

Wall Connector 3 -asennusohje

Tyypin 2 kahva

Tärkeitä turvallisuustietoja....2
Tuotteen erittelyt....5
Wall Connectorin tietokilpi....7
Virransyötön vaihtoehdot....8
Piirikatkaisimen nimellisvirta / maksimiteho....11
Wall Connectorin käyttö....13
Ominaisuudet....14
Verkkoyhteys....14
Isännöity tukiasema....14
Paikallisverkko....14
Vikavirtasuojalaite (RCD)....15
Maadoituksen valvontakatkaisin....15
Sähkökatkot....15
Laiteohjelmiston päivitykset....16
Lämpötilanvalvonta....16
Wall Connectorin ulkoiset komponentit....17
Wall Connectorin sisäiset komponentit....18
Laatikossa....19
Työkalut....20
Asennuksessa huomioitavaa....21
Asennusvaiheet....24
VAIHE 1: Johdinten mitoitus ja reititys....24
VAIHEET 2, 3, 4: Johdinkotelon valmistelu ja asennus....25
VAIHE 5: Johdinten kuorinta ja kiinnitys johdinkotelon liittimiin....28
VAIHE 6: Pääyksikön kiinnitys johdinkoteloon....30
käyttöönottomenettely....31
Laitteen asennus....34
Ohjelmistopäivitykset....37
Täydellinen rekisteröinti....38
Hälytysten käsittely....45
Järjestelmän tiedot....47
Valinnainen: Käytönhallinta....47
Valinnainen: Dynaaminen tehonhallinta....49
Valinnainen: Ryhmätehonhallinta....52
Toiminta- ja virhetilat....58
Ryhmätehonhallinta....60
Ryhmätehonhallinnan yleiskuvaus....60
Katkaisijan ja haarapiirin asennus....61
Ryhmätehonhallinnassa huomioitavaa....62
Ryhmätehonhallinnan vaatimusten laskeminen nykyisille järjestelmille....62
Wall Connectorin LEDit....63
Valokoodit....63
Virhekoodit....64
Sähköajoneuvojen latauslaitteiden (EVSE) viestintäkoodit....66
Latausvälineiden rajoitettu takuu....67
Vastuurajoitukset....68
Riidanratkaisu....70

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSTIETOJA

Lue kaikki ohjeet ennen tämän tuotteen käyttöä. Säilytä nämä ohjeet. Wall Connectorissa on sisäänrakennettu vikavirtasuoja tyyppi A + DC 6mA.

Tämä käsikirja sisältää tärkeitä ohjeita Teslan 3. sukupolven Wall Connectorista ja niitä on noudatettava asennuksen, käytön ja huollon aikana. Lue kaikki varoitukset ja huomautukset ennen Wall Connectorin asennusta ja käyttöä.

VAROITUS: Sähkötuotteita käytettäessä tulee aina noudattaa perusvarotoimia seuraavat mukaan luettuina.

TULIPALON JA SÄHKÖISKUN VAARAA KOSKEVAT OHJEET

VAROITUS: Älä asenna äläkä käytä Wall Connectoria helposti syttyvien, räjähtävien, syövyttävien tai palavien aineiden, kemikaalien tai höyryjen lähellä.

VAROITUS: Katkaise virta piirikatkaisimesta ennen Wall Connectorin asennusta tai puhdistusta.

VAROITUKSET

VAROITUS: Eaton suosittelee jatkuville kuormituksille, kuten Wall Connectorille, vain sellaisten BR-tyypin katkaisijoiden käyttöä, joiden pääte on **H** (esimerkiksi **BR260H**).

VAROITUS: Tämä tuote on asennettava tasaiselle, pystysuoralle pinnalle, jossa ei ole merkittäviä epätasaisuuksia. Muunlaiset asennukset muodostavat kuumenemisvaaran.

VAROITUS: Laitetta on valvottava, kun sitä käytetään lasten lähellä.

VAROITUS: Seinäliitin on maadoitettava kiinteän maadoitusjärjestelmän tai laitteen maadoitusjohtimen avulla.

VAROITUS: Käytä Wall Connectoria ainoastaan sille määriteltyjen käyttöarvojen mukaan.

VAROITUS: Älä koskaan ruiskuta vettä tai muuta nestettä suoraan seinään kiinnitettyyn ohjauskoteloon. Älä koskaan ruiskuta nestettä latauskahvaan tai upota latauskahvaa nesteeseen. Säilytä latauskahva telineessä välttääksesi tarpeettoman altistumisen epäpuhtauksille tai kosteudelle.

VAROITUS: Älä käytä Wall Connectoria, jos se on vioittunut tai näyttää haljenneelta, hankautuneelta, murtuneelta tai muuten vaurioituneelta, tai jos se ei toimi.

VAROITUS: Älä käytä Wall Connectoria, jos joustava virtajohto tai -kaapeli on hankautunut, murtunut tai muuten vaurioitunut, tai jos se ei toimi.

VAROITUS: Älä yritä purkaa, korjata, käsitellä voimakeinoin tai muunnella Wall Connectoria. Wall Connector ei ole käyttäjän huollettavissa. Ota yhteyttä Teslaan korjauksiin tai muutoksiin liittyvissä asioissa.

VAROITUS: Kuljetuksen aikana Wall Connectoria on käsiteltävä varoen. Suojele Wall Connectoria ja sen komponentteja äläkä altista sitä suurelle voimalle tai iskulle, kiertymiselle, sotkeutumiselle, kiskomiselle tai päälle astumiselle.

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSTIETOJA

VAROITUS: Älä kosketa Wall Connectorin nastoihin sormillasi tai terävillä metalliesineillä, kuten johtimella, työkaluilla tai neuloilla.

VAROITUS: Älä työnnä sormia tai vierasesineitä Wall Connectorin mihinkään osaan.

VAROITUS: Älä taivuta tai purista Wall Connectorin mitään osaa voimalla äläkä vahingoita sitä terävillä esineillä.

VAROITUS: Wall Connectorin käyttö voi vaikuttaa elektronisten lääkintälaitteiden tai implanttien, kuten sydämentahdistinten tai kardioversiodefibrillaattoreiden, toimintaan tai heikentää niiden vaikutusta. Kysy elektronisen laitteen valmistajalta latauksen aiheuttamista mahdollisista vaikutuksista, ennen kuin käytät Wall Connectoria.

HUOMAUTUKSET

VAROITUS: Älä käytä kodin sähkögeneraattoria latauksen virtalähteenä.

VAROITUS: Wall Connectorin virheellinen asennus ja testaus saattavat vaurioittaa ajoneuvon akkua, komponentteja ja/tai Wall Connectoria itseään. Uuden ajoneuvon rajoitettu takuu ja Latausvälineiden rajoitettu takuu eivät korvaa edellä mainituista syistä aiheutuvia vahinkoja.

VAROITUS: Älä käytä seinäliitintä, jos lämpötila poikkeaa sen käyttölämpötilasta, joka on –30...50 ˚C (–22...122 ˚F).

VAROITUS: Wall Connectorin saa asentaa ainoastaan sähköjärjestelmätöihin koulutettu ja pätevä henkilöstö.

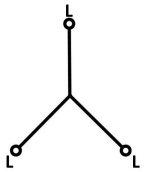
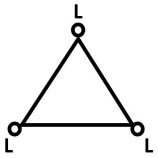
VAROITUS: Adaptereita tai muunnosadaptereita ei saa käyttää.

VAROITUS: Jatkojohtoja ei saa käyttää.

VAROITUS: Laitteiston säteilijän ja kehon välisen etäisyyden on oltava vähintään 20 cm asennuksessa ja käytössä.

TUOTTEEN ERITTELYT

Tämä käsikirja koskee Wall Connectoreita osanumeroilla 1529455-**-*.

Nimellisjännite ja johdotus (Palvelun tyyppi)	Yksivaiheinen kokoonpano 1-vaiheinen 230 V L-N 	Y-muuntajakokoonpano 3-vaiheinen 400 V L-L 	Kolmiokokoonpano 3-vaiheinen 230 V L-L 
Nimellisvirta ja virta-alue *Iväh–Inimellinen(Ienintään)*	1–20(32) A (asentajan säädettävissä)		
Liitinryhmät	Säikeelliset: 4-25 mm^2, vain kupari Massiiviset: 1,5-20 mm^2, vain kupari		
Tuettu maadoituskaavio	TN/TT/IT		
Nimellistaajuus	50/60 Hz		
Kaapelin pituus	7,3 m (24 tuumaa)		
Wall Connectorin mitat	Korkeus: 345 mm (13,6 in) Leveys: 155 mm (6,1 in) Syvyys: 110 mm (4,3 in)		
Johdinkotelon kannattimen mitat	Korkeus: 250 mm (9,8 in) Leveys: 120 mm (4,7 in) Syvyys: 50 mm (2,0 in)		
Paino (sisältäen johdinkotelon)	6,8 kg (15 lb)		
Käyttölämpötila	-30...50 ˚C (-22...122 ˚F)		
Varastointilämpötila	-40...85 ˚C (-40...185 ˚F)		
Sijainti	Rajoittamaton pääsy		
Kestovirtaluokat (Ipk, Icw & Icc)	10 kA		
Kotelointiluokka	IP 55		
Likaantuneisuusaste	3		
EMC-luokitus	Ympäristö A & B		

Mekaaninen suojaus	IK08	
Ilmanvaihto	Ei tarvita	
Katkaisukeinot	Ulkoinen haaroituksen piirikatkaisin	
Vikavirtasuoja	Integroitu (Type A + DC 6 mA)	
Wi-Fi	2,4 GHz, 802.11b/g/n	
Suurin radiotaajuusteho		
RFID	13,56 MHz	ERP: 0,0166 mW
UHF	433,92 MHz	ERP: 0,00353 mW
2,4 GHz Wi-Fi	2412–2472 MHz	EIRP: 95,5 mW
BLE:	2402–2480 MHz	EIRP: 1,84 mW
Tyyppihyväksynnät	CE, IEC 61851-1 CB	

WALL CONNECTORIN TIETOKILPI

Jokaisen Wall Connectorin ulkopinnalla on tarra, jossa kerrotaan tuotteen yksilölliset tiedot, mukaan lukien julkinen avain:



- TPN: Teslan osanumero
- TSN: Teslan sarjanumero
- Otto: Maksimiottoteho
- Anto: Maksimiantoteho
- MAC: Wall Connectorin ainutkertainen MAC-osoite
- SSID: Wall Connectorin ainutkertainen Wi-Fi-liityntäpiste

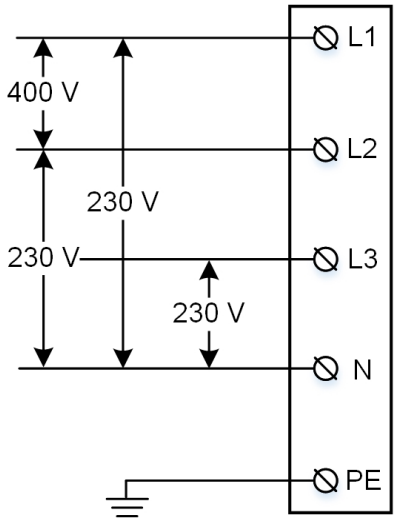
VIRRANSYÖTÖN VAIHTOEHDOT

Perustoimintaa varten Wall Connector tarvitsee sähkökytkennän linjan 1, nollajohtimen ja suojamaadoituksen (PE) liittimiin. Joissakin verkkotyypeissä tuetaan kytkentää linjan 2 ja linjan 3 liittimiin.

VAROITUS: Wall Connector tukee 230 V L-N (+/- 10 %). Nollajohtimen liittimen väärä johdotus > 264 V:n kanssa suojamaadoitukseen voi vahingoittaa Wall Connectoria

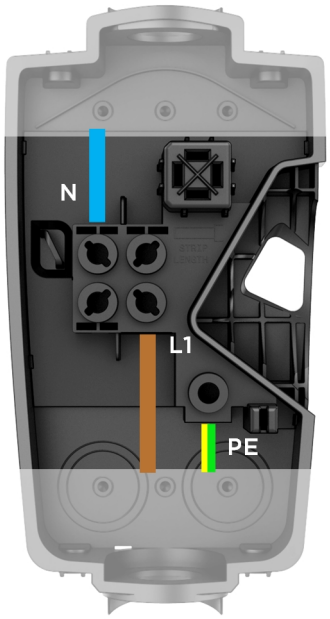
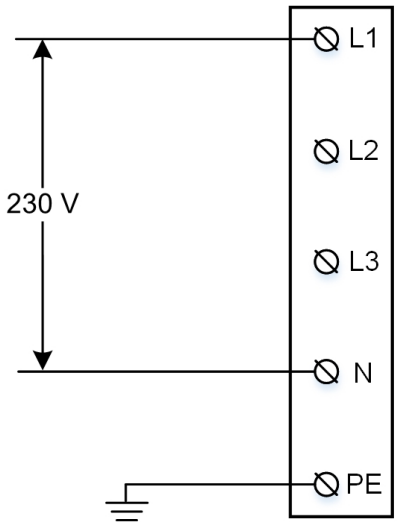
Wall Connector voi toimia kolmivaihevirralla tai yksivaihevirralla.

Taulukko 1. Yleisin asennusvaihtoehto

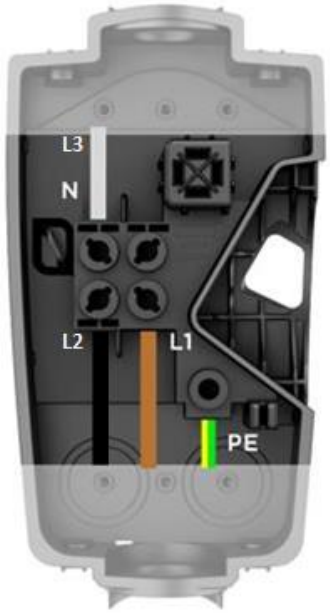
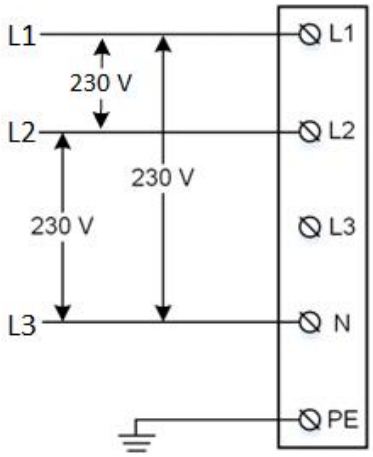
Johdotuskonfiguraatio viidelle johtimelle: Linja 1, linja 2, linja 3, nollajohdin, suojamaadoitus		
		Verkkotyyppien vaihtoehdot: • 400 V:n 3-vaiheinen tähtikytkentä VAROITUS: Varmista ennen virran kytkentää huolellisesti, että N-kytkentä on 230 V linja nollajohtimeen johdinkotelon liittimissä.

HUOMAUTUS: Sinistä käytetään IEC-standardina nollajohtimelle. Joillakin markkina-alueilla saatetaan käyttää muita värejä nolla- ja linjajohtimien symboleina.

Taulukko 2. Toiseksi yleisin asennusvaihtoehto

Johdotuskonfiguraatio kolmelle johtimelle: Linja 1, nollajohdin, suojamaadoitus		
		Verkkotyyppien vaihtoehdot: • 230 V linja nollajohtimeen VAROITUS: Varmista ennen virran kytkentää huolellisesti, että N-kytkentä on 230 V linja nollajohtimeen johdinkotelon liittimissä.

Taulukko 3. 230 V:n 3-vaiheinen kolmiokokoonpano

Johdotuskonfiguraatio neljälle johtimelle: Linja 1, linja 2, linja 3, maadoitus		
 *Kun laite kytketään 230 V:n kolmio ilman nollajohdinta -verkkoon, vie L3-johdin johdinkotelon nollajohtimen liittimeen.		Verkkotyyppien vaihtoehdot: • Kolmio 230 V linja linjaan HUOMAUTUS: Tämän kokoonpanon mukaisessa johdotuksessa seinäliitin mahdollistaa vain Tesla-autojen lataamisen. Jos tämä kokoonpano ei ole mahdollinen, johdota laite yksivaiheisen kokoonpanon mukaan. Huomaa, että vaihejärjestyksellä ei ole merkitystä. VAROITUS: Tarkista, että jännitemittaukset ovat 230 V L-L kaikkien kolmen välillä.

PIIRIKATKAISIMEN NIMELLISVIRTA / MAKSIMITEHO

Antoteho

Asenna parasta latausnopeutta varten piirikatkaisin, joka vastaa verkkotyyppiä ja haluttua antotehoa. Wall Connectorissa on sisäinen vikavirtasuojakytkin, tyyppi A + DC 6 mA.

Asentaja voi ohjelmoida maksimiantotehon (ampeereina) käyttöönottoprosessin osana. Voidaan valita mikä tahansa virranvoimakkuus 6 A ja 32 A väliltä. Katso eri sähköverkkoyhteyksien arvioitu teho alta:

HUOMAUTUS: Paikallisia määräyksiä ja parhaita suunnittelukäytäntöjä vastaava katkaisija on valittava sen varmistamiseksi, että Wall Connectorin haluttua virtaa voidaan tuottaa yhtäjaksoisesti useiden tuntien ajan. Alla olevassa taulukossa on ohje häiriölaukaisujen välttämiseksi. Wall Connectorin ja katkaisijan liittämiseen ei pidä katkaisijan koosta riippumatta käyttää pienempiä kuin 4 mm2 säikeellisiä kaapeleita. Lisätietoja kaapelin koosta on seuraavalla sivulla.

HUOMAUTUS: Jotkin Tesla-ajoneuvot saattavat ottaa virtaa Wall Connectorin maksimiantotehoa vähemmän. Todellinen latausteho riippuu Wall Connectorin antotehosta ja ajoneuvon sisäänrakennetusta laturista. Katso ajoneuvon tekniset tiedot Teslan verkkosivustolta.

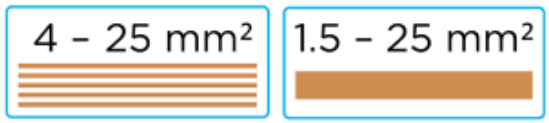
Maksimiantoteho (A)	**Suositeltu katkaisijan nimellisarvo (A)**	**230 V yksivaiheinen antoteho (kW)**	**230 V kolmivaiheinen delta antoteho (kW)**		**400 V Kolmivaiheinen teho (kW)**
			Model S/X vuoteen 2020 asti	Model 3/Y ja Model S/X vuoden 2020 jälkeen	
32	40	7,4	8,5	11	22,1
25	32	5,8	6,6	10	17,3
20	25	4,6	5,3	8	13,8
16	20	3,7	4,2	6,4	11
13	16	3	3,5	5,2	9
10	16	2,3	2,7	4	6,9
8	10	1,8	2,1	3,2	5,5
6	10	1,4	1,6	2,4	4,1

HUOMAUTUS: Katso irtikytkentää koskevat vaatimukset paikallisista säädöksistä.

HUOMAUTUS: Katso kohdasta *käyttöönottomenettely sivulla 31* tiedot maksimivirranvoimakkuuden asettamisesta.

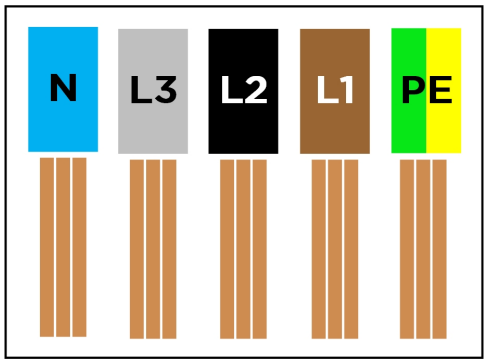
Haaroitusjohtimet ja maadoitusjohdin

- Valitse paikallisten sähkösäädösten mukaan valitulle piirikatkaisimelle sopivat johdinten ja maadoitusjohtimen koot.
- Wall Connectorin johdinkotelon liittimet voivat hyväksyä säikeellisen johtimen kooksi 4 mm^2–25 mm^2 ja massiivijohtimen kooksi 1,5 mm^2–25 mm^2. Asentaja on vastuussa paikallisten säädösten mukaisen johdinkoon valinnasta ottaen mahdollisesti huomioon virranvoimakkuuden, etäisyyden ja asennuspaikan muut olosuhteet.



HUOMAUTUS: Jos käytetään säikeisjohtoa, joka on pienempää kuin 4 mm^2, käytä oikean kokoista holkkia, jotta se voidaan päättää oikein.

- Asennuspaikoissa, joissa on useita Wall Connectoreita, on kullakin Wall Connectorilla oltava oma haaroituksensa ja sille omistettu piirikatkaisimensa.
- Ulkoasennuksissa on käytettävä vesitiiviitä sovitteita, kun syöttöjohtimia kiinnitetään johdinkoteloon.
- Tässä asennusoppaassa käytetään IEC-standardin värejä L1:lle, L2:lle, L3:lle, nollajohtimelle ja suojamaadoitukselle (PE). Joillakin alueilla saatetaan käyttää muita standardoituja värejä.



