

KOKONAISVALTAISTA.

GARO Futuresmart™

Futuresmart

Kokonaisvaltaisia ratkaisuja sähköajoneuvojen lataamiseen

2021-06

A close-up photograph of the front left side of a dark-colored car. A charging cable is plugged into the charging port on the front fender. The car's body is highly reflective, showing highlights and shadows. The background is a blurred, light-colored wall with vertical lines.

GAROLta kokonaisvaltaisia ratkaisuja

Pohjoismaiden johtavana sähköisen liikenteen toimittajana GARO ei valmista pelkästään eri tyyppisiä sähköajoneuvojen latauslaitteita. Tuotamme kokonaisvastuullisesti laadukkaita kokonaisratkaisuja riippumatta valitsemastasi latausjärjestelmästä. Olemme toimineet alalla 80 vuotta ja olemme sinä aikana keskittyneet vakauteen ja osaamiseen, mikä tekee meistä luotettavan älykkäiden ajoneuvojen latauslaitteiden toimittajan. Meillä on myös kattava valikoima täydentäviä tuotteita, jotka tekevät asennuksesta nopeampaa, helpompaa ja turvallisempaa.



TURVALLISESTI TULEVAISUUTEEN

Laadukkaan tuotekehityksen sekä korkean teknisen ohjelmisto- ja elektroniikan tietotaidon avulla GARO valmistaa omia laadukkaita tuotteita. Se tarkoittaa, että varmistamme aina tulevaisuuden teknologiakehityksen yhteensopivuuden tämän päivän GARO-tuotteiden kanssa. Latausratkaisun hankkiminen meiltä on siis aina varma valinta tulevaisuudessakin, luotettava ja asiantunteva tuki on lähellä.

Tarpeeseen mukautettu ja valmis kytkettäväksi missä vain

Sinä ja asiakkaasi päätätte, mitkä GARO-latausasemat ja mikä määrä niitä tarvitaan kohteessa.

Autamme teitä mielellämme. Voimme tarjota älykkäitä palveluun kytkettyjä ratkaisuja, joissa on ennalta määritetty kuormanhallinta. Tämä tarkoittaa, että saat kokonaisuuden, joka sisältää kokonaisvaltaisen sähköajoneuvojen latausjärjestelmän, johon sisältyy valmiiksi koottuna kaikki komponentit nopeaa ja helppoa liitintää varten.



Valmiiksi kootut ympäristöystävälliset latauskeskukset

GARO räätälöi, kokoaa, turvallisuustestaa ja toimittaa valmiiksi kootut latauskeskukset, jotka on mukautettu sähköisen liikenteen tarpeisiin. Kiitos monivuotisen kokemuksen ja sitoutumisen ympäristöystävälliseen tuotekehitykseen, voimme tarjota latauskeskuksen, jossa on uusi vallankumouksellinen kotelo omalla tuotemerkillämme. Perinteisen kuumasinkityn materiaalin sijaan GAROn latauskeskus on valmistettu ympäristöystävällisemmästä ja eksklusiivisemmasta materiaalista, nimeltään Magnelis®, joka on sekä vahva että korroosionkestävä.

SOVELTUMINEN ERI PALVELUNTARJOAJIIN

Suuremmissa asennuskohteissa, joissa on useita latausasemia, GARO tekee yhteistyötä useimpien sähköisen liikenteen palveluntarjoajien kanssa.

VALMIS ASENNETTAVAKSI

GAROn sähköisiä latauskeskuksia on saatavana valmiiksi koottuina kolmessa kokoluokassa. Latauskeskuksissa on valmius ja johdotus energialaitoksen mittarille tai ne toimitetaan ilman mittarointivalmiutta. Dynaaminen kuormanhallintamittari ja virtamuuntajat on asennettu keskuksen jo tehtaalla ja suurin latauskeskuskoko on 21 jonovarokeytkinlähtöä. Latauskeskus on varustettu kokoluokasta riippuen joko yhdellä tai kahdella 250A pääkytkimellä.





