



AmpIN Smart SÄHKÖAJONEUVON LATAUSASEMA

Käyttö- ja asennusohje

Malleille:

- EVC-22-SMART
- EVC-22-SMART-S



Lue käyttö- ja asennusohje huolellisesti ennen asennusta ja säilytä se tulevaa käyttöä ajatellen.



Sisällysluettelo

Johdanto.....	3
Turvallisuusohjeet.....	3
Tuotetiedot.....	4
Tuotekuvaus.....	4
Tekniset tiedot.....	4
Asennusohjeet.....	5
Rakenne.....	5
Mittakuvat.....	5
Kaapelointi.....	6-7
DIP-Kytönten asettaminen....	8-9
Tarkasta ennen latausta.....	10
Merkkivalot ja vianetsintä.....	10-11
Takuu.....	11

Lue käyttö- ja asennusohje huolellisesti ennen asennusta ja säilytä se tulevaa käyttöä ajatellen. Oikeudet muutoksiin pidätetään.



Johdanto

Tämä sähköauton latausasema on suunniteltu ja valmistettu kansainvälisten standardien IEC/EN61851 ja SAE J1772 vaatimusten mukaisesti.

KÄYTTÖOLOSUHTEET

Latausasema on suunniteltu käytettäväksi seuraavissa olosuhteissa:

Korkeus merenpinnasta: <2000m

Käyttölämpötila: -40...+45 °C

Suhteellinen kosteus : <85 %.

Näitä haastavimmat olosuhteet ja erityistoiveet ilmoitettava tilattaessa.



VAARA



SÄHKÖISKU



VAROITUS

VAROITUKSET JA VAARATILANTEET

Ole varovainen: muistathan noudattaa turvallisuusohjeita ja lain vaatimuksia. Latausaseman saa asentaa valtuutettu, luvanvarainen sähköasentaja, jonka vastuulla on noudattaa lakeja ja säädöksiä.

SÄHKÖISKUN VAARA

Latausaseman asennustyöt voivat johtaa vakavaan loukkaantumiseen. Muista kytkeä kaikki latausaseman osat irti virransyötöstä ennen asennustöiden aloittamista.

KORJAUSTYÖT

Latausasemaa ei saa korjata. Jos havaitset viallisen osan tai muun ongelman, ota yhteyttä myyjääsi.

VAROITUS

Latausaseman luvaton avaaminen voi johtaa käyttäjän loukkaantumiseen ja vakavaan aineelliseen vahinkoon.

OLE VAROVAINEN

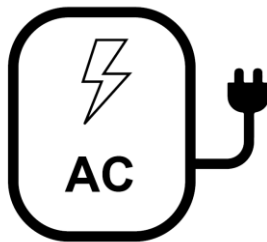
Maahantuojaan takuu raukeaa, jos käyttäjä tekee muutoksia latausasemaan ilman lupaa.



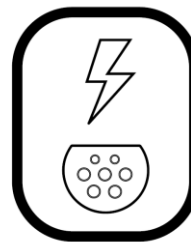
Tuotetiedot

Tuotekuvaus

Tuote on kolmivaiheinen sähköajoneuvon vaihtovirta-latausasema. Laite on pienikokoinen, ja siinä on modulaarinen suunnittelu toisin kuin perinteisissä latureissa, joissa on piirikorttirakenne. Latausasemassa on sisäänrakennettu B-tyypin vikavirta-suoja, ohjain ja Din-kytkin pikaliitääntää ja huoltoa varten. Lisäksi siinä on IP55-kotelointiluokka, muovikotelo ja lukittava kansi, joka soveltuu ulkokäyttöön. Latausasema on saatavilla kahtena versiona:



Kiinteällä kaapelilla varustettu



Pistokkeella varustettu

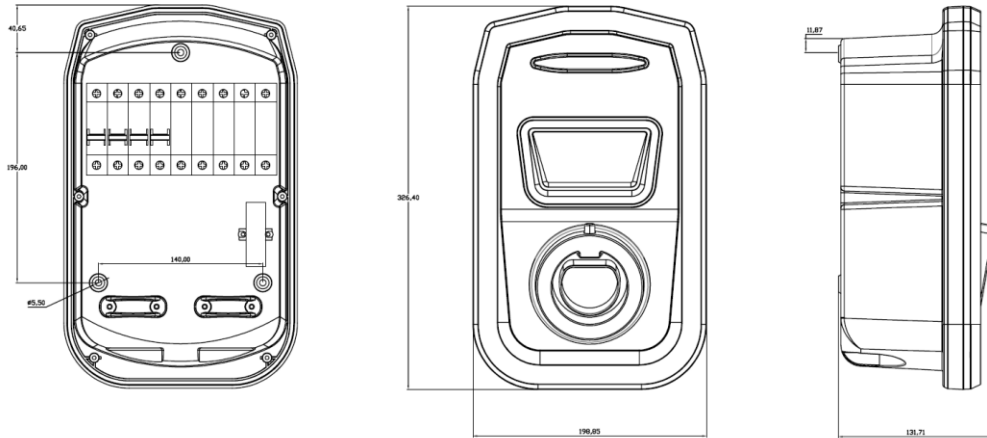
TYYPPI	EVC-22-SMART EVC-22-SMART-S
Vaihtovirta	3P + N + PE
Verkojännite	3 vaiheinen AC 400 V~ ±10 %
Nimellisvirta	32A
Verkkotaajuus	50 / 60Hz
Kaapelin pituus	5 metriä tai mukautettu (S-versio)
Latausliittimet	Type 2
Latausteho	22kW
IP-luokitus	IP55
Käyttölämpötila	-40...+45 °C
Kosteus	Ei tiivistymistä
Jäähdytystapa	Luonnollinen, ilman tuuletinta
Väri	Musta