Maadoituskytkennät

Wall Connectorilla on oltava maadoituspolku takaisin asennuspaikan pääsuojamaadoituspisteeseen. Ilman asianmukaista maadoituskytkentää Wall Connector ei lataa ajoneuvoa maadoitusvarmuustestin aikana. Suojamaadoitusjohtimen on kuljettava piirijohdinten kanssa ja oltava kytketty johdinkotelossa suojamaadoitusliittimeen. Asenna paikallisten sähkösäädösten mukaan mitoitettu maadoitusjohdin.

HUOMAUTUS: TT- ja IT-verkkojen tukemiseksi maadoitusvarmuus voidaan poistaa käytöstä käyttöönottoprosessin osana. Maadoitusvarmuuden on TN-verkoissa aina oltava käyttöön otettuna.

WALL CONNECTORIN KÄYTTÖ

1. Avaa ajoneuvon latausportti seuraavilla tavoilla:
    a. Paina latauskahvan painiketta.
    b. Paina latausportin luukkua.
    c. Avaa ajoneuvon latausportti käyttämällä mobiilisovellusta, ajoneuvon kosketusnäyttöä tai painamalla avaimenperän painiketta pitkään.
2. Aseta latauskahva ajoneuvon latausporttiin.
3. Tarkista ajoneuvon näytöstä, että lataus on alkanut.
4. Kun haluat poistaa latauskahvan ajoneuvosta, pidä kahvan painiketta alhaalla, jotta latausportin lukitus avautuu.

HUOMAUTUS: Ajoneuvon lukituksen on oltava auki, jotta latauskahva voidaan irrottaa.



5. Poista latauskahva ajoneuvon latausportista.
6. Kiedo latauskaapeli vastapäivään Wall Connectorin ympärille ja aseta latauskahva koteloon.



OMINAISUUDET

Verkkoyhteys

Wall Connector on varustettu Wi-Fillä, jonka avulla se voi kommunikoida paikallisten reitittimien, ajoneuvojen, mobiililaitteiden, muiden Wall Connectorien ja Tesla-tuotteiden kanssa.



Isännöity tukiasema

Wall Connector isännöi WPA2-salasanalla suojattua, 2,4 GHz, 802.11 Wi-Fi-tukiasemaverkkoa, joka helpottaa käyttöönottoa ja muihin laitteisiin yhdistämistä.

Pääyksikön takaosan tarraan sekä laatikon sisältämän pikaoppaan kanteen on painettu Wi-Fi-verkon ainutkertainen SSID-nimi ja WPA2-salasana Wall Connectoriin yhdistämistä varten.



Paikallisverkko

Kun Wall Connector kytketään paikalliseen Wi-Fi-verkkoon, se mahdollistaa laiteohjelmiston päivitysten vastaanoton langattomasti, etädiagnostiikan käytön ja datan seurannan. Wi-Fi-yhteys tarvitaan paikoissa, joissa käytetään todennusta, laskutusta ja muita omaisuudenhallinnan ominaisuuksia.

HUOMAUTUS: Uusia ominaisuuksia ja toimintoja lisätään ajan myötä.

Wall Connector tukee ainoastaan WPA2-suojattuja 2,4 GHz:n 802.11-verkkoja infrastruktuuritilassa.

HUOMAUTUS: Verkkoja, joita ei ole suojattu salasanalla, ei tueta. Wall Connector ei näytä vaihtoehtoluettelossa sellaisia verkkoja, joista puuttuu salasanasuojaus.

Vikavirtasuojalaite (RCD)

Wall Connectorissa on A-tyypin vikavirtasuojaus, jossa on 6 mA:n tasavirran tunnistus ja virrankatkaisutoiminto. Paikalliset kytkentämääräykset ovat aina etusijalla.

AC-maavuodon keskeytys havaitsee automaattisesti vaihtovirran epätasapainon virransyöttöjohdinten välillä. Epätasapaino ilmaisee, että virtaa kulkee maadoitusjohtimen kautta. AC-vikasuoja laukeaa 20 mA:ssa.

DC-maavuodon keskeytys havaitsee automaattisesti tasavirran vuodon maadoituksen kautta. DC-vikasuoja laukeaa 6 mA:ssa.

Tämän vian poistoon tarvitaan käyttäjän toimenpide, kuten kaapelin painikkeen painaminen tai pistokkeen irrotus ajoneuvosta. Jos vika jatkuu, pyydä sähköasentajaa tarkistamaan virransyöttö.

Maadoituksen valvontakatkaisin

Maadoituksen valvontakatkaisin mahdollistaa asentajalle aikaisen valvonnan eri vaihtoehtojen valinnan. Wall Connector tarkistaa jatkuvasti turvallisen maadoituskytkennän ja korjaa viat automaattisesti. Maadoituksen varmistus toimii syöttämällä pienen määrän virtaa maadoitusjohtimeen linjan ja maadoituksen välisen impedanssin mittausta varten. Jos havaitaan suuri impedanssi, Wall Connector estää latauksen ja näyttää virhekoodin kahdella (2) punaisella välähdyksellä. Katso kohdasta *Virhekoodit sivulla 64*virhekoodien täysi luettelo.

Jotta maadoituksen varmistus toimii TN-verkossa, on jakelumuuntajan yhden jalan oltava maadoitukseen kytketty (nollajohdin). Maadoituskytkennän tulee olla ainoastaan yhdessä aseman sähköjärjestelmän paikassa.

Wall Connectorin maa -varmistusta voidaan säätää maissa, joissa on TT- tai IT-sähköverkkokonfiguraatiot, ja se voidaan poistaa käytöstä käyttöönottomenettelyssä.

Maadoituksen valvontakatkaisin valvoo Wall Connectorin maadoituskytkentää. Valitse oikea vaihtoehto laitteiston maadoitusjärjestelmän ja maadoitusvastuksen perusteella.

Maasta riippuen käytettävissä on kolme vaihtoehtoa:

- **Käyttöön otettu**: Maadoituskytkentää valvotaan, ja suureksi havaittu maadoitusvastus poistaa Wall Connectorin käytöstä. Tämä on etusijalle asetettu asetus suojauksen antamista varten, ja se tulee valita siellä, missä maadoituskytkennän odotetaan olevan vahva (kuten TN-verkoissa ja useimmissa TT-verkoissa), ja paikoissa, joissa säädökset niin edellyttävät.
- **Käytöstä poistettu**: Maadoituskytkentää ei valvota. Tämä tulee valita siellä, missä maadoituskytkentää ei ole tehty (kuten IT-verkoissa), ja siellä, missä tämän tarkistuksen indusoima virta olisi ongelmallinen (kuten joissakin Tt-verkoissa, joissa on herkkiä vikavirtasuojia).

Tilapäiset ongelmat, kuten maadoitussulut ja virtapiikit, ratkaistaan automaattisesti.

Sähkökatkot

Jos Wall Connectorin ladatessa ajoneuvoa tapahtuu sähkökatko, lataus jatkuu automaattisesti 1–3 minuutin kuluessa virran palautumisesta. Wall Connectorin etulevyssä palaa kiinteä sininen valo ilmaisten, että Wall Connector kommunikoi ajoneuvon kanssa ja odottaa latauksen jatkumista. Jos vaihtoehtoisesti painetaan latauskahvan painiketta virran palautumisen jälkeen, Wall Connector jatkaa lataamista välittömästi.

HUOMAUTUS: Tehonhallintaryhmän Wall Connectorit säilyttävät ryhmätehonhallinnan asetukset virtakatkoksen jälkeen.

Laiteohjelmiston päivitykset

Wall Connector saa laiteohjelmistopäivitykset automaattisesti, mikä parantaa käyttäjäkokemusta ja ottaa käyttöön uusia ominaisuuksia. Kytke Wall Connector Wi-Fiin, jotta saat laiteohjelmiston uusimman päivityksen. Katso *käyttöönottomenettely sivulla 31*.

Tesla-ajoneuvot voivat välittää laiteohjelmiston päivityksiä Wall Connectoreille.

Lämpötilanvalvonta

Wall Connector valvoo latauksen aikana lämpötiloja aktiivisesti useasta paikasta ja varmistaa siten latauksen vakauden. Lämpötila-anturit sijaitsevat releissä, mikro-ohjaimessa ja latauskahvassa, missä ne valvovat johdinkotelon liitinten lämpötilaa.

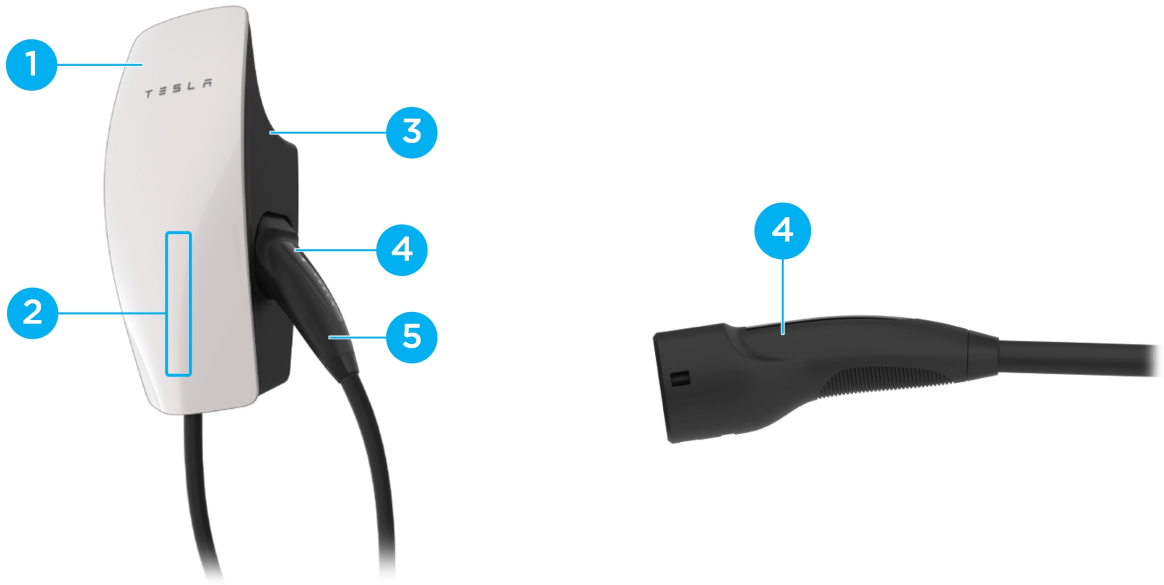
Hyvin lämpimissä olosuhteissa Wall Connector saattaa itseään suojatakseen pienentää virtaa ja latausnopeutta. Kun niin tapahtuu, etulevyn valopalkki jatkaa ”virtaavan vihreän” näyttämistä, ja kolme punaista välähdystä ilmaisee, että korkea lämpötila on vähentänyt latausta. Jos lämpötila jatkaa nousuaan, Wall Connector lopettaa latauksen ja näyttää kolme punaista välähdystä.

HUOMAUTUS: Katso kohdasta *Virhekoodit sivulla 64* virhekoodien täysi luettelo.

Suorituskyvyn optimoimiseksi asenna Wall Connector alueelle, jossa ympäristön lämpötila pysyy 50 ˚C:n (122 ˚F) alapuolella. Harvinaisissa olosuhteissa Wall Connector saattaa aloittaa virranvoimakkuuden vähentämisen ympäristön lämpötilassa 35 ˚C (95 ˚F). Virranvoimakkuuden säätö on automaattista eikä vaadi käyttäjän toimia; Wall Connector palaa aloitusvirtaan, kun lämpötila on laskenut.

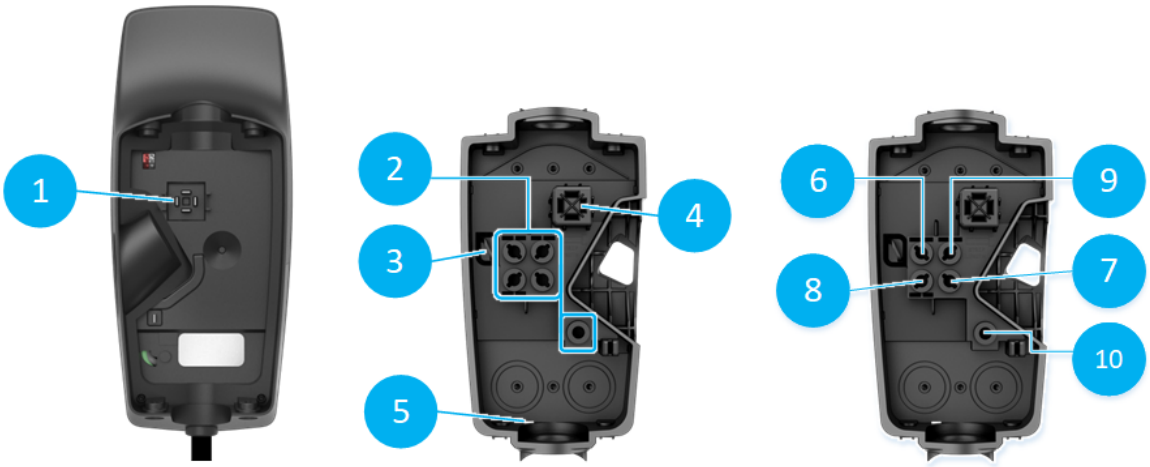
WALL CONNECTORIN ULKOISET KOMPONENTIT

”Wall Connector” tarkoittaa tuotetta kokonaisuudessaan.



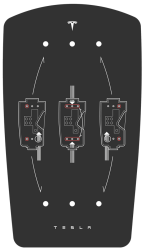
1. Etulevy
2. Valopalkki (pystysuora)
3. Pääyksikkö
4. Latauskahvan painike
5. Latauskahva

WALL CONNECTORIN SISÄISET KOMPONENTIT



1. Koskettimet
2. Lämpötila-anturi
3. Johdinliittimet
4. Nippusiteen kiinnike
5. Liukukoskettimet
6. Johdinkotelon vedenpoistoaukko (mahdollistaa tyypin 3R -suojauksen)
7. Nollajohdin
8. Linja 1
9. Linja 2
10. Linja 3
11. Maadoitus

LAATIKOSSA

 Pääyksikkö	 Johdinkotelo	 Johdinkotelon asennusmalline	 Kuusiokärki (4 mm)
 Nippuside (x1)	 Kiinnitin Wall Connector -johdinkotelo (x4)	 Kiinnitin johdinkotelo-seinä (x2) 4,0 x 50 mm (PZ2) (#8 x 2 tuumaa)	 Pikaopas (sisältää tarran, jossa on verkon SSID-nimi ja ainutkertainen salasana) **SÄILYTÄ TÄMÄ ASIAKIRJA**

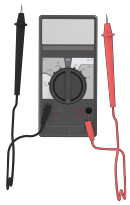
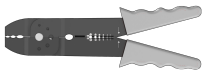
HUOMAUTUS: Kuusiokärki, nippuside ja kiinnittimet ovat johdinkotelon sisällä olevassa muovipussissa, joka on kiinnitetty Wall Connectorin pääyksikköön.

HUOMAUTUS: Seinätulpat eivät sisälly toimitukseen. Betoniin tai vastaaviin materiaaleihin asennettaessa on käytettävä 6 mm seinätulppia.

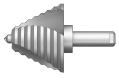
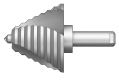
TYÖKALUT

Tarvittavat työkalut

HUOMAUTUS: Poranteräkoot edellyttävät puisia asennuspintoja. Jos asennetaan betoniin tai muuhun muuriin, kysy sähköasentajalta ohjausreikien optimaaliset koot.

 Momenttiväännin (5,6 Nm, 50 lbf . in)	 Yleismittari	 Nastojen etsin (Jos asennetaan puuseiniin)	 Rullamitta
 Lankaraappa	Poranterä, 5 mm (3/16 in) (Jos asennetaan puuseiniin)	Poranterä, 2,5 mm (3/32 in) (Jos asennetaan puuseiniin)	 Ruuvimeisseli
 Vesivaaka	 Älypuhelin (Wi-Fillä)	 Sähköporakone	

Valinnaiset työkalut

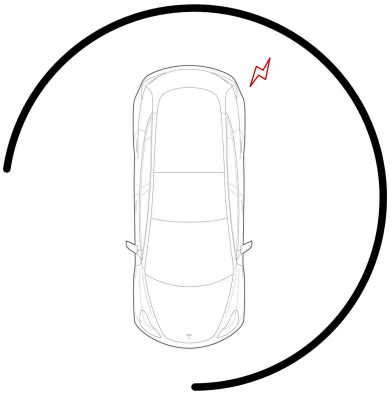
 Porrasporanterä, 29 mm (1-1/8 in)	 Porrasporanterä, 35 mm (1-3/8 in)	 Tietokone (Wi-Fillä)

ASENNUKSESSA HUOMIOITAVAA

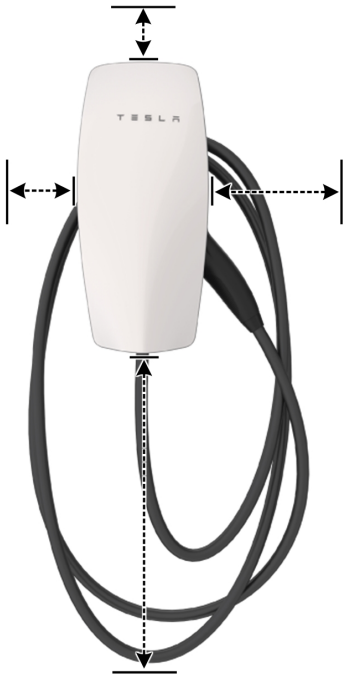
Wall Connector voidaan asentaa mille tahansa tasaiselle, pystysuoralle pinnalle, joka pystyy kantamaan sen painon (esim. seinälle, jalustalle yms.). Wall Connector (johdinkotelo, etulevy ja pitkä kaapeli) painaa 6,8 kg (15 lb).

Sijainnin valinta

Asenna Wall Connector paikkaan, josta latauskaapeli yltää ajoneuvon latausporttiin ilman kaapelin rasittumista. Suositeltu asennusalue Wall Connectoreille, joissa on 7,3 metrin kaapeli:

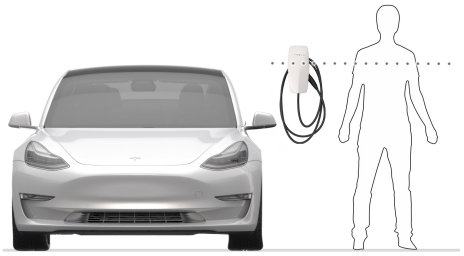


Asenna Wall Connector paikkaan, jossa sen ympärillä on riittävästi tilaa, jotta latauskaapeli voidaan kiertää laitteen ympärille ja latauskahva menee mukavasti sivutelakkaan.



HUOMAUTUS: Jos tilaa on vähän, voidaan Wall Connectorin lähelle asentaa kaapelijärjestäjä.

Korkeuden valinta



- Maksimikorkeus (sisällä ja ulkona): 1,52 m (60 tuumaa)
- Suositeltu korkeus: ~ 1,15 m (~ 45 tuumaa)
- Minimikorkeus ulkona: 0,6 m (24 tuumaa)
- Minimikorkeus sisällä: 0,45 m (18 tuumaa)

Wi-Fi-signaalin vastaanoton maksimointi

Wall Connectorit tulee kytkeä paikalliseen Wi-Fi-verkkoon, jotta ne toimivat optimaalisesti. Signaalin vastaanoton maksimoimiseksi vältä Wall Connectorin asentamista vastapäätä betonia, muuria, metallitappeja ja muita fyysisiä esteitä, jotka voivat häiritä Wi-Fi-signaalin vastaanottoa.

HUOMAUTUS: Jos mobiililaite pystyy tietyssä paikassa yhdistymään paikalliseen Wi-Fi-verkkoon, se on hyvä merkki siitä, että myös Wall Connector pystyy yhdistymään siihen.



Johdinten sisääntulon vaihtoehdot



Wall Connectorin johdinkotelossa on useita johdinten sisääntulon vaihtoehtoja. Valitse yksi sisääntulotie ja noudata sille annettuja asennusohjeita.