Uusi ainutlaatuinen latauskeskus GAROltta

Uuden kehittämämme latauskeskuksen myötä lanseerataan ympäristöystävällinen kotelo, jossa on suunniteltuna monia ainutlaatuisia vertailunkestäviä etuja. Keskus on erityisesti mukautettu kestämään kaikenlaisia ilmasto-olosuhteita.

MAGNELIS®

Ympäristöystävällinen materiaali, korroosionkestävä, itsensä korjaava.

GARON TUOTEMERKIT

Takaa ruotsalaisen laadun GAROn Futuresmart™ -lupauksen mukaisesti.

HELPPO KIINNITYS

Niittimutterit päissä kiinnitystä varten merkkitaan-koon, seinäkiinnitykseen jne.

TELESKOOPPIPERUSTA

Yksittäinen sivujen syvyyden säätö ankkuroi-taessa maan alle.

TURVALLISUUS

IK10-luokiteltu, kotelointiluokka IP34D. CE-merkintä ja tyyppitestausta voimassa olevien standardien mukaisesti.

EDESTÄASENNETTAVA

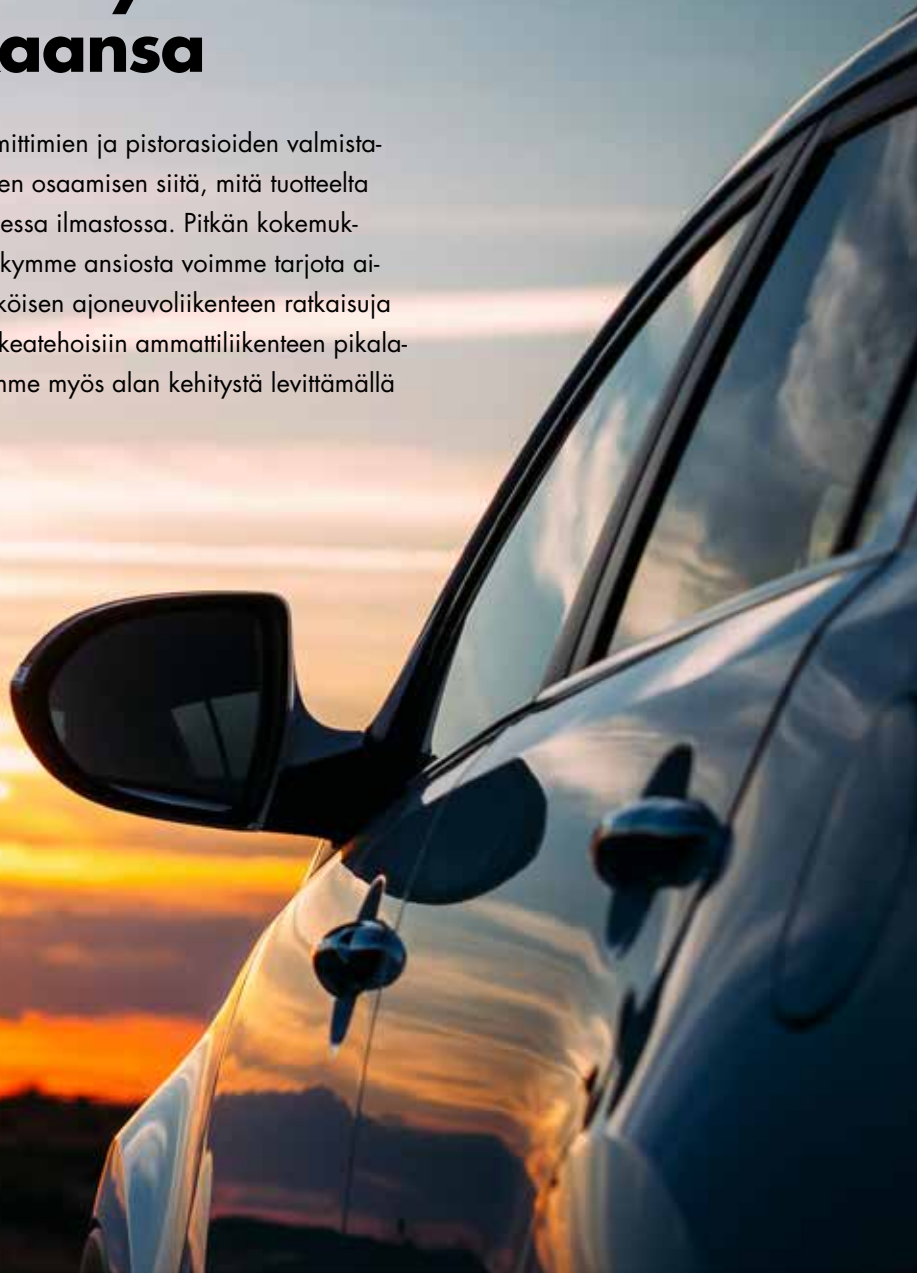
Kaikki asennukset keskuksen sisään voidaan suorittaa helposti keskuksen edestä.

