

GARO

GARO

Julkisiin paikkoihin.



GARO®

LS4 2024-09
garo.fi

LATAUSASEMA LS4 JULKISIIN PAIKKoiHIN

Pitkälti yli kymmenen vuoden kokemuksella sähköautojen latauksesta LS4 on valmis kohtaamaan tulevaisuuden vaatimukset. GAROn julkiseksi latausasemaksi tarkoitettu LS4 on valmistettu alumiinista voidakseen täyttää julkisille tiloille asennettävien asemien kovat vaatimukset. Latausaseman ylälaitaa kiertävän valolistan ansiosta aseman lataustilanne on helppo nähdä joka suunnasta. Myös etupaneeli on valaistu, mikä helpottaa ohjeiden lukemista ja kirjautumista.

Latausasema on varustettu kahdella valaistulla ja sääsuojatulla Type 2 -pistorasialla. Jokainen latauspiste on suojattu erikseen DC-vikasuojalla, vikavirtasuojakytkimellä ja integroiduilla sulakkeilla sekä varustettu RFID-kortinlukijoilla ja MID-hyväksytyillä energiamittareilla. Mallistossa on myös näkyvällä MID-mittarilla varustettuja versioita.

GAROn LS4-latausaseman pistorasiakohtainen latausteho on 11-22 kW latausaseman varustuksesta riippuen. Raskaan kaluston käyttöön on LS4-valikoimassa myös 43 kW tehollatausasemia.

4G-yhteyden avulla latausasemat voidaan liittää operaattoreiden OCPP-protokollaa tukeviin taustajärjestelmiin. Tämä mahdollistaa käyttäjäkohtaisen laskutuksen. LS4-latausasemat konfiguroidaan tehtaalla valmiiksi latausoperaattoreiden taustajärjestelmiin liitettäväksi.





LATAUSASEMAN ELEKTRONIIKKA

Latausasema on varustettu integroidulla elektroniikalla, joka vastaa latausaseman ja latauksessa olevan ajoneuvon välisestä tiedonsiirrosta. Elektroniikka ja sulakkeet ovat kosketussuojan takana eikä niiden palauttamiseen tarvita sähköasennushenkilöstöä. Virta voidaan katkaista myös päävirtakytkimestä.

TIEDONSIIRTOA ÄLYKKÄILLÄ TOIMINNOILLA

Latausasemassa on RFID-lukijat, MID-luokitellut energiamittarit sekä LAN- ja/tai 4G-kytkentä kohteen tarpeiden mukaisesti.

Ylijännitesuoja, vedonpoistaja ja syöttökaapelin suuremmat 95 mm² riviliittimet ovat saatavilla lisävarusteina.

LATAUSASEMAN LS4 ASENNUS

Maahan asennettava latausasema voidaan kiinnittää betoni-alustaan tai muuhun vastaavaan alustaan.

Lisävarusteena on saatavilla maahan upotettava betoni-perusta + adapteri sekä metallinen maakiinnike.

GARO LS4:N OMINAISUUDET

- 1 Selkeä led-ilmainen tolpan ympärillä – tila helposti nähtävissä
- 2 Etupaneelin kohdevalaistus – tiedot luettavissa myös pimeässä
- 3 Led-valot – alhainen energiankulutus ja pitkä käyttöikä
- 4 Sääsuojuattu EV-pistorasia – pidentää käyttöikää
- 5 Valaistu EV-pistorasia – helppo kytkeä
- 6 Erillinen RFID-lukija – helppo käyttää
- 7 Helppo asentaa – tolppa toimitetaan valmiiksi koottuna
- 8 Lukittava huoltoluukku – parantaa turvallisuutta
- 9 Selkeät asennusohjeet – helppo huoltaa ja valvoa
- 10 Kuminen suojakalvo – suojaa kosteudelta ja tuholaisilta
- 11 Lämmönseuranta (cold option) lisävarusteena – pitää kylmän ja kosteuden poissa



LS4
MAAHAN ASENNETTAVA
Korkeus: 1400 mm



KOHDEVALO

Etupaneelin kohdevalo valaisee lisätietoja.



LATAUSILMAISIN

Selkeä latausilmaisin tolpan yläosassa.



PISTORASIA JA LUUKKU

Valaistut ja sääsuojatut pistorasiat, lukittava huoltoluukku ja erilliset RFID-lukijat kullekin liitännälle.