1. Johdinten sisääntulo ylhäältä
2. Johdinten sisääntulot takana (vasemmalta tai oikealta)
3. Johdinten sisääntulo pohjasta

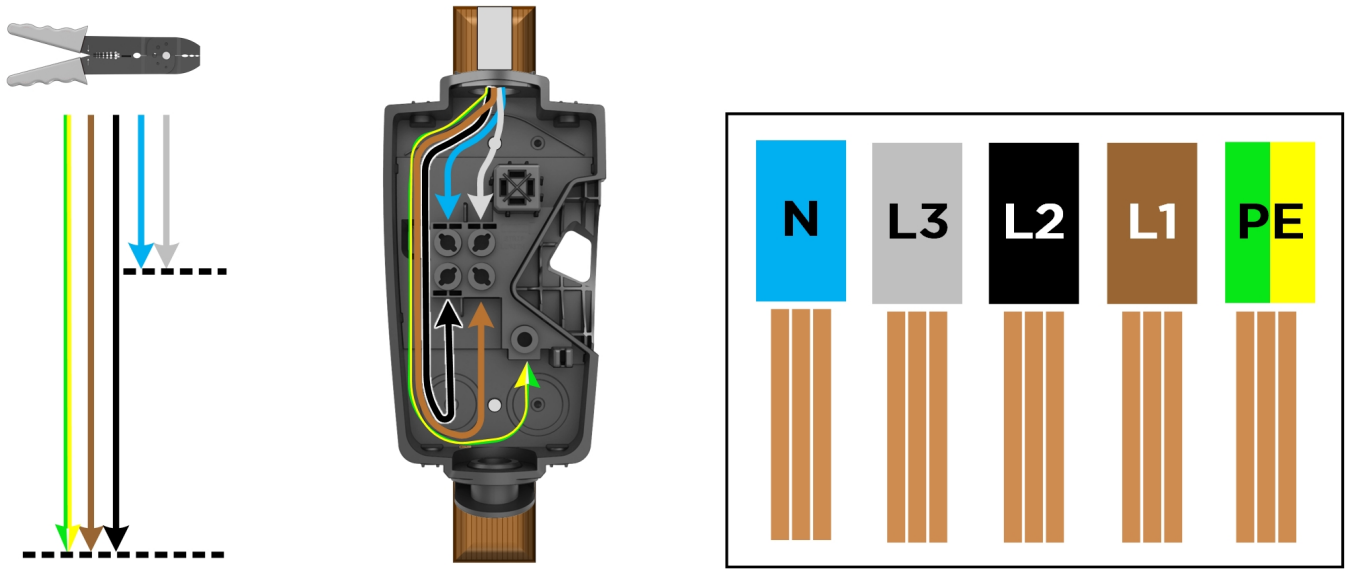
ASENNUSVAIHEET

VAIHE 1: Johdinten mitoitus ja reititys

Vedä ensin liika johdin esiin ja katkaise sitten oikeaan pituuteen. Katkaise jokainen johdin lankaraapalla asianmukaisesti tulokohtaan ja paikkaan sopivaksi. Kiinnitä suojaputket/sovitteet ja vedä kukin johdin johdinkoteloon siten, että se päätyy oikeaan liittimeen.

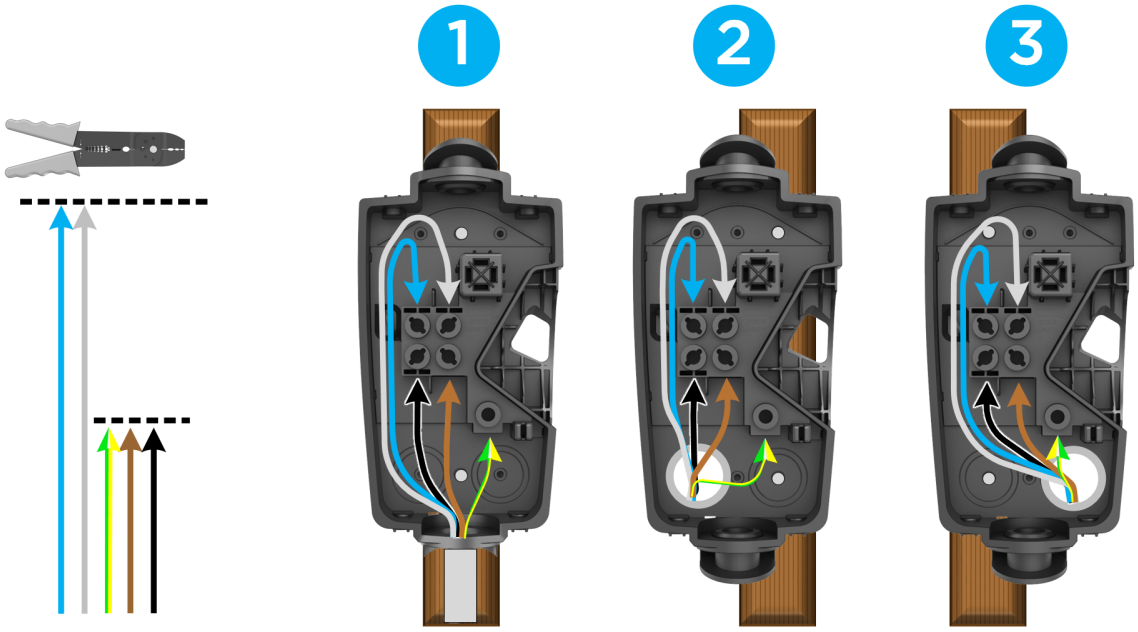
HUOMAUTUS: Johdineristeiden värit voivat vaihdella markkina-alueittain.

Johdinten sisääntulolle ylhäältä



Johdinten näytetyt pituudet/suhteet eivät ole oikeissa mittasuhteissa.

Johdinten sisääntulolle pohjasta (1), takana vasemmalta (2) tai takana oikealta (3)



Johdinten näytetyt pituudet/suhteet eivät ole oikeissa mittasuhteissa.

VAIHEET 2, 3, 4: Johdinkotelon valmistelu ja asennus

Tästä menettelystä on 4 muunnosta valitusta johdinten sisääntulon vaihtoehdosta riippuen, mutta vaiheiden yleinen järjestys on kaikilla johdinten sisääntulon vaihtoehdoilla sama:

1. Poraa johdinkoteloon 5 mm reiät*. Jos johdinten sisääntulot ovat takana, käytä porrasporanterää.
2. Käytä suunnitteluun pahvimallinetta tai poraa asennuspintaan ohjausreiät*. Useimmille pinnoille suositellaan 2,5 mm ohjausreikää.

   HUOMAUTUS: Jos asennetaan betoniin, muuriin tai vastaaviin materiaaleihin, poraa suuremmat ohjausreiät, joihin mahtuu 6 mm seinätulpat.

   HUOMAUTUS: Asentaja voi säätää ohjausreikien kokoa asennuspinnan mukaan

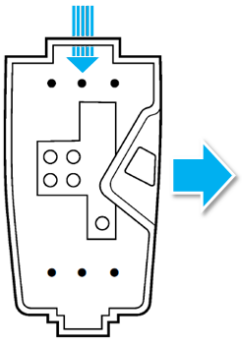
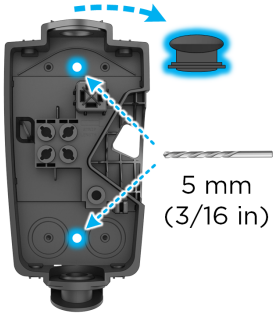
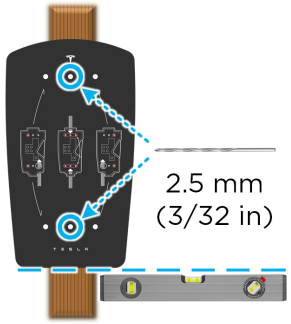
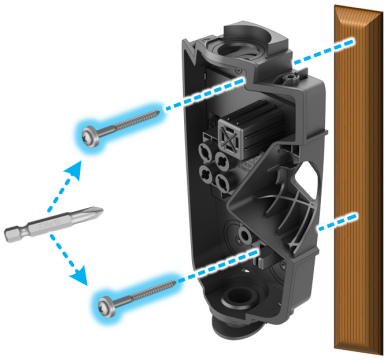
   HUOMAUTUS: Varmista vesivaa'an avulla, että malline on täysin vaakasuorassa.

3. Kiinnitä johdinkotelo asennuspintaan toimitukseen sisältyvien kiinnitinten avulla. Niihin kuuluu integroitu tiivistealuslevy. Kiinnitinten päät ovat yhteensopivia sekä #2 Phillips- että #2 suorakulmaisen kärjen kanssa. Kiinnitä suojaputket/sovitteet ja vedä johtimet sisään*.

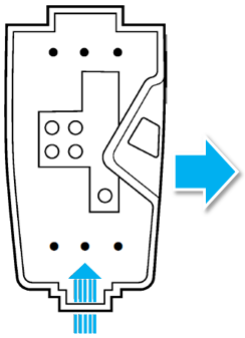
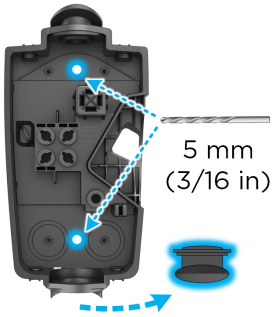
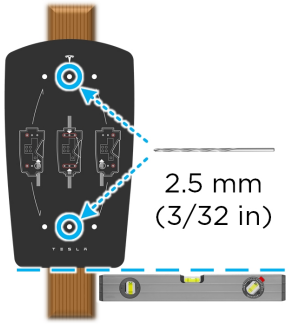
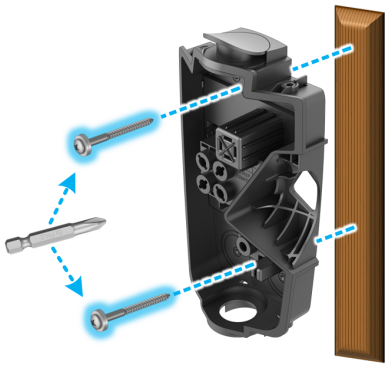
   HUOMAUTUS: Asentajan vastuulla on valita asennukseen sopivat suojaputki-/sovitemateriaalit.

**Täsmälliset paikat riippuvat johdinten sisääntulon vaihtoehdosta*

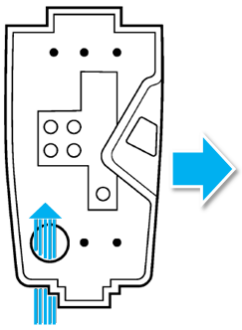
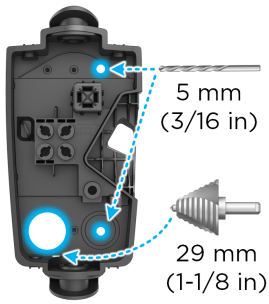
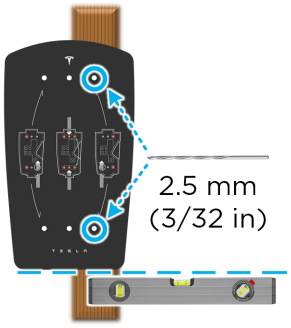
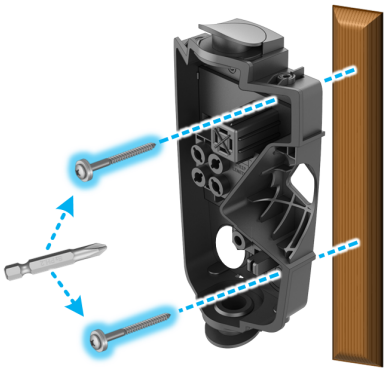
Taulukko 4. Johdinten sisääntulolle ylhäältä

Sisääntulolle ylhäältä	1	2	3
			

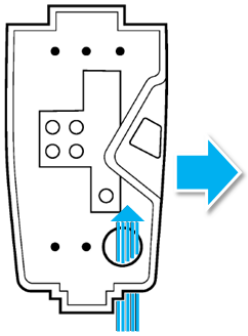
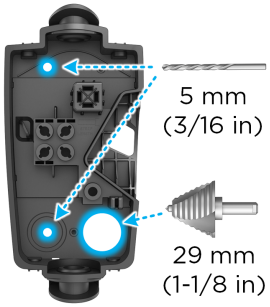
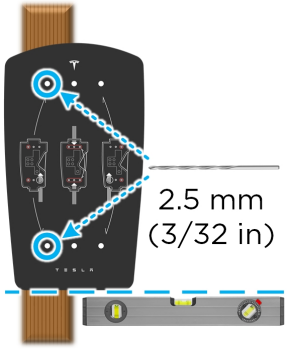
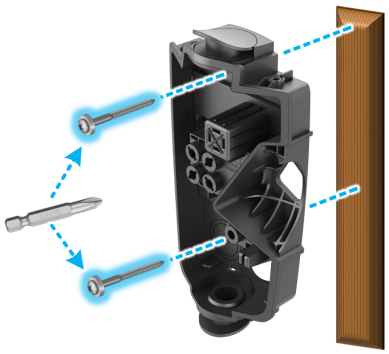
Taulukko 5. Johdinten sisääntulolle pohjasta

Sisääntulolle pohjasta	1	2	3
			

Taulukko 6. Johdinten sisääntulolle takana vasemmalla

Sisääntulolle takana vasemmalla	1	2	3
			

Taulukko 7. Johdinten sisääntulolle takana oikealla

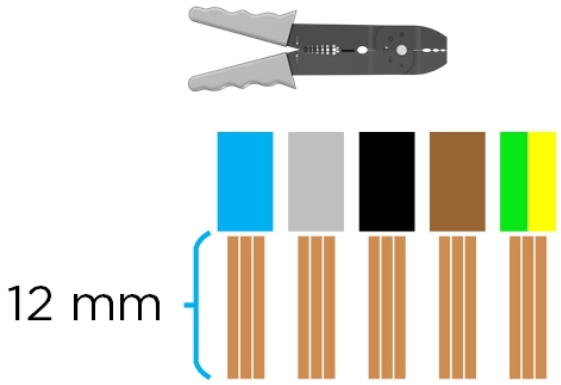
Sisääntulolle takana oikealla	1	2	3
			

VAROITUS: Wall Connector on IP 55 -luokitettu eikä tarvitse tiivistystä. Älä käytä mitään sideainetta, tiivistysainetta äläkä liimoja Wall Connectorin asennuksessa. Toimitetuissa ruuveissa on tiivistealuslevyt, jotka takaavat riittävän tiivistyksen.

Asentajan vastuulla on toimittaa asianmukaiset tiivistysholkit, sovitteet ja suojaputki varmistamaan virransyöttö Wall Connectorin johdinkoteloon. Sisääntulojen halkaisija ylhäällä ja pohjassa on 28 mm, kun tulppa on poistettu. Sisääntuloa pohjassa voidaan tarvittaessa avartaa porrasporanterällä. Älä avarra sisääntuloa ylhäällä.

VAIHE 5: Johdinten kuorinta ja kiinnitys johdinkotelon liittimiin

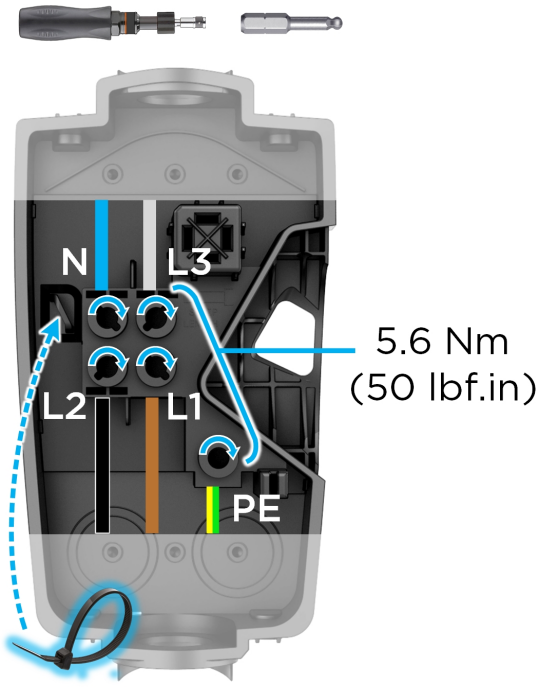
1. Kuori jokaisen johtimen päät lankaraapalla ~12 mm:iin.



2. Aseta kukin kuorittu johdin oikeaan liittimeen.

> HUOMAUTUS: Jos käytetään säikeisjohtoa, joka on pienempää kuin 4 mm^2, käytä oikean kokoista holkkia, jotta se voidaan päättää oikein.

3. Kiristä kukin liitin toimitukseen sisältyvällä kärjellä 5,6 Nm:iin (50 lbf.in). Kiinnitä johtimet nippusiteillä johdinkotelon vasemman puolen huoltosilmukkaan.



4. Leikkaa kiinnityksen jälkeen saksilla liika muovi nippusiteistä pois. Varmista ennen seuraavaan vaiheeseen siirtymistä, ettei liitinryhmän ruuvien päältä kulje johtimia eikä muut esteitä.

VAIHE 6: Pääyksikön kiinnitys johdinkoteloon

1. Kiinnitä pääyksikkö johdinkoteloon.



2. Kiinnitä pääyksikkö johdinkoteloon toimitukseen sisältyvällä kiinnittimillä toimitukseen sisältyvän kärjen avulla. Kiristä työkalulla kiinnittimet käsitiukkuuteen.





KÄYTTÖÖNOTTOMENETTELY

Wall Connectorin käyttöönottomenettely mahdollistaa piirikatkaisimen koon, Wi-Fi-yhdistettävyyden ja ryhmätehonhallinnan vaihtoehtojen helpon konfiguroinnin.

Wall Connectorin mukana tulevassa pika-aloitusoppaassa on QR-koodi Wall Connectoriin yhdistämistä ja asetusten määrittämistä varten.

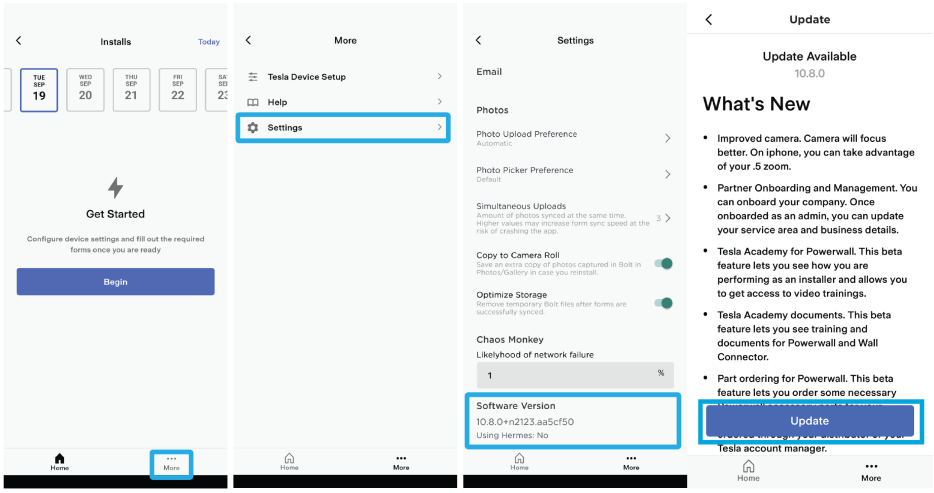
HUOMAUTUS: Varmista, että pika-aloitusopasta ei heitetä hukkaan, sillä QR-koodia voidaan tarvita tulevaisuudessa! Jos pika-aloitusopas puuttuu, löydät SSID:n ja salasanan laitteen sisältä. Käytä QR-koodia irrottamalla etulevy ja skannaamalla sisäpuolella oleva QR-koodi.

VAROITUS: Aloita laitteiston syöttöprosessi vasta, kun Wall Connectoriin on kytketty virta. Älä kytke laitetta virtalähteeseen, kun etulevy on irrotettu pääyksiköstä.

1. Skannaa pika-aloitusoppaan QR-tarra älypuhelimen kameralla.



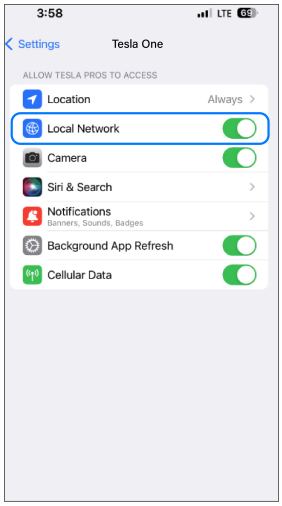
- Jos Tesla One -sovellusta ei ole vielä asennettu, asenna sovellus noudattamalla ohjeita.
- Jos Tesla One -sovellus on jo asennettu, tarkista että se on päivitetty **vähintään versioon 10.8** (valitse **Lisää**, sitten **Asetukset** ja Sovellusversio nähdäksesi saatavilla olevat päivitykset).