Asennusohjeet

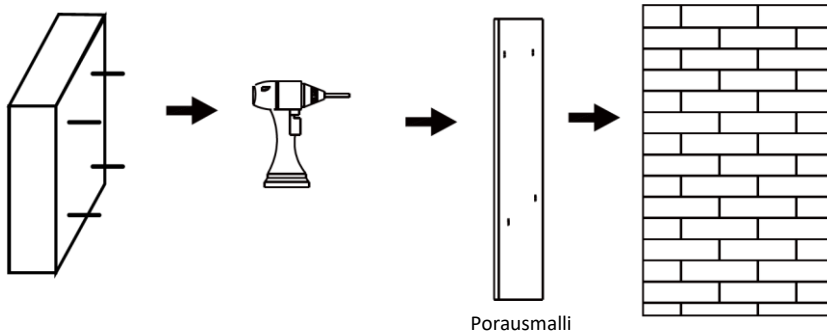
VAROITUS

Vain valtuutettu luvanvarainen sähköasentaja saa suorittaa asennuksen.



Malli	Ulkomitat (mm)		
	Pituus	Leveys	Syvyys
AmpIN Smart	326	199	132

Käytä toimitukseen sisältyvää porausmallia. Poraaja neljä reikää oikeille paikoilleen ja nosta ja kiinnitä latausasema tiukasti seinään.





Asennusohjeet

Kaapelointi

Kolmivaiheisen latausaseman kaapeli kytketään vaiheliittimiin L1, L2, L3 ja nollaliittimeen. Maajohdin (PE) on pakollinen, ja se kytketään PE-liittimiin.

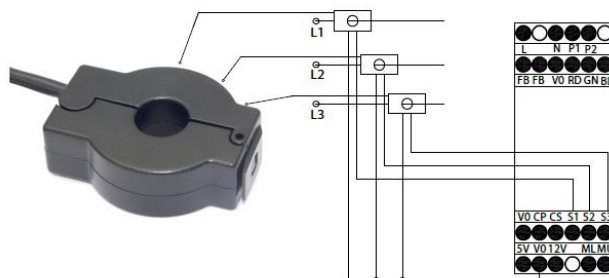


Virtamuuntajat

Latausaseman mukana toimitetaan kolme virtamuuntajaa, jotka asennetaan erikseen vaiheisiin L1, L2 ja L3.

Virtamuuntajien kaapelit kytketään latausaseman ohjaimen S1, S2 ja S3 liittimiin ja virtamuuntajien nollajohdot liitetään V0-liittimeen.

Virtamuuntajan kaapeli on pituudeltaan 120cm, mutta se voidaan pidentää maksimissaan 150 metriin. Suositeltu kaapelikoko 0.75 ~ 1mm² kuparikaapeli.



Suosittelava syöttökaapelin koko

A	10	16	20	25	32
mm ²	2,5	2,5	4	4	6



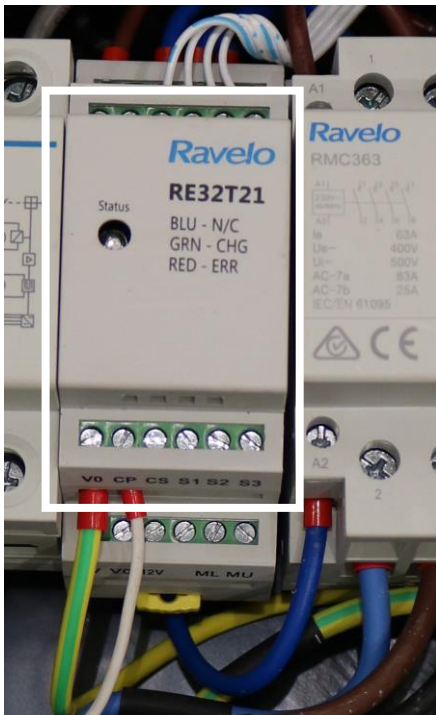


Asennusohjeet

Virran valinta ja asettaminen DIP-kytkimen avulla

Laitteen maksimi virran tehdasasetus on 32A. Arvoa voidaan kuitenkin säätää 10, 16, 20, 25 tai 32A:ksi sisäisellä protokollaohjaimen DIP-kytkimellä käyttäjän tarpeiden mukaan.