AINUTLAATUINEN MUOTOILU

Moderni muotoilu, jossa on hyvin harkittuja yksityiskohtia sekä latauskeskuksen sisäpuolella että ulkopuolella.

GARO E-mobility omaa luokkaansa

Aiempi satojentuhansien moottorilämmittimien ja pistorasioiden valmistaminen on antanut GAROLle erinomaisen osaamisen siitä, mitä tuotteelta vaaditaan, että se kestää pohjoismaisessa ilmastossa. Pitkän kokemuksemme, osaamisemme ja innovointikykyemme ansiosta voimme tarjota ainutlaatuisen ja laajan valikoiman sähköisen ajoneuvoliikenteen ratkaisuja yksinkertaisista kotilatausasemista korkeatehoisiin ammattiliikenteen pikalatausasemiin. Koulutuksillamme ohjaamme myös alan kehitystä levittämällä osaamista ja tietoa.





GARO GLB -LATAUSASEMAT

- Asennettavaksi seinälle tai pylvääseen
- Saatavana pistorasialla tai kiinteällä kaapelilla
- Varustettavissa RFID:llä, WLAN-moduulilla
- DC-valvonta
- Helppo kuormanhallinta latauskeskuksen kautta



GARO GTB TWIN -LATAUSASEMAT KAHDELLE AUTOLLE

- Asennettavaksi seinälle tai pylvääseen
- Varustettavissa RFID:llä, WLAN-moduulilla
- DC-valvonta
- Helppo kuormanhallinta latauskeskuksen kautta
- Kestävä musta eloksoitu alumiinikotelo



GARON OCPP-LATAUSASEMAT JULKISEEN KÄYTTÖÖN

- Yhdistettävissä Ethernet- tai 4G-yhteyden kautta OCPP-pilvipalveluihin
- Valaistut ja säänkestävät EV-pistorasiat
- Terminaali Alu- ja Cu-kaapeleille
- Saatavana RFID:llä
- Dynaaminen kuormanhallinta latausasaemaryhmittäin tai paikallisen rajapinnan ja/tai pilvipalvelun kautta



GARON PIKALATAUSASEMAT

- Täysi hallinta RFID:llä
- Ympäristöystävällinen kotelo
- Oma foliointi
- Yhdistettävissä Ethernet- tai 4G-yhteyden kautta OCPP-pilvipalveluihin

Nopeaa ja helppoa tarjouksesta toimitukseen

Latauskeskukset tekevät asennuksesta sujuvaa. Se on yksinkertainen tapa saada kokonaisvaltainen ratkaisu ja nopea asennus.

ERI KOKOJA JA USEITA LISÄVARUSTEITA

GARO-latauskeskuksia on saatavana ajoneuvojen lataamiseen eri vakiomalleja. Latauskeskukset ovat CE-merkittyjä ja tyyppitestattu nykyisten standardien mukaisesti, ja jokaisessa keskuksessa on QR-koodi, joka ohjaa kyseisen keskuksen materiaalitietoihin.

Lisävarusteisiin kuuluu mm.:

- Kiinnike lattiaan asennettavaksi
- Kiinnike kalliokiinnitykseen
- Kiinnike seinäkiinnitykseen
- Alaosa seinälle asennettaville kaapeille
- Tuki maan alla sivupainetta vastaan
- Aurauksen merkkitanko

Jos haluat tietää enemmän GAROn kokonaisvaltaisista sähköisen liikenteen ratkaisuista, ota yhteyttä GAROon sähköpostitse osoitteeseen myynti@garo.fi.