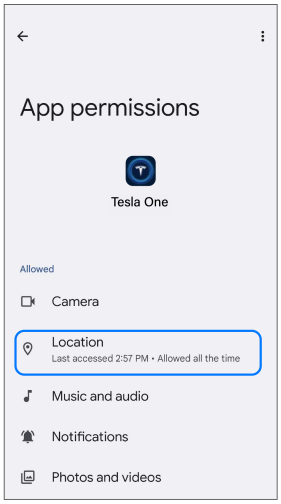
HUOMAUTUS: Tesla One saa uusia ominaisuuksia joka viikko, joten päivitä säännöllisesti! Sovelluksen tulisi päivittyä automaattisesti, mutta on suositeltavaa tarkistaa päivitykset ja asentaa ne tarvittaessa manuaalisesti.

2. Kirjaudu Tesla One -sovellukseen Tesla Partner Portal -tililläsi, tai luo uusi tili valitsemalla **Luo tili**.

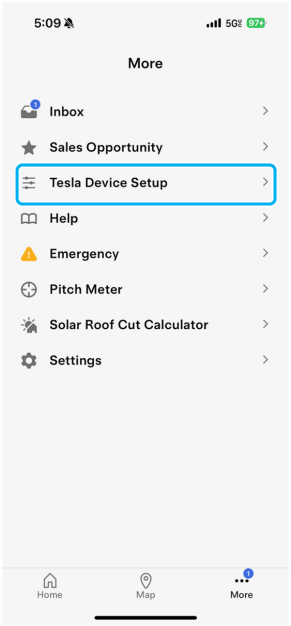
HUOMAUTUS: Apple-käyttäjiä saatetaan pyytää sallimaan, että Tesla One löytää lähiverkon laitteita ja muodostaa niihin yhteyden. Valitse **Salli** tai **OK**, koska se vaaditaan Wall Connectorin Wi-Fi-verkkoon yhdistämistä varten. Jos kehote ei tule automaattisesti näkyviin, luvan voi myöntää valitsemalla Asetukset > Sovellukset > Tesla One > Paikallisverkko.



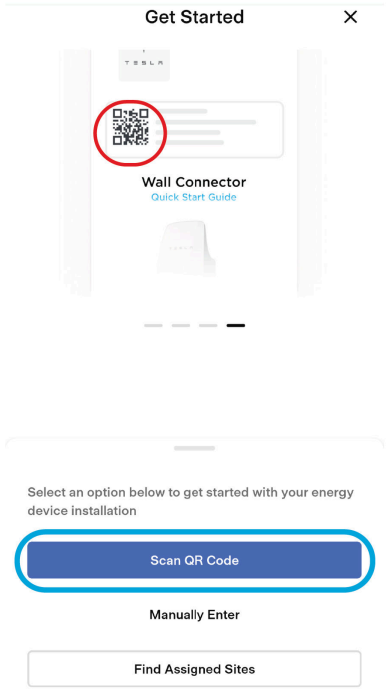
HUOMAUTUS: Android-käyttäjiä saatetaan pyytää sallimaan sijainnin käyttö. Valitse **Salli aina** tai **Salli sovellusta käytettäessä**, jotta Tesla One voi löytää laitteita ja yhdistää niihin. Jos kehote ei tule automaattisesti näkyviin, luvan voi myöntää valitsemalla Asetukset > Sovellukset > Tesla One > Sijainti.



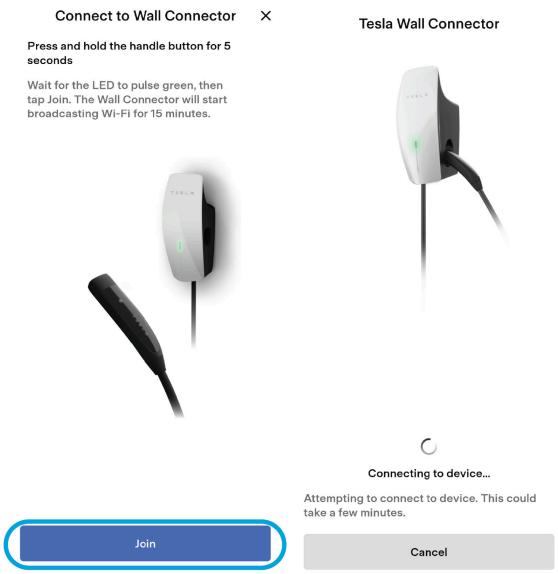
3. Valitse **Tesla-laitteen asetukset** ja valitse sitten **Aloita**.



4. Valitse **Skannaa QR-koodi**, ja skannaa sitten QR-koodi uudelleen pika-aloitusoppaasta älypuhelimen kameralla.

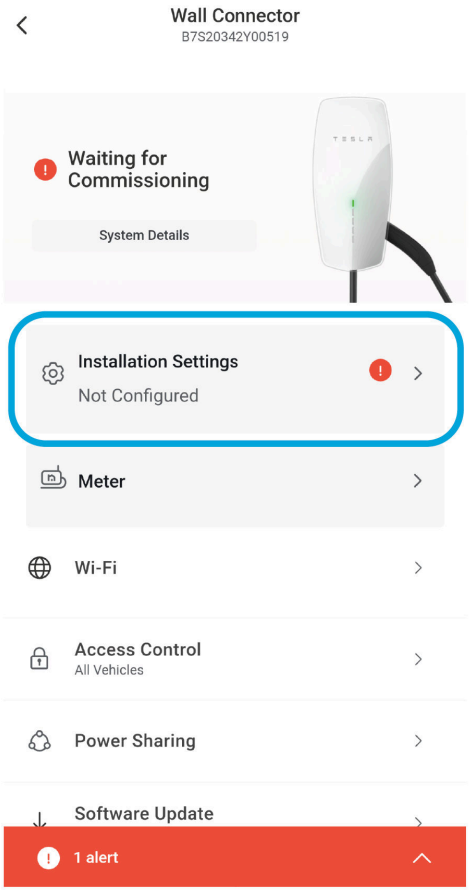


5. Paina latauskahvan kahvan painiketta 5 sekunnin ajan. Odota, kunnes LED-valo vilkkuu vihreänä, ja valitse sitten **Liity**.

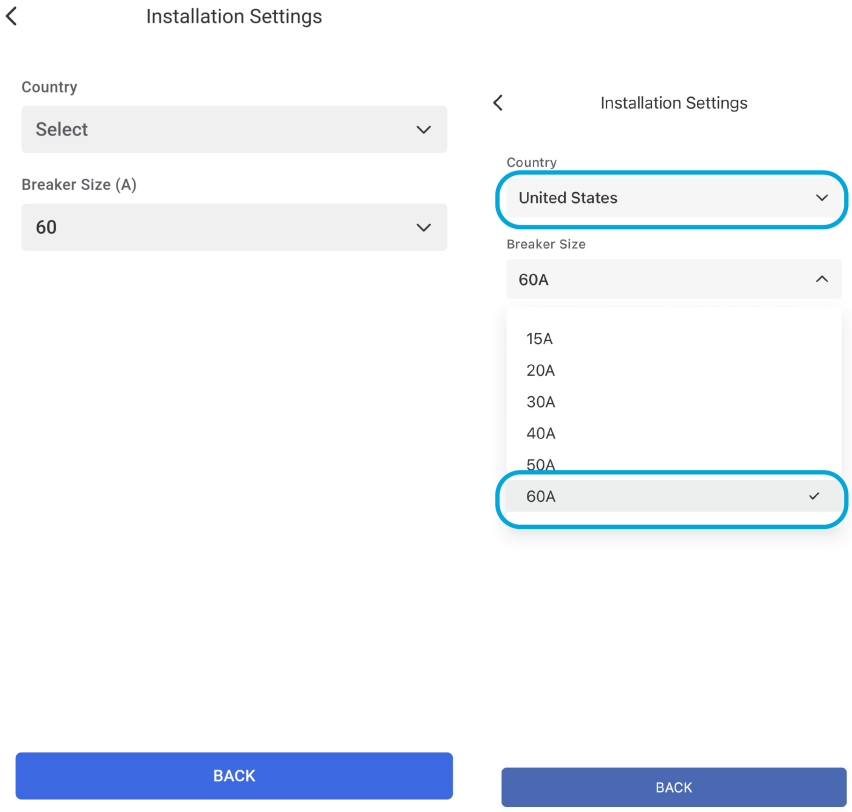


Laitteen asennus

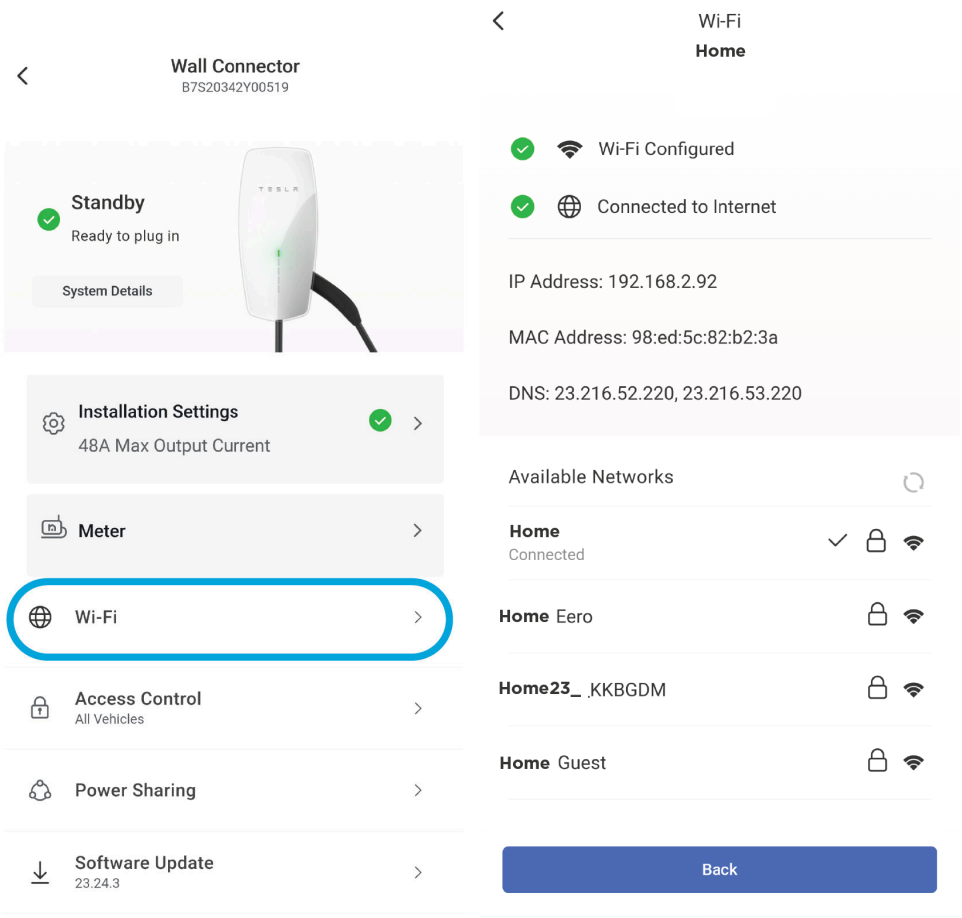
1. Valitse **Asennusasetukset**.



2. Valitse kyseinen **Maa**. Valitse sitten **sulakekoko (A)**.



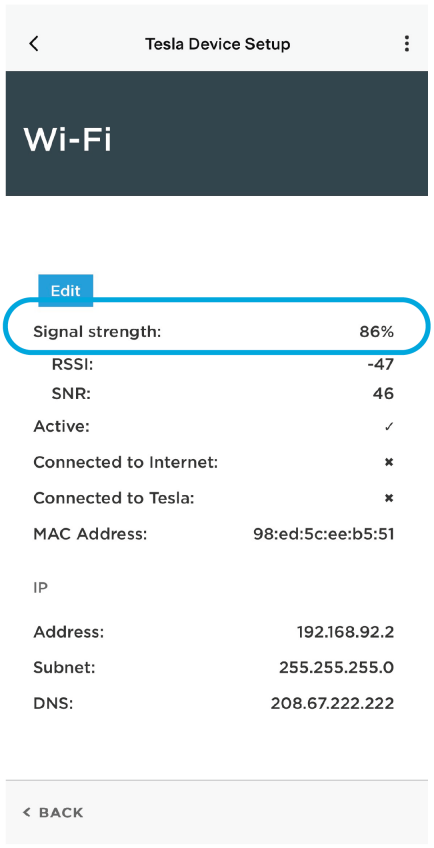
3. Valitse **Wi-Fi** Wall Connectorin yhdistämiseksi kodinomistajan verkkoon. Wall Connector voidaan yhdistää verkkoon manuaalisesti tai valitsemalla käytettävissä olevista verkoista.



Kun yhteys on muodostettu, Wall Connector näyttää Wi-Fi-yhteyden yhdistettynä.

HUOMAUTUS: Wall Connector toimii vain 2,4 GHz:n verkoissa.

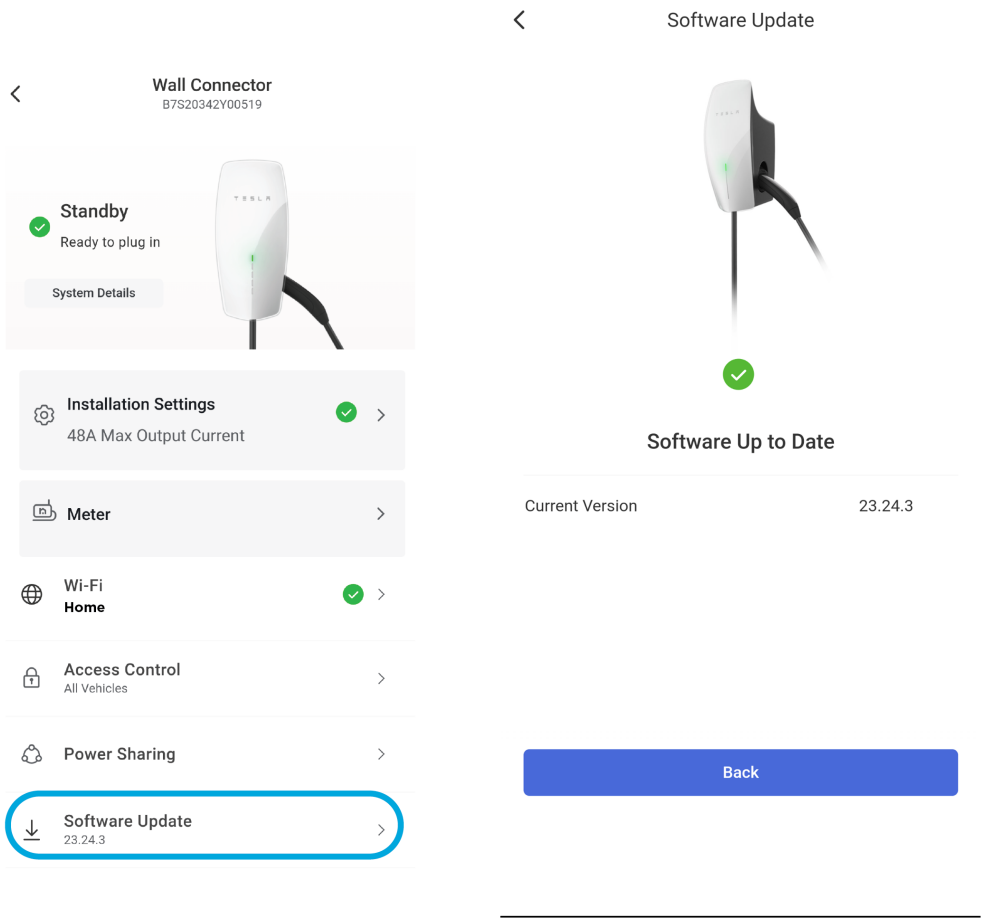
Tarkista Wi-Fi-signaalin voimakkuus varmistaaksesi, että Wall Connectorilla on riittävä Wi-Fi-signaali. Tesla on lisännyt uuden näytön yhteyden signaalin voimakkuuden tarkistamiseksi. Napsauta Wi-Fi-välilehteä Tesla Onessa. Tarkista signaalin voimakkuus ja ilmoita tämä Wall Connectorin paikkanumeroa vastaava numero.



Tärkeää: Signaalin voimakkuus on nyt pakollinen kenttä jokaiselle JCO:lle.

Ohjelmistopäivitykset

1. Valitse **Ohjelmistopäivitys** varmistaaksesi, että uusin ohjelmisto on asennettu.
2. Valitse **Päivitä**, jos ohjelmistopäivitys on saatavilla.



Täydellinen rekisteröinti

Asentajan rekisteröinti

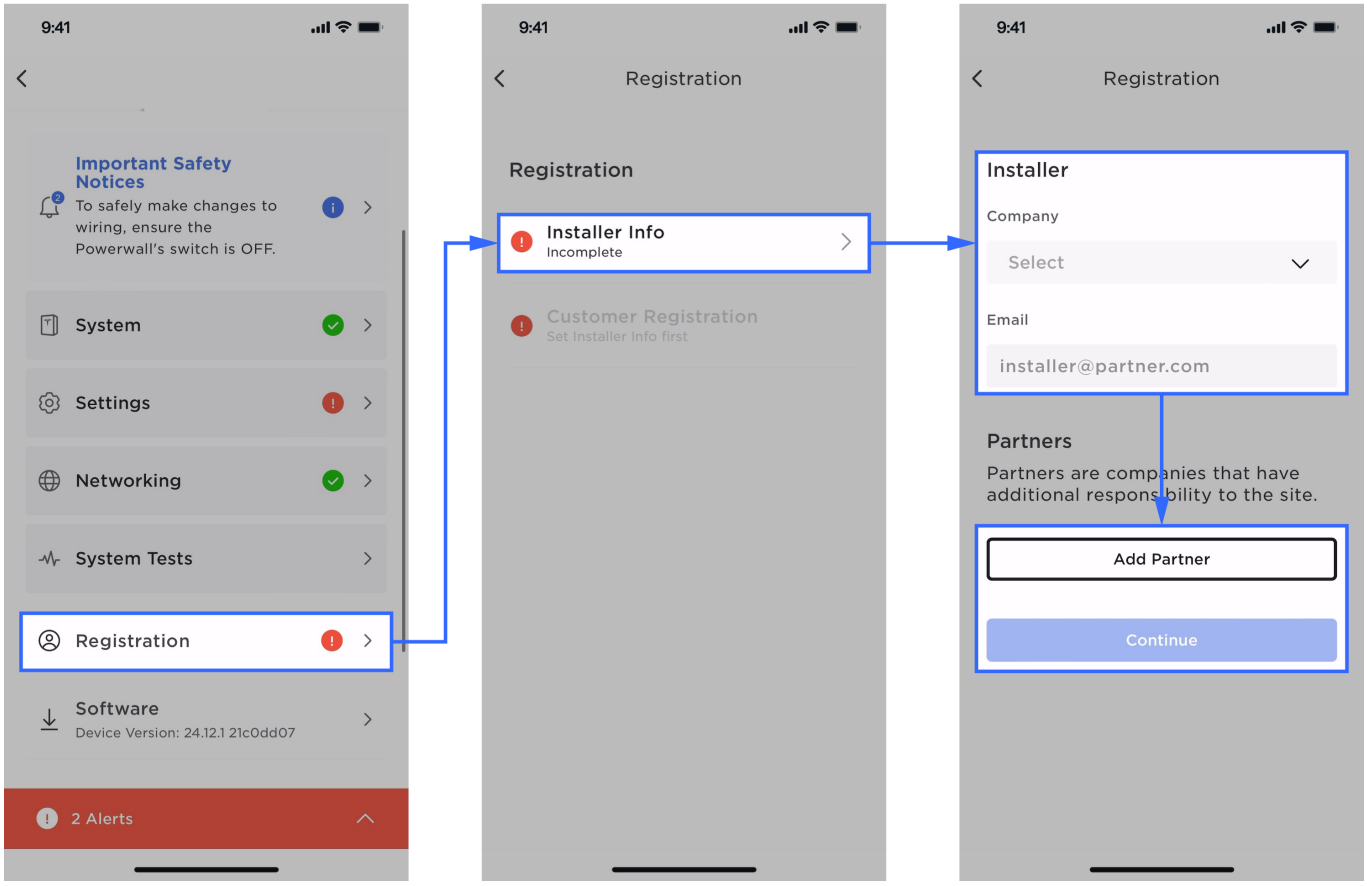
Asentajan rekisteröinti on tärkeä vaihe asennuksen laadun seurannassa, ja sen avulla asentaja (ja tarvittaessa kumppani(t)) voi tarkastella käyttöpaikkaa Powerhubissa.

HUOMAUTUS: Käyttöpaikka luodaan Powerhubiin vasta **kun** asiakkaan rekisteröinti on suoritettu. Asentajan rekisteröinnin avulla asennusyritys voi tarkastella käyttöpaikkaa Powerhubissa, mutta asiakkaan rekisteröinti on suoritettava, jotta käyttöpaikka lisätään Powerhubiin.