Avaa kansi nostamalla sitä ylä- ja alareunasta ja aseta DIP-kytkimillä haluttu maksimi virta (sulakekoko) seuraavalla sivulla olevan taulukon mukaisesti.





Asennusohjeet

Virran valinta ja asettaminen DIP-kytkimen avulla

Basic- tila

Aseta DIP-kytkin 5 alas valitaksesi Basic-tilan



Valitse latausteho DIP-kytkimillä sulakekoon mukaisesti

10A

16A

20A

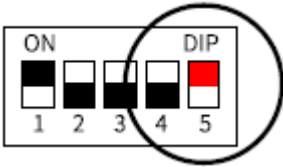
25A

32A



Virranhallinta- tila (Dynamic Load Balance)

Aseta DIP-kytkin 5 ylös valitaksesi virranhallinta-tilan



Valitse maksimi latausteho DIP-kytkimillä pääsulakkeen koon mukaisesti

20A

25A

30A

35A

40A

45A

50A

60A





Ennen lataamista

Tarkistukset ennen käyttöä

Tarkista ja varmista seuraavat kohdat huolellisesti ennen käyttöä:
Latausaseman asennuspaikan tulee olla sopiva käyttöä ja huoltoa ajatellen.
Latausaseman kiinnitetään kiinnikkeellä ja lisävarusteilla.
Latausaseman päälle ei saa jättää mitään ylimääräisiä esineitä tai osia.

Tarkistukset ennen käyttöä (kaapeliversio)

Varmista, että kaikki yllä olevat asiat on tarkistettu ennen käyttöä.
Kytke virransyötön turvakytkin päälle.
Kun laite on kytketty päälle, käynnistyy noin 7 sekuntia kestävä testausvaihe, jonka aikana merkkivalo vilkkuu vuorotellen punaisena, sinisenä ja vihreänä.
Testausvaiheen päätyttyä siniset merkkivalot vilkkuvat, jolloin voit liittää latausliittimen sähköajoneuvoosi.

Merkkivalot ja vianetsintä

Latausasemassa on kolme eriväristä LED-valoa, joista voit lukea toimintatilan ja toimintahäiriöt. LED-valo voi olla sininen, vihreä tai punainen. Alla olevissa taulukoissa on esitetty eri värien merkitykset:

Kaapeliversio		
LED-valo		Toiminta
Ei pala	Ei pala	Latausasema ei ole toiminnassa; Ei virransyöttöä; Latausasema on viallinen.
	Vilkkuu	Latausasema odottaa liittämistä sähköajoneuvoon.
	Palaa	Lataus on käynnissä.
	Palaa	Lataus on valmis.
	Palaa	Sähköajoneuvo on ylikuumentunut, ja lataus on keskeytetty.
	Vilkkuu	Yhteyshäiriö, lataus on keskeytetty.
	Palaa	Päävirtapiiri on ylikuormitettu ja lataus lopetettu



Merkkivalot ja vianetsintä

Latausasemassa on kolme eriväristä LED-valoa, joista voit lukea toimintatilan ja toimintahäiriöt. LED-valo voi olla sininen, vihreä tai punainen. Alla olevissa taulukoissa on esitetty eri värien merkitykset:

Pistokeversio		
LED-valo		Toiminta
Ei pala	Ei pala	Latausasema ei ole toiminnassa; Ei virransyöttöä; Latausasema on viallinen.
	Palaa	Latausasema odottaa liittämistä sähköajoneuvoon.
	Vilkkuu	Latausasema on kytketty sähköajoneuvoon, sähköauto ei ole valmis lataukseen
	Palaa	Lataus on käynnissä.
	Vilkkuu	Lataus on valmis.
	Palaa	Sähköajoneuvo on ylikuumentunut, ja lataus on keskeytetty.
	Vilkkuu	Yhteysvika, lataus on keskeytetty.
	Palaa	Päävirtapiiri on ylikuormitettu ja lataus lopetettu

Takuu

Tämän tuotteen takuu-aika on 24 kuukautta ostopäivästä. Jos takuuajan aikana tuotetta käytetään oikein ja käyttöohjeen mukaisesti ja tuotteessa ilmenee vika, ota yhteyttä myyjääsi.

Tarkat takuehdot löydät osoitteesta

<https://www.scanoffice.fi/palvelut/tuoterekisterointi-ja-takuu/>



Maahantuoja:
Scanoffice Oy
Juvanmalmintie 11
02970 Espoo
info@scanoffice.fi
www.scanoffice.fi

SCANOFFICE
puhdasta energiaa