli savam elektroautomobilim.
Pievienojiet uzlādes kabeli uzlādes vietai.

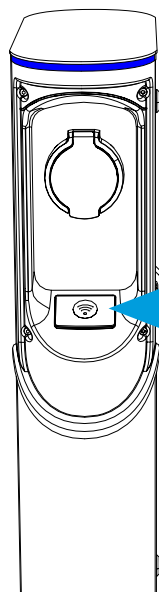


- 2** Uzdārdiet RFID tagu RFID lasītājam.
RFID taga nolasišanas laikā LED indikators mirgo zaļā krāsā un pārbauda lietotāja atļauju veikt uzlādi.

- Ja lietotāja autorizācija tiek noraidīta, LED indikators mirgo sarkanā krāsā.
- Ja lietotāja autorizācija tiek apstiprināta, indikatora gaismas mainās uz zaļu krāsu un mainīgu spilgtumu.

- 3** Tiek sākota uzlādes sesija.
 - LED indikators deg nepārtraukti zilā krāsā.

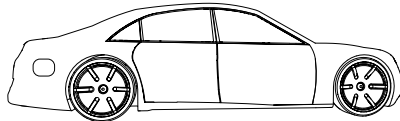
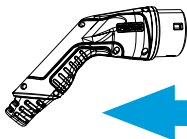
Uzlādes apturēšana ar RFID



- 4** Uzdārdiet RFID tagu RFID lasītājam.
Tiek beigta uzlādes sesija.

- LED indikatora krāsa mainās uz zaļu un mainīgu spilgtumu.

- 5** Atvienojiet uzlādes kabeli no uzlādes vietas.
Atvienojiet uzlādes kabeli no sava elektroautomobilja.



Lined writing area consisting of multiple horizontal blue lines.



Ensto Chago Oy
Ensio Miettisen katu 2, P.O. Box 77
FIN-06101 Porvoo, Finland
Tälr. +358 204 76 21
www.ensto.com/building-systems

ENSTO

Ensto Building Systems

A brand of  **legrand**