HUOMAUTUS: Kun asentajan rekisteröinti on suoritettu, sitä ei voi muuttaa Tesla Oneissa, vaan se on päivitettävä Install Supportin kautta.

Asentajan rekisteröinnin viimeistely:

1. Valitse **Rekisteröinti** > **Asentajan tiedot** ja anna yhteystietosi.

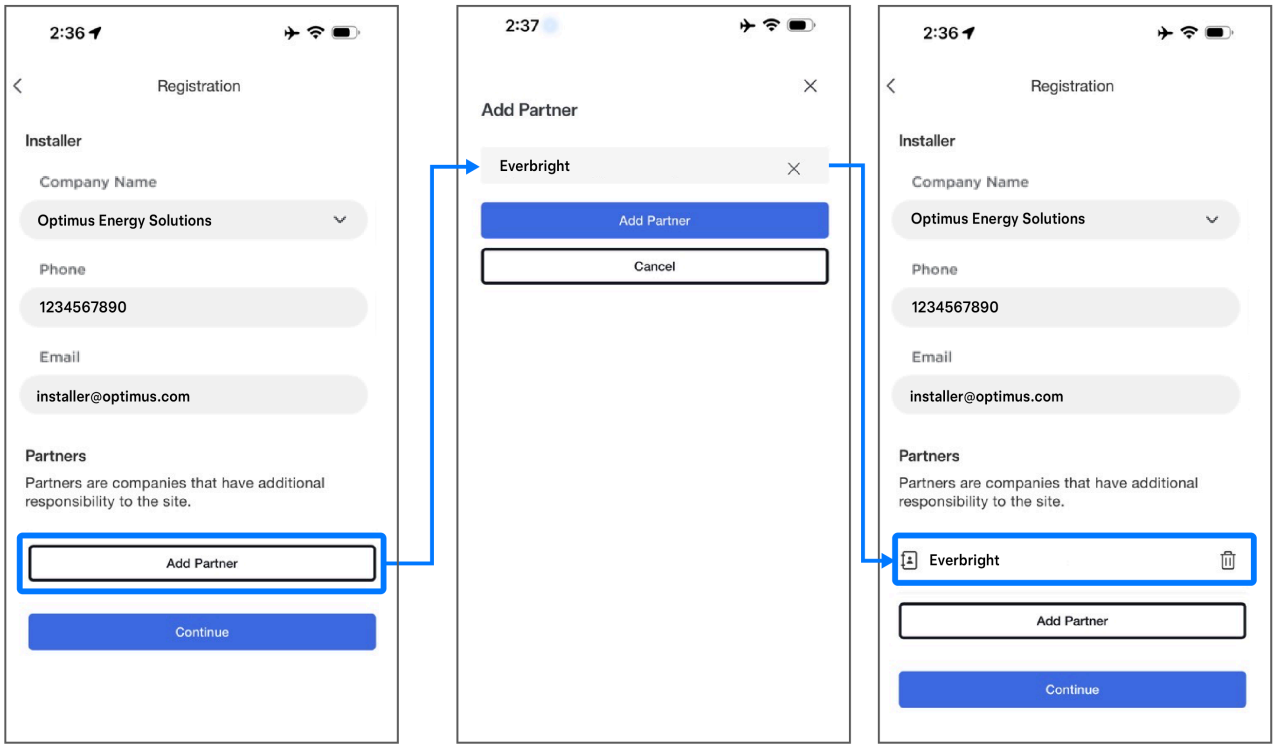


a. Varmista, että **Yrityksen nimi** -kenttään on automaattisesti täytetty asennuksen suorittavan yrityksen nimi. Jos yrityksen nimi ei ole näkyvissä tai se ei ole oikein, etsi yritys ja valitse se.

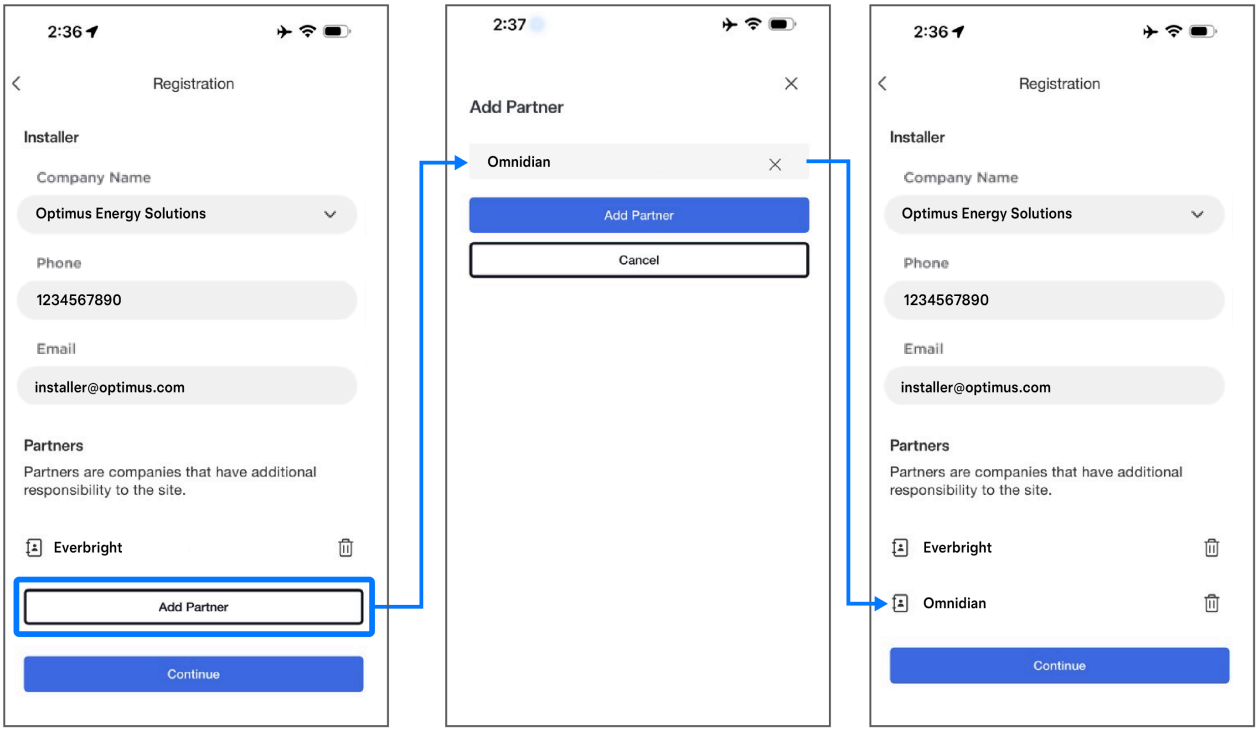
> HUOMAUTUS:
>
> - **Yrityksen nimi** on kenttä, joka yhdistää kumppanin käyttöpaikkaan. Tämä on siis kenttä, jonka avulla yritys voi tarkastella käyttöpaikkaa Powerhubissa.
> - Jos et ole Teslan sertifioima asentaja, valitse yrityksen nimi -kenttään **Tuntematon** ja kirjoita sitten yrityksen nimi manuaalisesti, jos mahdollista.

b. Kirjoita **Sähköposti**-kenttään asennuksen suorittavan asentajan sähköpostiosoite. Tätä sähköpostiosoitetta käytetään Tesla Academy -koulutuksen viimeistelyyn ja Pro Score -tuloksen seuraamiseen Tesla Onessa.

2. Kumppaniasentajayrityksen lisääminen:
   a. Valitse **Lisää kumppani**, etsi kumppanin nimi ja valitse kumppani.



b. Toista tämä vaihe tarvittaessa (voit lisätä enintään kaksi kumppaniyritystä).



HUOMAUTUS: Tämän ominaisuuden avulla toinen yritys tai yhteisö voi käsitellä käyttöpaikkaa Powerhubissa. Jos esimerkiksi toinen yritys suorittaa asennuksen, myy järjestelmän, omistaa järjestelmän tai jakelee laitteistoa alueella, sille voidaan näin antaa käyttöpaikan käsittelyoikeudet Powerhubissa.

HUOMAUTUS: Jos käyttöpaikkaa ei jaeta kumppaniyritysten kanssa laitteen asennuksen aikana, se voidaan jakaa Powerhubin avulla. Katso ohjeet käyttöpaikan jakamisesta kumppaneiden kanssa *Käyttöpaikan jakaminen -kohdasta kotitalouksien Powerhubin käyttöoppaassa*.

3. Jatka asiakkaan rekisteröintiä valitsemalla **Jatka**.

Käyttöpaikan näkyvyys Powerhubissa

Tesla-tuotteet näkyvät Powerhub Fleet Monitoring Portal -portaalissa sen jälkeen, kun asiakkaan rekisteröinti on suoritettu, jos *yrityksen nimi* annettiin käyttöönottovaiheessa edellä mainittujen vaiheiden mukaisesti.

Jos käyttöpaikka ei näy Powerhubissa:

1. Varmista, että käyttöpaikka on rekisteröity, eli asiakas näkee sen Tesla-sovelluksessaan.
2. Ota yhteyttä järjestelmän asentaneeseen yritykseen (tai kumppaniyritykseen, jolla on käyttöpaikan jakamisoikeus) ja pyydä sitä jakamaan käyttöpaikka Powerhubissa. Katso lisätietoja *kotitalouksien Powerhubin käyttöohjeen* kohdasta *Käyttöpaikan jakaminen*.

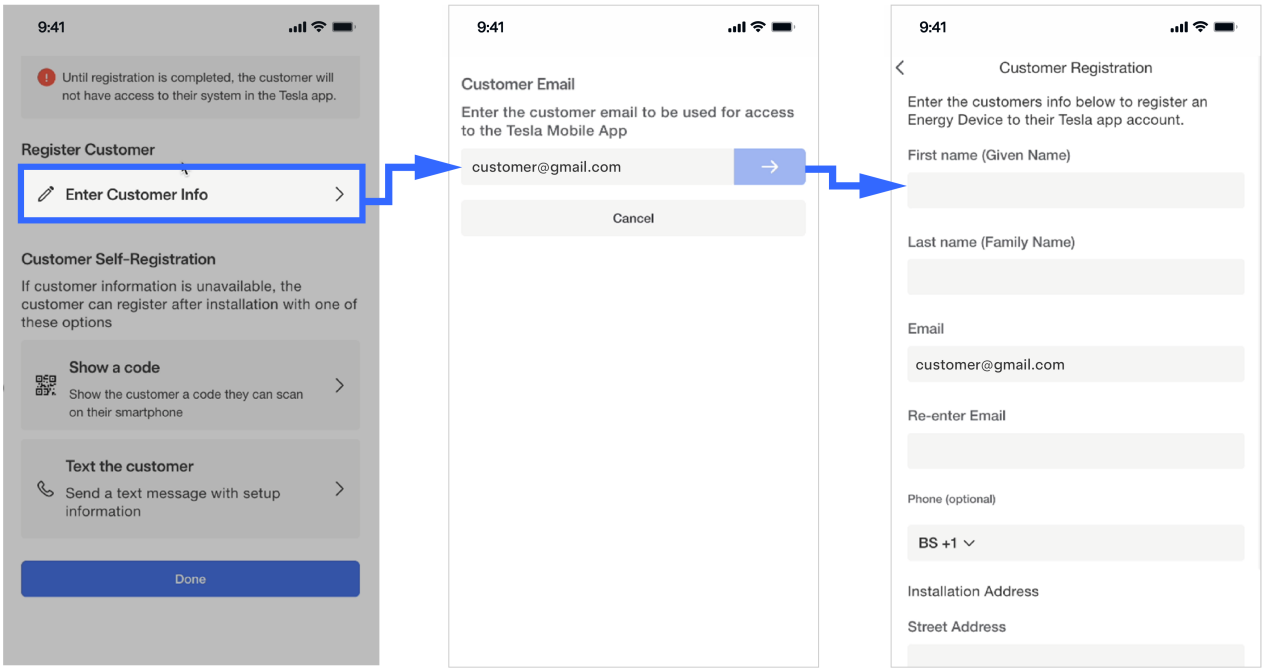
Asiakkaan rekisteröinti

Kun asiakas on rekisteröity, asiakas voi tarkastella järjestelmäänsä Tesla-sovelluksessa. Asiakkaan tuotetakuu aktivoituu rekisteröinnin yhteydessä.

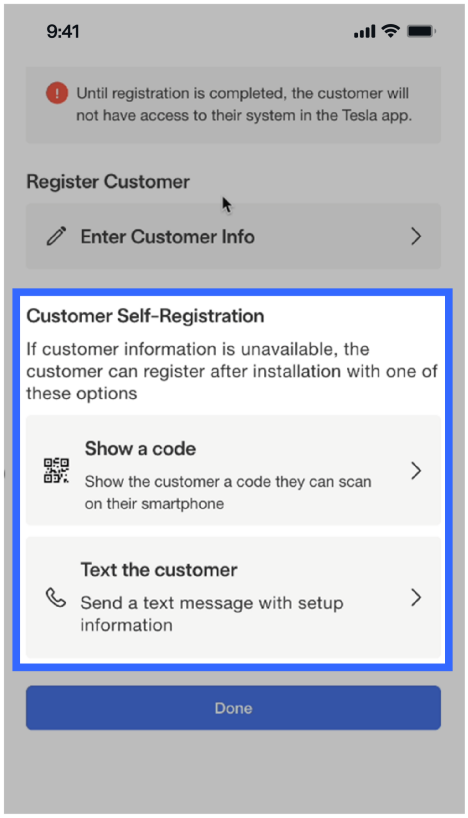
Tesla voi rekisteröidä asiakkaan kahdella tavalla:

- **Vaihtoehto 1 (asentajan tekemä rekisteröinti, ensisijainen):**
  1. Valitse **Anna asiakastiedot**.
  2. Kirjoita asiakkaan sähköpostiosoite ja valitse **Seuraava**-painike.
  3. Täytä rekisteröintilomake.

> HUOMAUTUS: Rekisteröinnin yhteydessä annettu asiakkaan sähköpostiosoite yhdistää tuotteen asiakkaan Tesla-tiliin. **Varmista, että sähköpostiosoite on oikein ja että asiakas käyttää kyseistä osoitetta Tesla-tilillään.**



- **Vaihtoehto 2 (asiakkaan tekemä rekisteröinti):** Jos asiakas on saatavilla, valitse **Näytä koodi** tai **Tekstiviesti asiakkaalle**, jotta asiakas voi antaa tietonsa. Molemmat näistä avaavat Tesla-sovelluksen *Lisää tuotteita* -sivun; asiakas voi myös siirtyä *Lisää tuotteita* -sivulle manuaalisesti.



HUOMAUTUS: Jos asiakkaan rekisteröintiä ei suoriteta loppuun, asiakas ei pääse käyttämään järjestelmää mobiilisovelluksessa. Varmista, että asiakkaan rekisteröinti on viimeistelty!

Usean tuotteen asiakasrekisteröinti

Jokainen Wall Connector on erillinen yksikkö, joten jokainen niistä on otettava käyttöön ja rekisteröitävä erikseen. Jos **kaikkia** tuotteita ei rekisteröidä täydellisesti, Powerhub-näkyvyys menetetään, asiakassovellusten näkyvyys menetetään ja takuut jäävät aktivoimatta.

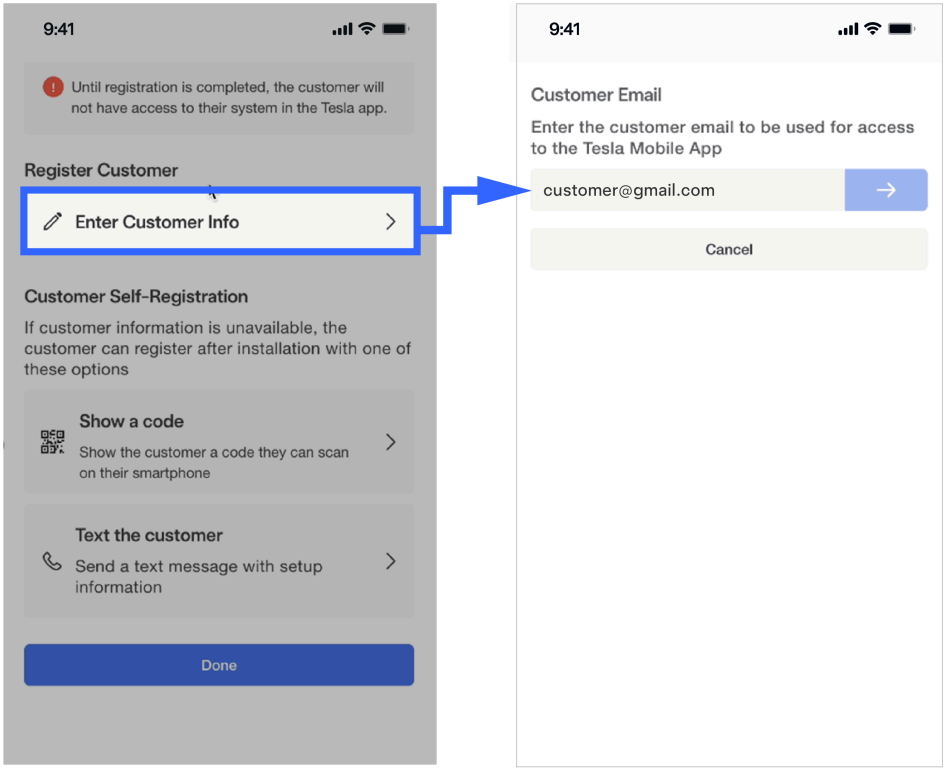
Jos asiakkaalla on useita Tesla-laitteita (Wall Connector ja/tai Powerwall), kaikki laitteet voidaan rekisteröidä samaan käyttöpaikkaan, jolloin niitä on helpompi tarkastella Powerhubissa (asentajan kannalta) ja Tesla-sovelluksessa (asiakkaan kannalta).

HUOMAUTUS:

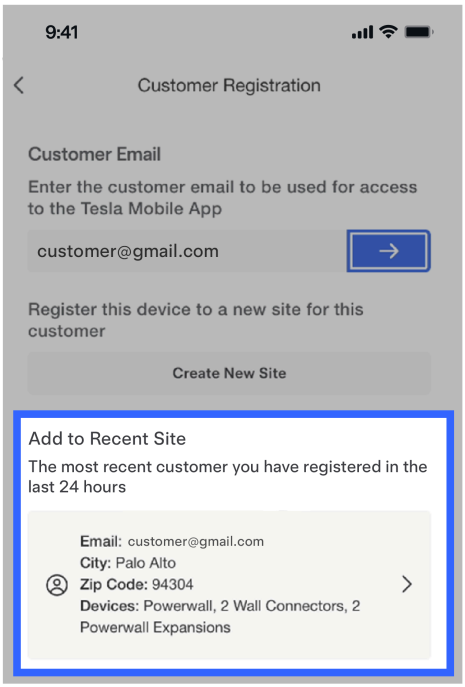
- Tätä ominaisuutta voidaan käyttää seuraavissa asennustilanteissa:
  - Useiden Wall Connectorien lisääminen samaan käyttöpaikkaan
  - Wall Connectorin lisääminen Powerwall-käyttöpaikkaan (tai päinvastoin)
- Monimutkaisissa erikoistapauksissa Teslan asiakastuki voi auttaa rekisteröintiongelmien korjaamisessa, vaikka rekisteröintiprosessi olisi viimeistelty

Vaihtoehdot useiden laitteiden rekisteröintiin samaan käyttöpaikkaan:

- **Vaihtoehto 1 (asentaja rekisteröi laitteet, suositeltava vaihtoehto)**:
  1. Rekisteröi yksi laitteista.
  2. Jokaisen seuraavan laitteen osalta:
     a. Muodosta yhteys laitteeseen Tesla Onessa ja anna asiakkaan sähköpostiosoite rekisteröintivaiheessa.



b. **Jos sama asentaja on rekisteröinyt ensimmäisen laitteen viimeisen 24 tunnin aikana (samalla mobiililaitteella)**, **Lisää viimeisimpiin käyttöpaikkoihin** -vaihtoehto näkyy ja sisältää asiakkaan rekisteröintitiedot. Valitse tämä vaihtoehto.