Löydät myös lisää tietoa osoitteesta garo.fi







ASENNUSVALMIS LATAUSKESKUS

Kuvassa latauskeskus, jossa valmiiksi asennetut virtamuuntajat ja johdotukset sekä tila energialaitoksen energiamittarille.

Yleiset ominaisuudet

Standardit / direktiivit	IEC 61439-5 ja EBR-latauskeskus
Kaapelointiluokka	IP34D
Nimellisjännite	Ue 230 / 690V 50Hz
Oikosulkuvirta	Icc 50kA
Eristyksen nimellisjännite	Ui 1000V
Mekaaninen iskunkestävyys	IK10
Lämpötila-alue	-50 - +55



4G-ANTENNI

Tehokas langaton yhteys mittausta ja tukea varten.



KUORMANHALLINTA

Virta mitataan suoraan kiskoista, jolloin kuormanhallinta on sujuvaa.



TULOVIRRAN PÄÄKYTKIN

Todellisen tulovirran 250 A:n pääkytkin, tässä yhdeksälle latausasemalle.

GARO latauskeskukset

Dynaamisen kuormanhallinnan mittari ja virtamuuntajat

GKS-EM9

Tekniset tiedot

L:1200 S: 330 K: 1900

Sähkönumero	34 515 83
Tuotenumero	353604
Lähtevien ryhmien määrä	9 kpl
Pääkytkin	1 x 250A

GKS-EM15

Tekniset tiedot

L:1950 S: 330 K: 1900

Sähkönumero	34 515 84
Tuotenumero	353706
Lähtevien ryhmien määrä	15 kpl
Pääkytkin	2 x 250A

GKS-EM21

Tekniset tiedot

L:1950 S: 330 K: 1900

Sähkönumero	34 515 85
Tuotenumero	353707
Lähtevien ryhmien määrä	21 kpl
Pääkytkin	2 x 250A

GARO latauskeskukset

Dynaamisen kuormanhallinnan mittari ja virtamuuntajat sekä valmius energialaitoksen mittarille

GKSM-EM9

Tekniset tiedot

L:1200 S: 330 K: 1900

Sähkönumero	34 515 80
Tuotenumero	353601
Lähtevien ryhmien määrä	9 kpl
Pääkytkin	1 x 250A

GKSM-EM15

Tekniset tiedot

L:1950 S: 330 K: 1900

Sähkönumero	34 515 81
Tuotenumero	353602
Lähtevien ryhmien määrä	15 kpl
Pääkytkin	2 x 250A

GKSM-EM21

Tekniset tiedot

L:1950 S: 330 K: 1900

Sähkönumero	34 515 82
Tuotenumero	353603
Lähtevien ryhmien määrä	21kpl
Pääkytkin	2 x 250A

Mittaus edellyttää, että mittaukseen soveltuva latauskeskus on yhdistetty verkkovirtaan sen mittaamiseksi.



Me olemme GARO

Me olemme Futuresmart

GARO Futuresmart edustaa tulevaisuuden innovaatioita ja tuotteita. Nämä tuotteet varmistavat energiansäästön, älykkäämmän ohjauksen ja helppokäyttöisyyden. GARO Futuresmart kehittyy jatkuvasti uusien tuotteiden, koulutuspakettien, sertifiointien, kestävyysratkaisujen, käyttäjätuottavuuden, palvelun jne. kautta. Tavoitteena on kehittää jatkuvasti yksinkertaisempia, parempia ja älykkäämpiä ratkaisuja. Turvallisemman ja kestävämmän tulevaisuuden puolesta.

GARO FUTURESMATMRT™ -LUPAUS:

- Innovaatio
- Turvallisuus
- Energiansäästö
- Ohjaus
- Moderni muotoilu
- Kestävyys
- Koulutus
- Palvelu ja tuki
- Digitaalisuus