GARO LS4 -mallistomme



35 015 66-
35 015 70



35 015 66

LS4-DCM-T211WO-R-4G/LAN, 2x 11 kW, 2x Type 2 pistorasia, OCPP 4G/LAN, RFID, kWh-mittarit (MID), lämmitin, vikavirtasuojat A-Tyyppi, DC-tasavirtavalvonta, IK10, IP54, Pääkytkin, Syöttöliittimet 50mm2 Al/Cu (lisävaruste 95 mm2) ketjutettava

35 015 67

LS4DCM-T222WO-R-4G/LAN, 2x 22 kW, 2x Type 2 pistorasia, OCPP 4G/LAN, RFID, kWh-mittarit (MID), lämmitin, vikavirtasuojat A-Tyyppi, DC-tasavirtavalvonta, IK10, IP54, Pääkytkin, Syöttöliittimet 50mm2 Al/Cu (lisävaruste 95 mm2) ketjutettava

35 015 68

LS4-DCM-T211WO-R-LAN, 2x 11 kW, 2x Type 2 pistorasia, OCPP LAN, RFID, kWh-mittarit (MID), lämmitin, vikavirtasuojat A-Tyyppi, DC-tasavirtavalvonta, IK10, IP54, Pääkytkin, Syöttöliittimet 50mm2 Al/Cu (lisävaruste 95 mm2) ketjutettava

35 015 69

LS4-DCM-T222WO-R-LAN, 2x 22 kW, 2x Type 2 pistorasia, OCPP LAN, RFID, kWh-mittarit (MID), lämmitin, vikavirtasuojat A-Tyyppi, DC-tasavirtavalvonta, IK10, IP54, Pääkytkin, Syöttöliittimet 50mm2 Al/Cu (lisävaruste 95 mm2) ketjutettava

35 015 70

LS4-DCM-T222WO-R-4G/LAN-RT, 2x 22 kW, 2x Type 2 pistorasia, OCPP 4G/LAN Reititin, RFID, kWh-mittarit (MID), lämmitin, vikavirtasuojat A-Tyyppi, DC-tasavirtavalvonta, IK10, IP54, Pääkytkin, Syöttöliittimet 50mm2 Al/Cu (lisävaruste 95 mm2) ketjutettava

35 016 38

LS4-DCVM-T222WO-R-LAN, 2x 22 kW, 2x Type 2 pistorasia, OCPP LAN, RFID, näkyvät kWh-mittarit (MID), lämmitin, vikavirtasuojat A-Tyyppi, DC-tasavirtavalvonta, IK10, IP54, Pääkytkin, Syöttöliittimet 50mm2 Al/Cu (lisävaruste 95 mm2) ketjutettava

35 016 39

LS4-DCVM-T222WO-R-4G/LAN, 2x 22 kW, 2x Type 2 pistorasia, OCPP 4G/LAN, RFID, näkyvät kWh-mittarit (MID), lämmitin, vikavirtasuojat A-Tyyppi, DC-tasavirtavalvonta, IK10, IP54, Pääkytkin, Syöttöliittimet 50mm2 Al/Cu (lisävaruste 95 mm2) ketjutettava

35 016 40

Teholataus LS4-DCM-T243FC-R-4G/LAN, 43kW (AC), Type2 kiinteäkaapeli 7,5m, 3x 63A, 400V, OCPP 4G/LAN, RFID, näkyvät kWh-mittari (MID), Vikavirtasuoja B-Tyyppi, Pääkytkin, IK10, IP54, Syöttöliittimet 50mm2 Al/Cu (95mm2) ketjutettava

35 016 41

Teholataus LS4-MINI-DCM-T243FC-R-4G/LAN, 43kW (AC), Type2 kiinteäkaapeli 7,5m, 3x 63A, 400V, Pääkytkin, OCPP 4G/LAN, näkyvät kWh-mittari (MID), Vikavirtasuoja B-Tyyppi, IK10, IP54, Syöttöliittimet 50mm2 Al/Cu



35 016 40



35 016 41

LS4 ASENNUSTARVIKKEET / -KIINNIKKEET

Sähkö-numero	Tyyppi	Kuvaus
35 015 71	LS4 betoniperusta	LS4 betoniperusta+adapteri
35 015 74	MF-LS4	LS4 maajalusta metallinen
35 015 73	SF-LS4	LS4 pylväskiinnike halk. 60 mm pylvääseen
35 015 75	PLSVM-LS4	LS4 Riviliitinsarja 95 mm ² (1400 mm korkeille asemille)
35 015 72	KF-LS4	LS4 syöttökaapelin vedonpoistaja
35 016 44	LS4-MINI-ST-SD Jalusta	Jalusta LS4-MINI latausasemalle yksin tai seläkkäin
35 016 45	LS4-MINI-ST-KS	Kaapelisuoja kahden LS4-MINI -latausaseman seläkkäin asennukseen



35 015 71

Betoniperusta+adapteri LS4
latausasemalle



35 015 74



35 015 73



35 015 75



35 016 45



35 016 44



GARO Finland Oy

garo.fi

Itälahdenkatu 18 A
00210 HELSINKI
020 752 9030

GARO®