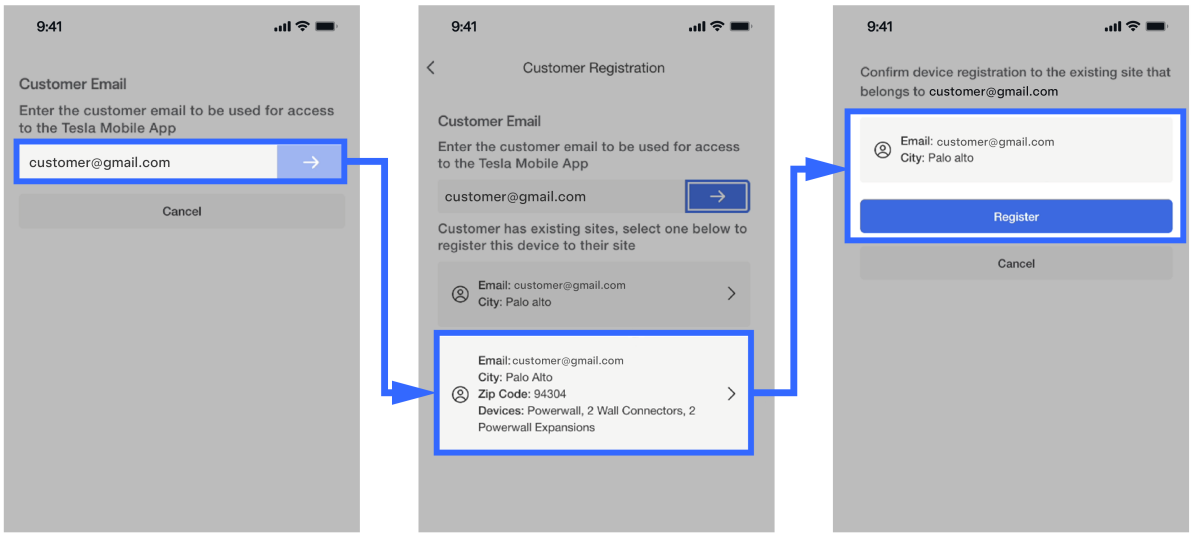


c. Jos **Lisää viimeisimpiin käyttöpaikkoihin** -vaihtoehto ei ole käytettävissä, valitse **Seuraava**-painike.

d. Valitse olemassa oleva käyttöpaikka.

HUOMAUTUS: Näet samaan asiakkaan sähköpostiosoitteeseen **ja** asentajan Powerhub-esiintymään kuuluvat olemassa olevat käyttöpaikat.

e. Valitse **Rekisteröi**.



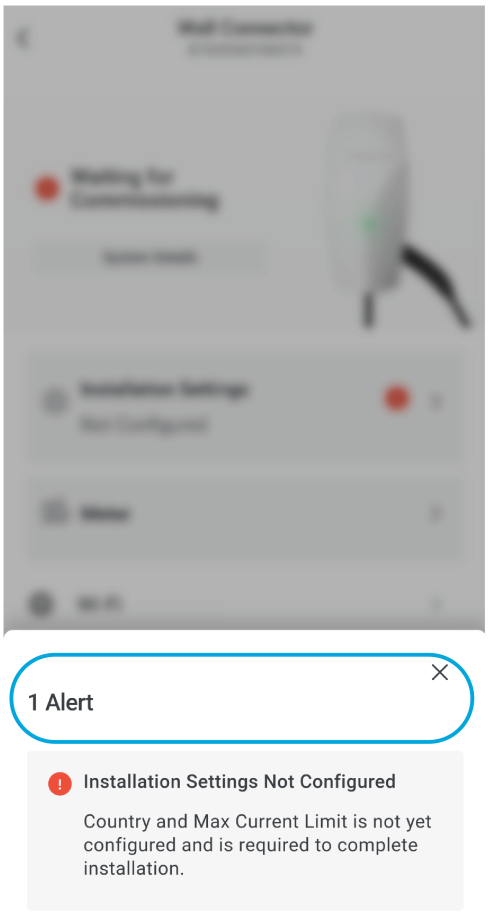
- **Vaihtoehto 2 (asiakas rekisteröi laitteet)**: Asiakkaat voivat rekisteröidä lisää laitteita olemassa olevaan tiliinsä Tesla-sovelluksen *Lisää tuote* -sivulla.

Jos jompikumpi näistä vaihtoehdoista ei jostain syystä onnistu, lähetä *Energy Service Portal (ESP) - tiketti kumppaniportaalin* tunnuksillasi, jotta asiakas voi rekisteröidä lisää laitteita manuaalisesti. Anna seuraavat tiedot:

1. Asiakkaan nimi
2. Asiakkaan osoite
3. Asiakkaan sähköpostiosoite (jota hän käyttää Tesla-tilillään ja joka vastaa asentajan antamaa sähköpostiosoitetta)
4. Jo rekisteröidyn laitteen DIN (laitteen tunnusnumero: Osanumero ja sarjanumero
5. Rekisteröitävien ja olemassa olevaan käyttöpaikkaan lisättävien laitteiden DIN-numerot

Hälytysten käsittely

Hälytykset näkyvät sivun alareunassa. Asentaja voi käsitellä tärkeitä ilmoituksia tästä näkymästä. Hälytykset-palkissa näytetään kriittiset virheet, joihin asentajan on puututtava.



Hälytystyypit

Joitakin hälytyksiä käytetään selittämään, mitä järjestelmä tekee:

- Ohjelmistopäivitys

Joillakin hälytyksillä osoitetaan ongelma, joka asentajan on ratkaistava:

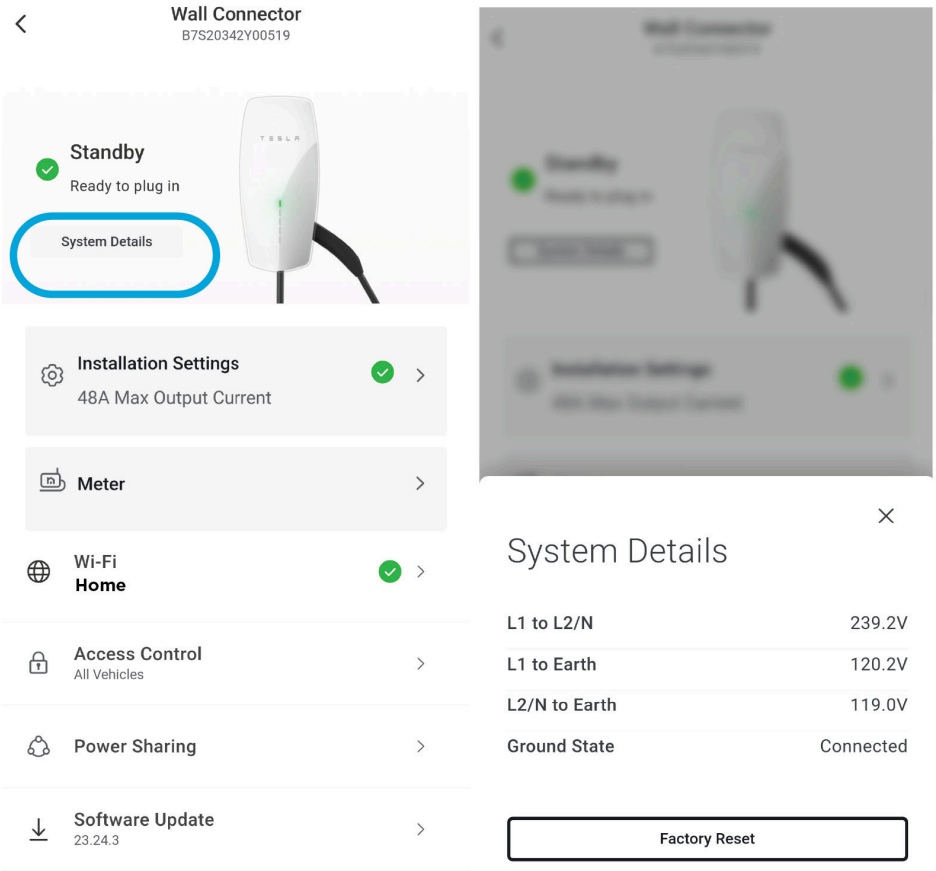
- Asennusasetukset määrittämättä

Hälytyskuvakkeet

Kuvake	Nimi	Kuvaus
	Prosessi	Järjestelmä suorittaa prosessia; odota sen valmistumista
	Onnistui	Tämä tehtävä on suoritettu onnistuneesti
	Varoitus	Jossakin voi olla ongelma; asentajan on tarkistettava se
	Virhe	Järjestelmän toimintaa estävä ongelma; asentajan toimenpiteet vaaditaan

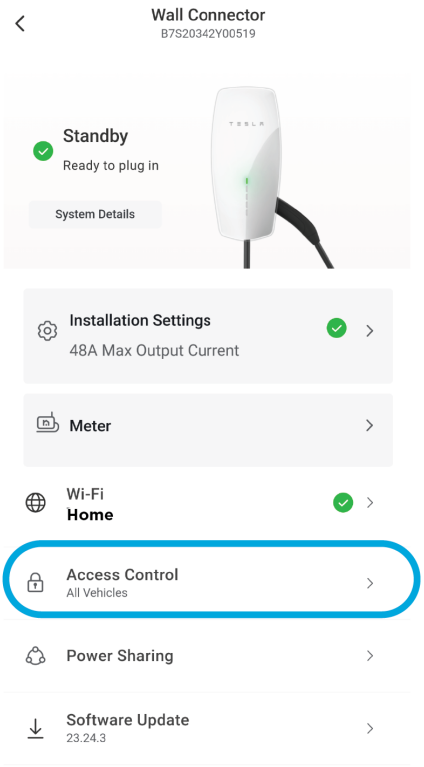
Järjestelmän tiedot

1. Valitse **Järjestelmätiedot** saadaksesi lisätietoja Wall Connector -järjestelmästä.

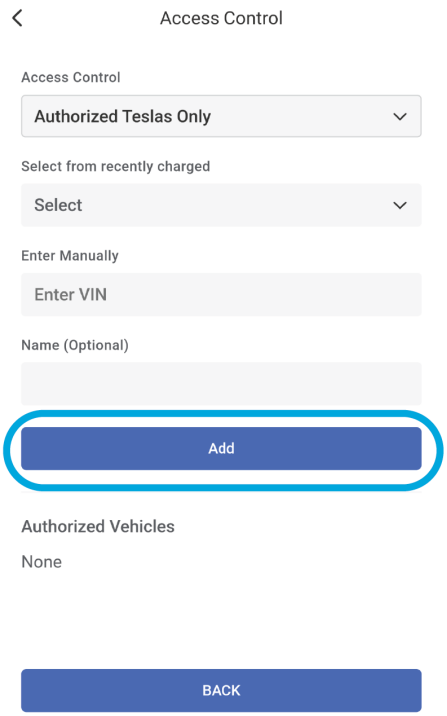


Valinnainen: Käytönhallinta

1. Valitse **Käytönhallinta** määrittääksesi, mitkä tietyt ajoneuvot voivat käyttää Wall Connectoria.



2. *Valitse Käytönhallinta*-valikosta asiakkaan määrittämä käytönhallintaso:
    - **Kaikki ajoneuvot**: oletusvaihtoehto, mikä tahansa ajoneuvo voi ladata tästä Wall Connectorista.
    - **Vain Teslat**: kaikki Teslat voivat ladata tästä Wall Connectorista.
    - **Vain hyväksytyt Tesla-autot**: ainoastaan laiteasetuksissa tai Tesla-sovelluksessa määritetyt Tesla-autot voivat käyttää tätä Wall Connectoria.
    - **Yhteensopivuustila**: Tämä vaihtoehto mahdollistaa Wall Connectorin yhteensopivuuden vanhemman sukupolven autojen kanssa. Käytä sitä vain, jos seinäliitännässä ja sähköajoneuvossa ilmenee vikoja. Huomaa, että menetät joitakin ohjelmistotoimintoja käyttäessäsi tätä tilaa.
3. Jos valitset "Vain hyväksytyt Tesla-autot", uudet autot valitsemalla **Lisää**. Syötä niiden ajoneuvojen VIN-numerot, jotka asiakas haluaa valtuuttaa. Asiakas voi lisätä ajoneuvoja myös Tesla-sovelluksessa.

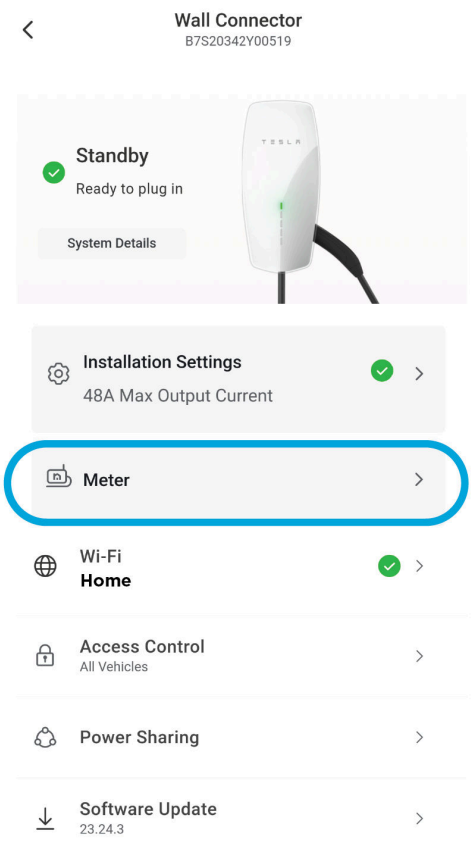


Valinnainen: Dynaaminen tehonhallinta

Dynaamisen tehonhallinnan avulla Wall Connector voi säätää dynaamisesti sähköajoneuvon lataustehoa sähkökeskuksen kokonaiskuorman reaaliaikaisten lukemien perusteella. Energiamittari asennetaan valvomaan sähkökeskuksen jännitevirtaa. Kun sen kuormitusta vähennetään, Wall Connector pystyy lisäämään latausvirtaa asentajan asettamaan rajaan asti.

HUOMAUTUS: Kuten kohdassa *Wall Connectorin sovellushuomautus dynaamisesta tehonhallinnastaWall Connectorin sovellushuomautus dynaamisesta tehonhallinnasta* on kuvattu, Wall Connector on asennettava 40A piirikatkaisijalla maksimitehon saamiseksi. Jos sähkötaulussa ei ole tilaa suositeltua kokoa vastaavalle piirikatkaisijalle, voidaan sen sijaan käyttää pienempää katkaisijaa alemmalla virta-arvolla (katso lisätietoja sovellusohjeesta).

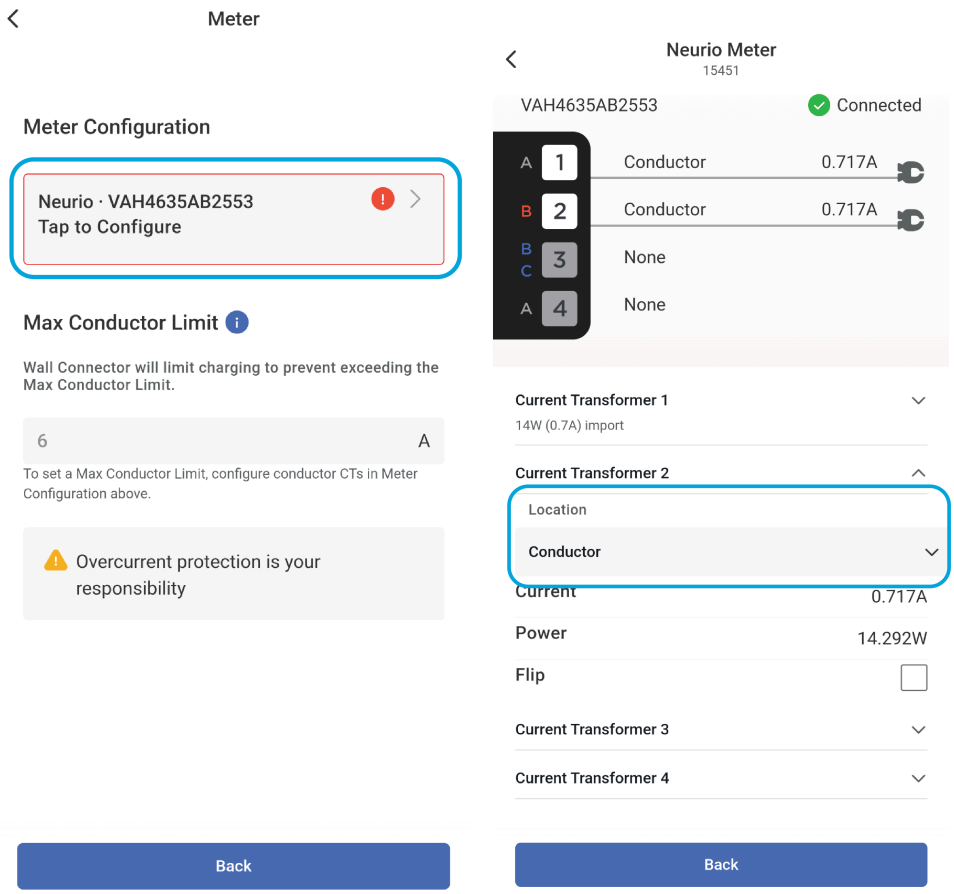
1. Yhdistämisen jälkeen etäluettava energiamittari tunnistetaan automaattisesti. Määritä virtamuuntajat ja aseta suurin johdinraja valitsemalla **Mittari**.



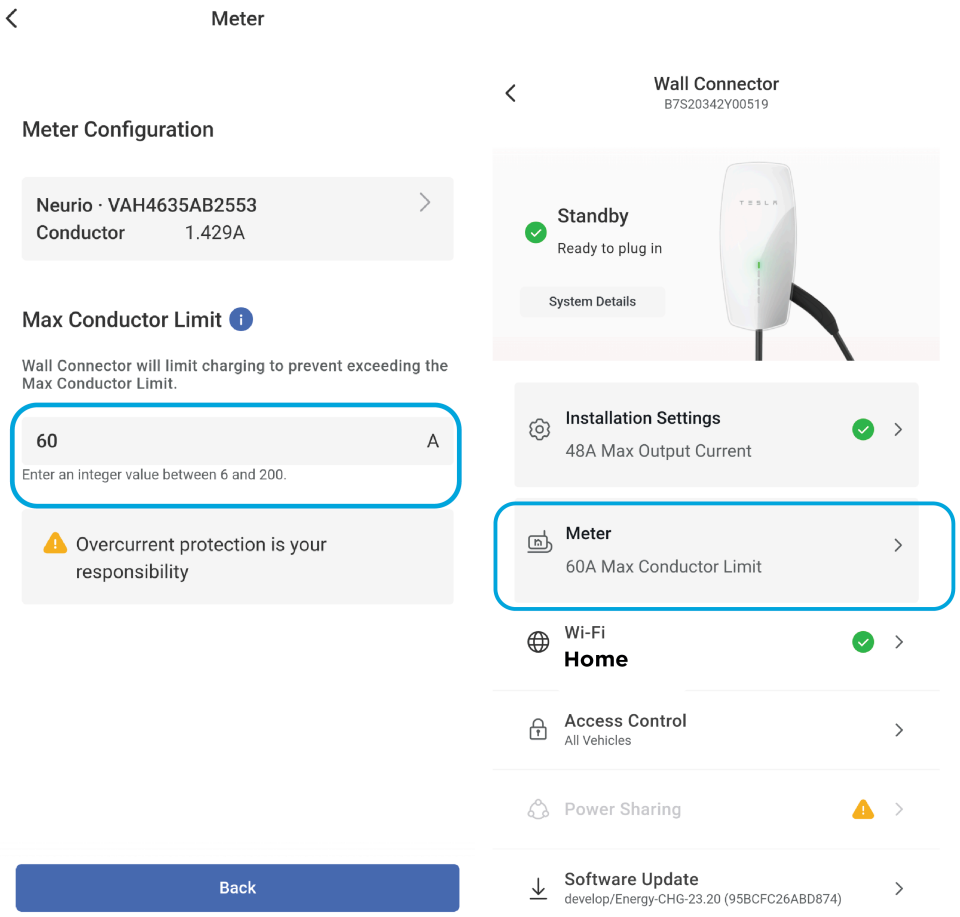
HUOMAUTUS: Etäluettavassa energiamittarissa on neljä CT-porttia, joissa on seuraavat referenssijännitteet:

- CT1: L1
- CT2: L2
- CT3: L3
- CT4: L1

2. Määritä virtamuuntajat valitsemalla Neurio-mittari.
3. Valitse jokaiselle yhdistetylle virtamuuntajalle virtamuuntaja ja aseta **SijainniksiJohdin**.



4. Aseta **Mittari**-näytössä **Suurin johdinraja**. Tämän arvon tulisi olla 80 % sähkökeskuksen nimellisrajasta.

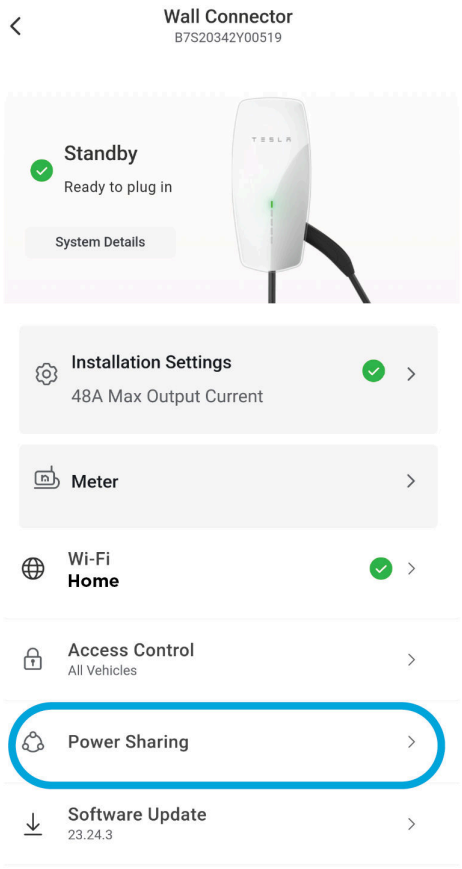


Katso ohjeet järjestelmän testaamiseen ja vianmääritykseen tarvittaessa kohdasta *Wall Connectorin sovellushuomautus dynaamisesta tehonhallinnastaWall Connectorin sovellushuomautus dynaamisesta tehonhallinnasta*.

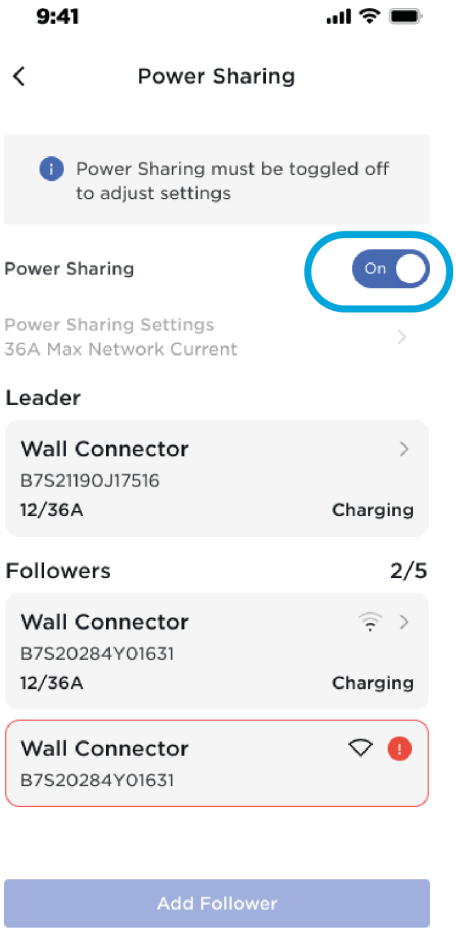
Valinnainen: Ryhmätehonhallinta

Tehonjako voidaan tehdä vain kuuden Wall Connectorin ryhmässä (yksi johtaja + viisi seuraajaa). Viimeistele seuraajien käyttöönotto ennen johtajan käyttöönottoa. Varmista lisäksi, että kaikilla seuraajilla on hyvä näköyhteys johtajaan. Lisätietoja on kohdassa *Ryhmän virranhallinta sivulla 60*.

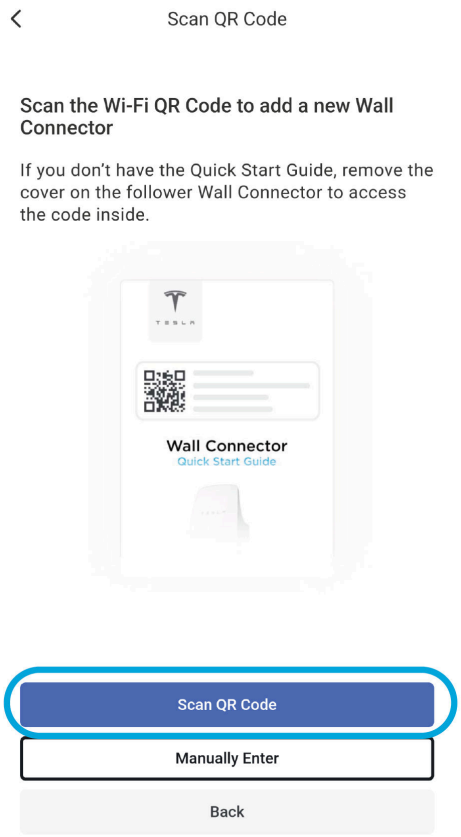
1. Yhdistä lisää Wall Connectoreita valitsemalla **Tehonjako**.



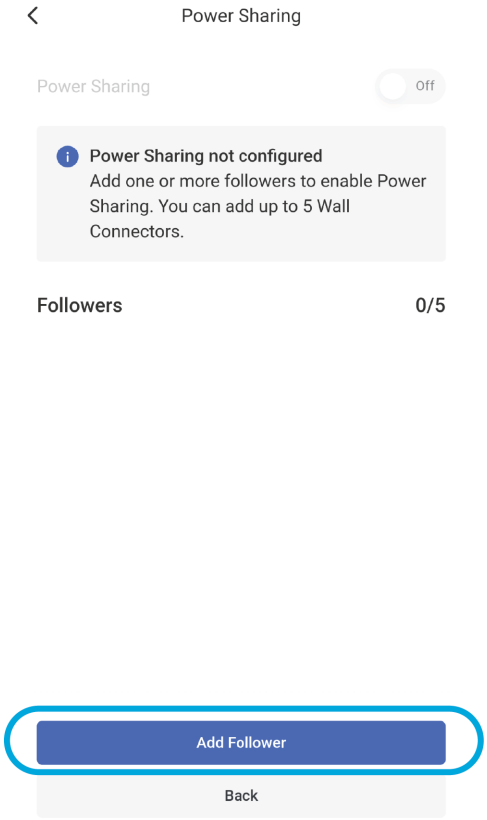
2. Ota **Tehonjako** pois päältä asetusten tekemistä varten.



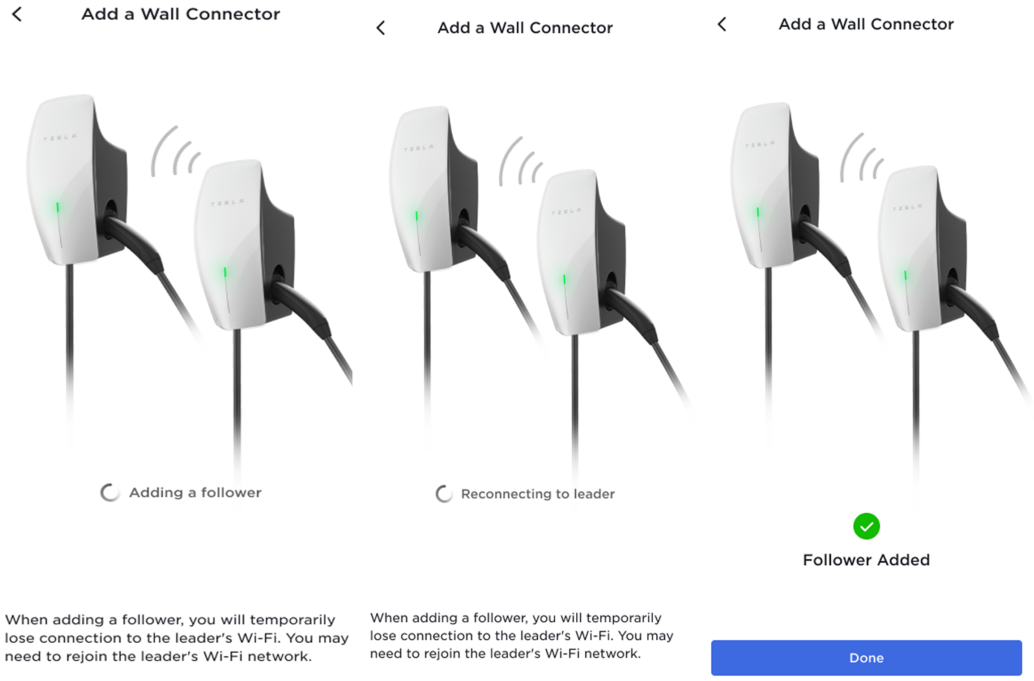
3. Lisää uusi Wall Connector valitsemalla **Skannaa Qr-koodi** ja skannaa sitten Wi-Fi-verkon QR-koodi uuden Wall Connectorin pika-aloitusoppaasta.



4. Lisää uusi Wall Connector valitsemalla **Lisää seuraaja**.



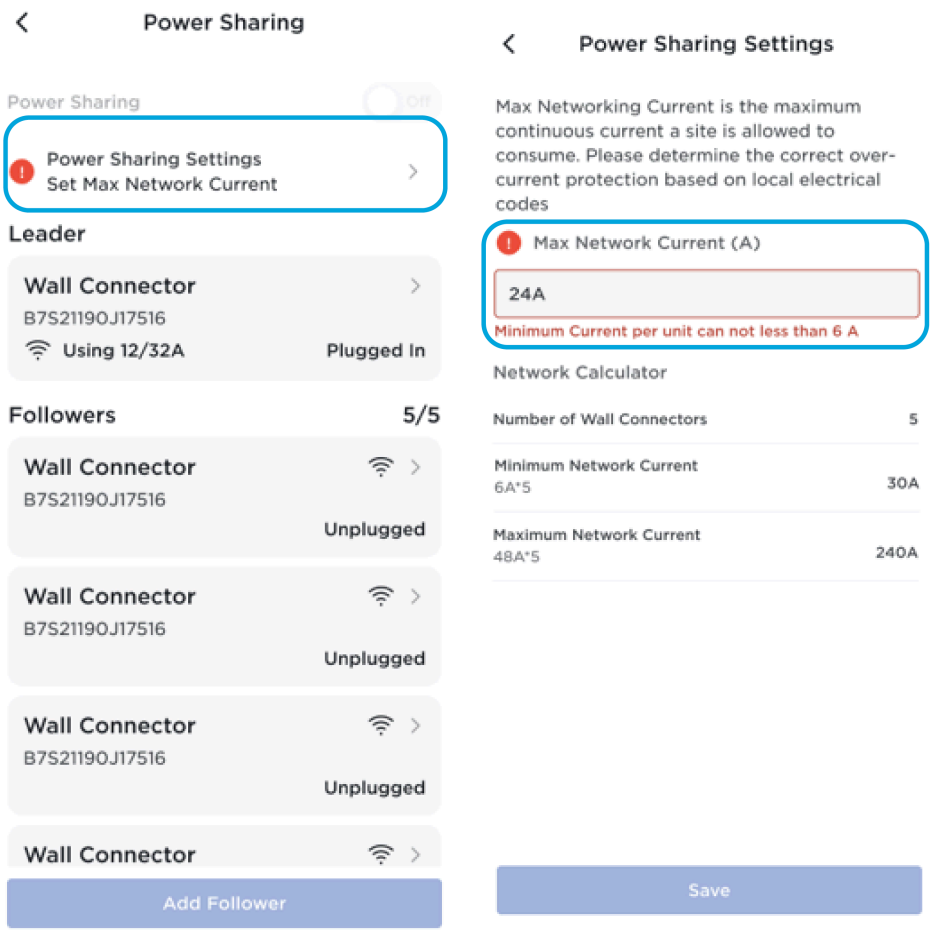
5. Valitse **Valmis**, kun johtaja on yhdistetty uudelleen ja seuraaja on lisätty onnistuneesti.



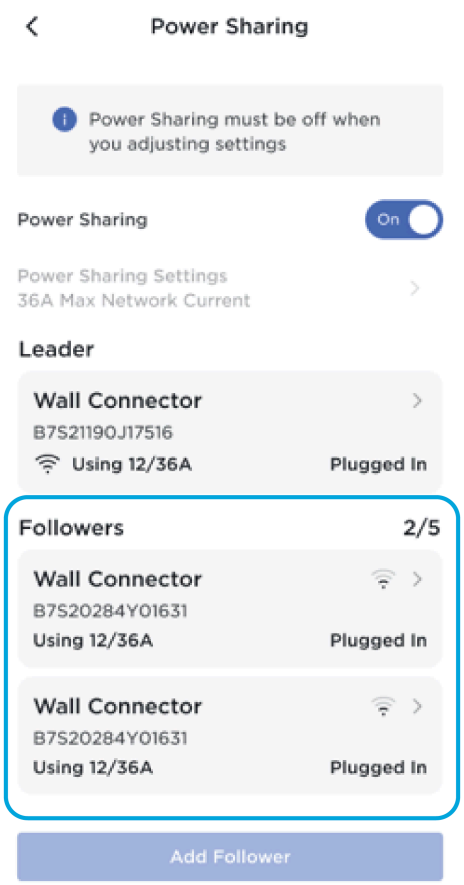
6. Ota tehonjakoverkko käyttöön.

Ohjelman verkkorajoitus

1. Ohjelmoi verkkorajoitus valitsemalla **Tehonjakoasetukset**.
2. Anna sopiva verkkorajoitus:



HUOMAUTUS: Tämä on suurin kokonaisvirta, jonka tehonjakoverkko saa kuluttaa ampeereina. Tämä määrittää verkon jatkuvan virran ylärajan. Sähköasentajan on määritettävä oikea ampeerimäärä ja varmistettava, että kuormakeskuksessa on asianmukainen ylivirtasuoja.



Odotettu toiminta

- Tehonjakoverkon kaikkien Leader Wall Connectorien SSID-tukiasema jatkaa lähettämistä.
- Wall Connectorin poistaminen verkosta asettaa laitteen maksimitehoksi tilapäisesti 6 ampeeria. Palauta Wall Connector alkuperäisiin asetuksiin käyttämällä piirikatkaisin pois päältä.
- Wall Connector -johtaja jakaa latauspaikan Wi-Fi-verkon Wall Connector -seuraajien kanssa.

Toiminta- ja virhetilat

Toimintatilat

Valmis: Wall Connector on valmis lataamaan.

Lataus: Yhdistetty Internetiin ja lataa autoa.

Irrotettu: Yhdistetty Internetiin, mutta ei autoon.

Odotetaan ajoneuvoa: Laturi on kytketty, ja latausistunto on aloitettava ajoneuvossa tai sovelluksen kautta.

Virhetilat

Kriittinen vika: On seurattava. Jos se kestää yli kolme päivää, soita Tesla-huoltoon.

Ei-kriittinen vika: Lataus estetty todennusvirheen vuoksi, soita Tesla-huoltoon.

Offline: Wall Connectorin yhteys heikko, ei yhteyttä Tesla-palvelimiin. Ota yhteyttä sertifioituun Tesla-asentajaan.

Virhekoodit

Virhe	Ratkaisu
Laite on jo rekisteröity samalle latauspaikalle ja näyttää varoituksen.	Päivitä laiteluettelo.
Laite on jo rekisteröity toiselle latauspaikalle.	Poista Warpista ja yritä rekisteröityä uudelleen/ ilmoittaa Tesla-tiimin jäsenille.
Laiteohjelmistoa ei ole päivitetty vähintään versioon 22.33.1	Päivitä laiteohjelmisto.
Pyyntötunnistetta ei löydy virhelokista.	Lähetä tukipyyntö tekniselle tiimille.

RYHMÄTEHONHALLINTA

Ryhmätehonhallinnan yleiskuvaus

Laiteohjelmistoon perustuva ryhmätehonhallinta mahdollistaa enintään kuuden samaan latauspaikkaan asennetun Wall Connectorin älykkään käytettävissä olevan kokonaistehon jakamisen laitteiden välisen Wi-Fi-yhteyden avulla. Tämä minimoi monien asuin- ja kaupallisten kohteiden tarpeen hankkia erityisiä sähköpäivityksiä useiden ajoneuvojen samanaikaista lataamista varten.

Käyttöönottoprosessin yhteydessä

- Wall Connectorit allokoidaan erillisille haarapiireille (kukin enintään 40A)
- Kokonaisteho allokoidaan yhdistettyjen Wall Connectorien ryhmälle

HUOMAUTUS: Ohjeet Wall Connectorien käyttöönottoon ryhmätehonhallintaverkossa ovat kohdassa *käyttöönottomenettely sivulla 31*.

Tehoa jakavien Wall Connectorien kokonaisantovirta ei koskaan ylitä latauspaikan kokonaistehoa.

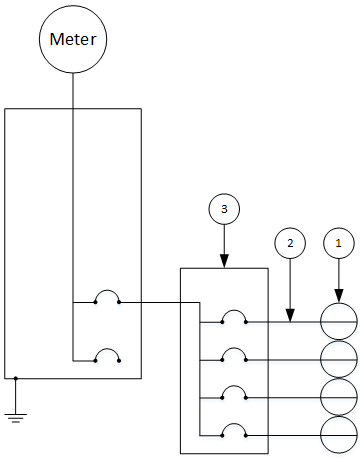
1. AC-syöttö (huoltopaneeli)
2. Ryhmätehonhallinta Wi-Fi-yhteydellä

Katkaisijan ja haarapiirin asennus

Ryhmätehonhallintapiirit voidaan asentaa muita kuormia tukevaan sähkötauluun. Jos tila on rajallinen tai päävirtalähde on kaukana Wall Connectoreista, kannattaa harkita erillisen kuormakeskuksen tai yksittäisen haarapiirin asentamista.

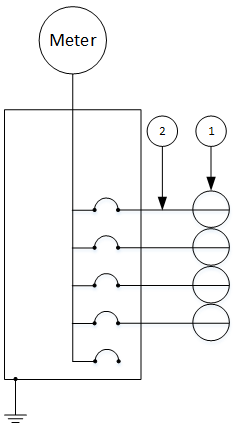
Alla on esimerkkejä Wall Connectorin ryhmätehonhallintakaavioista (yksi alipaneelilla ja toinen ilman). Jokainen yksittäinen Wall Connector alla olevissa esimerkeissä pystyy antamaan 32A ampeeria, kun se on ainoa käytössä oleva latauspiste. Kun lisää Wall Connectoreita aletaan kytkeä ajoneuvoihin, järjestelmä jakaa automaattisesti tehoa latauspaikalle allokoidun kokonaistehon perusteella.

Ryhmätehonhallinnan asennus alipaneelilla



1. Wall Connector
2. Haarapiiri
3. Alakeskus / syöttökatkaisija

Ryhmätehonhallinnan asennus ilman alipaneelia



1. Wall Connector
2. Haarapiiri

Ryhmätehonhallinnassa huomioitavaa

Wall Connectorin ryhmätehonhallinta toimii langattomasti.

Optimaalisen suorituskyvyn varmistamiseksi ryhmätehonhallinnan Wall Connectorit tulisi asentaa näköetäisyydelle toisistaan.

HUOMAUTUS: Näköyhteys on suositeltava, mutta ei pakollinen. Langaton yhteys kantaa betoninurkkien taakse, mutta silloin verkon kantama voi heikentyä.

Vältä Wall Connectorien sijoittamista betonin, muurauksen, metallipulttien ja muiden fyysisten esteiden vastakkaisille puolille, sillä ne voivat haitata Wi-Fi-signaalin voimakkuutta.

Ryhmätehonhallinnan vaatimusten laskeminen nykyisille järjestelmille

Laske nykyisten sähköjärjestelmien virransyöttövaatimukset Wall Connectorien lukumäärää kohti seuraavalla yhtälöllä:

Saatavilla oleva jatkuva virranvoimakkuus:	Wall Connectorien määrä:	Suurin antovirta Wall Connectoria kohti 100 % käyttöasteella:
_____ ÷ _____ = _____		

HUOMAUTUS: Ryhmätehonhallintaan tarkoitettujen Wall Connectorien enimmäismäärä on 6.

HUOMAUTUS: Kun lasketaan suurinta virranvoimakkuutta Wall Connectoria kohti, 100 % käyttöasteen on oltava yli 6 ampeeria ryhmätehonhallinnan käytössä. Ryhmätehonhallintaa ei tarvita, jos maksimivirta ylittää 32A ampeeria.

Ota suuremmissa kohteissa huomioon odotettu pysäköintiaika suhteessa 100 % käyttöasteeseen.

Odotettu pysäköintiaika (tuntia)	Esimerkkejä	Suositeltu virranvoimakkuus Wall Connectoria kohti 100 % käyttöasteella
6+ (pitkäaikainen)	Pitkäaikaispysäköinti, yöpysäköinti	12+ A
3-5 (keskipitkä)	Työpaikka, majoitusliikkeet	24+ A
1-2 (lyhytkestoinen)	Ostokset ja ruokailu	32+ A

HUOMAUTUS: 100 % käyttöaste tarkoittaa latausnopeuksien kannalta pahinta tilannetta, jolloin kullekin yksittäiselle ajoneuvolle olisi käytettävissä vähiten tehoa. Useimmissa tilanteissa kaikki Wall Connectorit eivät lataa aktiivisesti ajoneuvoa, mikä mahdollistaa nopeamman latauksen muille ajoneuvoille.

WALL CONNECTORIN LEDIT

Valokoodit

Käynnistys

Kun virta kytketään katkaisijasta, jokainen etulevyn LED (yhteensä seitsemän) palaa enintään viiden sekunnin ajan.

Muuta

Käynnistyksen jälkeen, odottaa käyttöönottoa	Valmiustila, odottaa pistokkeen kytkentää	Lataus meneillään	SSID-lähetys, valmis käyttöönottoa varten	Odottaa latausta, kommunikoi ajoneuvon kanssa
Kiinteä keltainen (vihreä + punainen)	Ylhäällä kiinteä vihreä	Kaikki vihreät ”virtaavat”	Vilkkuva vihreä	Kiinteä sininen
				

HUOMAUTUS: Jos punainen piste näkyy, muodosta yhteys Wall Connectorin käyttöönottoon tai katso kaikki virhekoodit seuraavasta taulukosta.

Virhekoodit

Kaikki punaisena vilkkuvat koodit taukoavat sekunniksi ja toistuvat sitten.		
Valopalkki	**Mitä se tarkoittaa**	**Tiedot**
Ei valoja	Virransyötön ongelma, lataus poistettu käytöstä	Varmista, että virransyöttö on kytketty päälle. Jos ongelma jatkuu, anna sähköasentajan irrottaa Wall Connector johdinkotelosta ja tarkistaa yleismittarilla, että liitinryhmässä on jännite. Merkitse muistiin mittaukset johdinkotelon liittimistä.
Kiinteä keltainen	Wall Connector on valmis käyttöönottoa varten.	Katso Wall Connectorin käyttöönotto kohdasta *Käyttöönotto sivulla 31*.
Kiinteä punainen	Sisäinen virhe, lataus poistettu käytöstä	Kytke piirikatkaisin pois päältä, odota 5 sekuntia ja kytke katkaisin takaisin päälle. Jos kiinteä punainen valo pysyy, merkitse osanumero ja sarjanumero muistiin ja ota sitten yhteys Tesla Energyyn.
Yksi (1) punainen välähdys	Maadoitussulkupiirin katkos vaarallisen virtareitin vuoksi, lataus poistettu käytöstä	Tarkasta kahva, johto, Wall Connector ja ajoneuvon latausportti vaurioiden ja veden sisäänpääsyn varalta. Ota yhteys Tesla Energyyn, jos sähköasentaja on tarkistanut virransyötön ja vahvistanut sen olevan kunnossa.
Kaksi (2) punaista välähdystä	Maadoituksen varmistuksen vika, havaittu suuri maadoitusvastus, lataus poistettu käytöstä	Varmista, että Wall Connector on kunnolla kytketty maadoitukseen. maadoituskytkentä on moitteettoman toiminnan varmistamiseksi kytkettävä yläpuolen virransyöttöön. Tarkista kaikki fyysiset kytkennät mukaan luettuina johdinkotelon liittimet, sähkötaulu(t) ja kytkentärasiat. Jos laite on kytketty muuntajaan, kysy muuntajan valmistajalta, miten maadoituskytkentä kytketään. Jos ladataan IT- tai TT-varkossa, tarkista maadoituksen valvonnan asetukset.
Kolme (3) punaista välähdystä	Havaittu korkea lämpötila, latausta rajoitettu tai lataus poistettu käytöstä	Varmista, että Wall Connector on yhdistetty Wi-Fi-verkkoon ja päivitetty uusimmalla laiteohjelmistolla, jotta lämpötilantunnistus toimii optimaalisesti. Tarkasta etulevy ja kaapelikahva liiallisen lämmön varalta. Anna sähköasentajan irrottaa Wall Connector johdinkotelosta ja varmistaa, että käytetyt johtimet ovat oikein mitoitettuja ja että liitinryhmä on kiristetty oikeaan arvoon. Yhdistä Wall Connector Wi-Fi-verkkoon laiteohjelmiston päivittämiseksi uusimpaan versioon. Jos laiteohjelmisto ei päivity automaattisesti, katso *Käyttöönotto sivulla 31*-kohdan ohjeista, miten voit kirjautua ohjattuun käyttöönottotoimintoon ja päivittää laiteohjelmiston manuaalisesti. Ota yhteyttä asiakastukitiimiimme, jos se ei ratkaise ongelmaa.
Neljä (4) punaista välähdystä	Internet-yhteys katkennut, online-ominaisuudet poistettu käytöstä	Tarkista, voivatko jotkin esineet häiritä alueen Wi-Fi-signaalin voimakkuutta. Varmista, että paikallinen Wi-Fi-reititin toimii. Jos Wi-Fin salasana on äskettäin vaihdettu, päivitä Wi-Fi-asetukset mobiililaitteesi käyttöönottoprosessia noudattamalla.
Viisi (5) punaista välähdystä	Ryhmän virranhallinnan kommunikointiongelma, latausta vähennetty	Tarkista, voivatko jotkin esineet häiritä alueen Wi-Fi-signaalin voimakkuutta. Linkitä Wall Connectorit uudelleen ryhmän virranhallintaa varten mobiililaitteesi käyttöönottoprosessia noudattamalla.

WALL CONNECTORIN LEDIT

Kaikki punaisena vilkkuvat koodit taukoavat sekunniksi ja toistuvat sitten.		
Valopalkki	**Mitä se tarkoittaa**	**Tiedot**
Kuusi (6) punaista välähdystä	Havaittu ylijännite tai verkon huono laatu, lataus poistettu käytöstä	Kytkeydy Wall Connectoriin käyttöönottoprosessilla, jotta näet jännitetiedot. Jos ongelma jatkuu, anna sähköasentajan irrottaa Wall Connector johdinkotelosta ja varmistaa yleismittarilla, että liitinryhmän jännitearvot ovat odotuksenmukaisia. Merkitse muistiin liitinten jännitearvot.
Seitsemän (7) punaista välähdystä	Havaittu ajoneuvon ylivirta	Pienennä ajoneuvon latausvirta-asetusta. Jos ongelma jatkuu ja ajoneuvo on Teslan valmistama, merkitse muistiin ajoneuvon VIN ja vian likimääräinen esiintymisaika ja ota yhteys Teslaan. Jos Tesla ei ole valmistanut ajoneuvoa, ota yhteys ajoneuvon valmistajaan.

Sähköajoneuvojen latauslaitteiden (EVSE) viestintäkoodit

Valopalkki	Merkitys	Tiedot
Kiinteä sininen	Yhdistetty ajoneuvoon, sähköajoneuvon latauslaitteet valmiina, mutta ajoneuvo ei pyydä latausta	Tarkista, että ajoneuvo on latausvalmis eikä esimerkiksi ajastettu lataus estä latausta
Sininen ”sykkivä”	Muodostaa yhteyttä ajoneuvoon	
Kaksi (2) sinistä välähdystä	Yhdistetty ajoneuvoon, sähköajoneuvon latauslaitteet eivät ole valmiina lataamaan	Tarkista laiteasetukset varmistaaksesi, etteivät esimerkiksi ajastettu lataus, Open Charge Point Protocol tai käytönhallinta estä lataamista.

LATAUSVÄLINEIDEN RAJOITETTU TAKUU

Tämä latausvälineiden rajoitettu takuu kattaa alla mainituin rajoituksin ja poikkeuksin hyvityksen, korjauksen tai vaihdon, joka tarvitaan korjaamaan Teslan valmistamassa ja toimittamassa Wall Connectorissa normaalissa käytössä ilmenevät valmistusvirheet yksityiskäytössä 48 kuukauden ajan ja kaupallisessa käytössä* 12 kuukauden ajan. Teslan valmistamalle ja toimittamalle Mobile Connectorille tai latausadapterille takuu on voimassa normaalissa käytössä 12 kuukautta. Takuuaika alkaa latauslaitteen asiakkaalle toimitetusta laskun päivämäärästä. Uuden ajoneuvon rajoitetun takuun osa Perusajoneuvon rajoitettu takuu kattaa Tesla-ajoneuvon alkuperäiseen ostoon ja Teslan toimitukseen sisältyvän Teslan valmistaman ja toimittaman minkä tahansa liittimen tai adapterin 4 vuodelta tai 50.000 maililta (80.000 km), sen mukaan kumpi ensin saavutetaan, Uuden ajoneuvon rajoitetun takuun ehtojen mukaisesti.

* Wall Connectoreihin liittyvissä takuuvaatimuksissa ”kaupallinen käyttö” tarkoittaa Wall Connectoreita, joita käytetään muuhun tarkoitukseen kuin lataukseen yhden perheen asunnossa päivittäisessä henkilökohtaisessa käytössä sisältäen, mutta niihin rajoittumatta, latauksen hotelleissa, toimistoissa, pysäköintialueilla ja rakennuskomplekseissa (mukaan luettuina asuinhuoneistot, asunto-osakeyhtiöt ja muut monen perheen asunnot tai yksikköasunnot), sekä vähittäismyynti- ja muissa paikoissa, jotka mahdollistavat (mukaan lukien online tai julkisesti listattuina olemisen) maksullisen latauksen tai sijaitsevat paikassa, jossa muut käyttäjät kuin omistaja voivat kohtuudella päästä käyttämään Wall Connectoria.

Tämä Latausvälineiden rajoitettu takuu ei kata mitään vaurioita eikä toimintahäiriöitä, jotka aiheutuvat suoraan tai epäsuorasti normaalista kulumisesta tai huononemisesta, väärinkäytöstä, huolimattomuudesta, onnettomuudesta, asennuksen puutteesta tai kelvottomuudesta, käytöstä, huollosta, varastoinnista tai kuljetuksesta, sisältäen, mutta niihin rajoittumatta, kaikki seuraavista:

Teslan liittimen tai adapterin mukana toimitettujen dokumenttien sisältämien ohjeiden, käyttö- ja huolto-ohjeiden ja varoitusten noudattamatta jättäminen;

Ulkoiset tekijät sisältäen, mutta niihin rajoittumatta, Teslan liitintä tai adapteria iskevät esineet, vioittuneet tai vaurioituneet sähköjohdot tai -kytkennät, ulkoiset sähköviat, kytkentärasiat, katkaisimet, pistorasiat tai virransyöttimet, ympäristön tai luonnonesteen sisältäen, mutta niihin rajoittumatta, tulipalon, maanjäristyksen, veden, salamoinnin ja muut ympäristöolosuhteet;

Yleinen ulkonäköön tai maalipintaan kohdistuva vahinko, kuten säröt, naarmut, lommot tai murtumat.

Yhteydenoton laiminlyönti Teslan edustajaan silloin, kun tämän latausvälineiden rajoitetun takuun mukainen vika on havaittu.

Kaikki korjaukset, muutokset tai muokkaukset Teslan liittimeen tai adapteriin tai mihin tahansa osaan, sekä minkä tahansa osien tai lisälaitteiden asennus tai käyttö sellaisen henkilön tai laitoksen tekemänä, joka ei ole valtuutettu tai sertifioitu tekemään sitä; sekä

Asennuksen, korjauksen tai huollon puute tai kelvottomuus, mukaan luettuna muiden kuin aitojen Tesla-lisävarusteiden tai -osien käyttö.

Vaikka Tesla ei edellytä kaikkien ylläpito-, huolto- tai korjaustöiden suorittamista Teslan huoltokeskuksessa tai Teslan valtuuttamassa korjaamossa, tämä latausvälineiden rajoitettu takuu voidaan mitätöidä tai sen kattavuus voidaan sulkea pois epäsopivan ylläpidon, huollon tai korjauksen perusteella. Tesla-huoltokeskuksissa ja Teslan valtuuttamissa korjaamoissa on erikoiskoulutuksen saaneet, asiantuntevat työntekijät sekä heillä käytettävissään erikoistyökalut ja -tarvikkeet Teslan liittimien ja adapterien käsittelyä varten. Tietyissä tapauksissa vain nämä henkilöt ja nämä liikkeet voivat olla valtuutettuja tai sertifioituja suorittamaan Teslan liittimiin ja adaptereihin liittyviä töitä. Tesla suosittelee kaikkien ylläpito-, huolto- ja korjaustöiden suorittamista Teslan huoltokeskuksessa tai Teslan valtuuttamassa korjaamossa, jotta vältetään tämän latausvälineiden rajoitetun takuun mitätöityminen tai kattavuuden raukeaminen.

VASTUURAJOITUKSET

Latauslaitteiden rajoitettu takuu antaa sinulle tiettyjä laillisia oikeuksia. Sinulla voi olla myös muita lakisääteisiä oikeuksia, jotka vaihtelevat maittain tai osavaltioittain. Esimerkiksi jotkin maat ja valtiot eivät salli implisiittisten takuiden vastuuvapauslausekkeita tai rajoituksia implisiittisen takuun kestolle, joten kohdassa "Vastuunrajoitukset" esitetyt rajoitukset eivät välttämättä koske sinua. Latauslaitteiden rajoitetun takuun ehtoja sovelletaan sovellettavan lain sallimissa rajoissa. Voit lukea täydellisen kuvauksen laillisista oikeuksistasi lainkäyttöalueellasi sovellettavasta lainsäädännöstä.

Tämä latauslaitteiden rajoitettu takuu on ainoa Tesla-liittimeen tai -adapteriin liittyvä nimenomainen takuu, jollei mahdollisista lakisääteisistä takuista, joita ei voida sulkea pois, muuta johdu, kuten maakohtaisten tietojen liitteessä (joka on tarvittaessa liitetty alla olevaan liitteeseen) on esitetty. Tämä rajoitettu takuu on lain sallimissa rajoissa ainoa Tesla-liittimeen tai -adapteriin liittyvä nimenomainen takuu. Epäsuorat ja nimenomaiset takuut ja ehdot, jotka syntyvät sovellettavien paikallisten lakien, liittovaltion lakien tai muuten, lain tai oikeussääntöjen mukaan, jos niitä on, mukaan lukien, mutta niihin rajoittumatta, epäsuorat takuut ja ehdot myyntikelpoisuudelle tai myyntikelpoisuuden laadusta, sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen, kestävyydestä, tai jotka aiheutuvat käsittelystä tai tuotteen käytöstä, tai kaikki takuut latentteja tai piileviä vikoja vastaan, hylätään paikallisen lain sallimassa suurimmassa laajuudessa tai rajoitetaan kestoltaan tämän Latausvälineiden rajoitetun takuun mukaisiksi. Paikallisen lain sallimassa rajoissa Tesla suorittaa tarvittavat korjaukset ja/tai uusien, kunnostettujen tai uudelleenvalmistettujen osien vaihdot katettavien vikojen osalta tämän Latausvälineiden rajoitetun takuun tai mahdollisten epäsuorien takuiden nojalla. Paikallisen lain sallimassa suurimmassa laajuudessa, vastuu on rajoitettu Teslan liittimen tai adapterin kohtuulliseen korjaus- tai vaihtohintaan, ylittämättä valmistajan vähittäismyyntihintasuositusta. Vaihto voidaan tehdä vastaavan tyyppisiin ja laatuisiin osiin sisältäen tarvittaessa muut kuin valmistajan alkuperäiset osat tai kunnostetut tai uudelleenvalmistetut osat. Tämä Latausvälineiden rajoitettu takuu kattaa ainoastaan korjaukseen tarvittavat osat ja tehdastyönteon, muttei sisällä mitään asennuspaikan työvoimakustannuksia, jotka liittyvät korjattujen tai vaihdettujen latausvälineiden asennuksen poistoon, uudelleenasennukseen tai poistoon. Tämä latauslaitteiden rajoitettu takuu kattaa korjatut tai vaihdetut osat, Teslan liitin ja adapteri mukaan lukien, kuuluvat takuun piiriin vain alkuperäisen latauslaitetakuun voimassaoloajan loppuun asti. Alkuperäinen takuuaika ei missään tapauksessa pitene seurauksena Teslan liittimen tai adapterin korjauksesta tai vaihdosta.

Tesla ei ole vastuussa tämän Latausvälineiden rajoitetun takuun mukaisista vioista, jotka ylittävät sovellettavan Tesla-liittimen tai -adapterin käyvän markkina-arvon välittömästi ennen vian havaitsemista. Kaikkien tämän latausvälineiden rajoitetun takuun alaisten korvausten yhteissumma ei myöskään ylitä sitä hintaa, joka kyseessä olevasta Teslan liittimestä tai adapterista on maksettu.

Tesla ei anna millekään henkilölle tai taholle lupaa hyväksyä puolestaan muita tähän latausvälineiden rajoitettuun takuuseen liittyviä velvoitteita tai vastuita. Paikallisen lainsäädännön ja määräyksien mukaisesti Tesla päättää itse oman harkintansa mukaan siitä, korjataanko, kunnostetaanko tai vaihdetaanko osa tai käytetäänkö uutta tai uudelleenvalmistettua osaa. Tietyille malleille tai tapauskohtaisesti Tesla voi joskus tarjoutua maksamaan osan tai kaikki tiettyjen korjausten kustannukset, joita tämä Latausvälineiden rajoitettu takuu ei kata. Tesla pidättää oikeuden tehdä yllä mainitun milloin tahansa ilman velvoitetta suorittaa vastaavaa maksua muille Teslan latausvälineiden omistajille.

Paikallisen lain sallimassa suurimmassa laajuudessa, Tesla täten torjuu kaikki epäsuorat, satunnaiset, erityiset ja välilliset vahingot, jotka aiheutuvat Teslan liittimestä tai adapterista tai ovat suhteessa siihen, sisältäen, muttei niihin rajoittuen, kuljetuksen Teslan valtuuttamaan huoltokeskukseen ja pois sieltä, Teslan liittimen tai adapterin menetyksen, ajoneuvon arvon menetyksen, ajan menetyksen, tulojen menetyksen, käytön menetyksen, henkilökohtaisen tai kaupallisen omaisuuden menetyksen, hankaluuden tai ärsytyksen, emotionaalisen huolen tai harmin, kaupallisen menetyksen (sisältäen, muttei niihin rajoittuen, menetetyt voitot tai ansiot), hinauskulut, bussimaksut, ajoneuvon vuokrauksen, palvelupuhelinkulut, polttoainekulut, majoituskulut, hinausajoneuvon vauriot sekä satunnaiset maksut, kuten puhelinsoitot, faksien lähetykset ja postituskulut.

Yllä mainitut rajoitukset ja poikkeukset ovat voimassa, vaikka vaade on sopimuksessa, oikeudenloukkaus (mukaan luettuina huolimattomuus ja karkea huolimattomuus), takuun tai ehtojen rikkomus, vääristely (tuottamuksellinen tai muuten), tai muuten lain tai oikeussääntöjen pohjalta, vaikka Teslalle olisi ilmoitettu sellaisten vaurioiden mahdollisuudesta tai sellaiset vauriot olisivat järkeenkäyvästi ennakoitavissa.

VASTUURAJOITUKSET

Tämän latausvälineiden rajoitetun takuun ei voida katsoa sulkevan pois tai rajoittavan millään tavalla Teslan vastuuta kuolemasta tai henkilövahingosta, joka johtuu yksinomaan ja suoraan Teslan tai sen henkilökunnan, edustajien tai alihankkijoiden (soveltuvilta osin) huolimattomuudesta, petoksesta tai väärinkäytöksestä, tai mistään muusta vastuusta siltä osin kun se on todistettu toimivaltaisen tuomioistuimen lainvoimaisella päätöksellä, ja jota ei voida sulkea pois tai rajoittaa paikallisen lain nojalla.

RIIDANRATKAISU

Paikallisen lain sallimassa suurimmassa laajuudessa Tesla edellyttää, että annat kaikista valmistusvirheistä ensin kirjallisen ilmoituksen kohtuullisessa ajassa ja tässä Latausvälineiden rajoitetussa takuussa määriteltynä sovellettavana voimassaoloaikana, ja että annat Teslalle mahdollisuuden tehdä kaikki tarvittavat korjaukset ennen riita-asian toimittamista riita-asioiden sovitteluohjelmallemme (selostettu alla). Toimita kirjallinen ilmoitus riita-asioiden sovittelusta seuraavaan osoitteeseen:

Euroopassa ja Lähi-idässä rekisteröidyt ajoneuvot:

Burgemeester Stramanweg 122

1101EN Amsterdam, Netherlands

Latausvälineiden rajoitettu takuu

Liitä mukaan seuraavat tiedot:

- Teslan osanumero ja sarjanumero
- Nimi ja yhteystiedot
- Lähimmän Tesla-myymälän ja/tai Tesla-huoltokeskuksen nimi ja osoite
- Vian kuvaus
- Niiden yritysten historia, joita olet tehnyt Teslan kanssa ongelman ratkaisemiseksi, tai niiden korjausten ja huoltojen historia, joita Tesla ei ole suorittanut
- Mikäli sinun ja Teslan välille syntyy tätä Latausvälineiden rajoitettua takuuta koskevia kiistoja, erimielisyyksiä tai näkemyseroja, Tesla tutkii kaikki mahdollisuudet sovinnon aikaansaamiseksi