



## **GARO Wallbox GLB**

ERILLISEN GLB-LATAUSASEMAN ASENNUS

Manuaali 380226-1.4



**GARO**<sup>®</sup>

# SISÄLLYSLUETTELO

ASENNUSKUVAN OHJETEKSTI	1
VAROITUKSET	2
VAROTOIMET	2
HUOMAUTUKSIA	2
<b>ERILLISEN GLB-LATAUSASEMAN ASENNUS</b>	<b>9</b>
NORMAALI KÄYTTÖ / LATAAMINEN	10
VIANMÄÄRITYS	10
OHJELMISTO GLB	10
TECHNICAL SPECIFICATIONS	11
TAKUULOMAKE	12
TAKUUEHDOT	13

## ASENNUSKUVAN OHJETEKSTI

- 1
- 2
- 3 (7 x T20)
- 4 Poraussapluuna (ks. laatikon takasivu)
- 5 *Sarjanro/SSID, salasana*  
*Signaalikaapelin sisäänmeno*
- 6 RIVILIITIN  
CU AL 3-vaihe 1-vaihe  
MAKS. 10 mm<sup>2</sup>
- 7 VALINNAISEN DIM-MITTARIN ASENNUS (LISÄVARUSTE)  
Asenna DIM-mittari verkkovirtakaappiin, jota haluat seurata.  
Käytä suojattua kierrettyä parikaapelia DIM-mittarin ja latausaseman välissä.  
  
Sopivat kaapelit:  
CAT5 FTP, CAT5e FTP, CAT6 FTP, ELAKY-S, ELAQBY-S tai vastaava.  
Täydellinen DIM-käsikirja ja asetukset:  
[www.garoemobility.com/support](http://www.garoemobility.com/support)
- 8 ASETA SULAKEKOKO PÄÄKAAPISSA
- 9 ETÄAKTIVOINNIN ASETUS  
PÄÄLLÄ (oletus): Käytä, kun sitä ei ole kytketty ulkoiseen aktivointireleeseen.  
POIS Käytä, kun se on kytketty ulkoiseen aktivointireleeseen.
- 10 ISÄNTÄ- / ORJA-ASETUKSET  
PÄÄLLÄ (oletus): Isäntä  
POIS Orja  
Erillisasennus = PÄÄLLÄ  
Ryhmäasennus = Katso täydellinen käyttöohje osoitteessa [www.garoemobility.com/support](http://www.garoemobility.com/support)
- 11 DATALINKIN PÄÄTEASETUKSET  
(Ei erillisasennuksille)  
PÄÄLLÄ: Datalinkin päätevastus aktiivinen.  
POIS (oletus): Datalinkin päätevastus ei aktiivinen.  
Ei toimintoa erillisasennuksille. Vain ryhmäasennukselle Datalink-klusteriasennuksen kautta = Katso täydellinen opas osoitteessa [www.garoemobility.com/support](http://www.garoemobility.com/support)
- 12 AJONEUVON SUURIN LATAUSVIRTA (A) KYTKIN 2
- 13 LATAUSASEMAN TYYPPI  
PÄÄLLÄ: Kiinteä kaapeli POIS: Pistorasia  

Pääsulake	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
SW1 (DIP 1-3)	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
SW2 (DIP 1-3)	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	32 A	32 A
- 14 (7 x T20) MAKS. 1,6 Nm *Sarjanro / SSID*
- 15




## VAROITUKSET

Tämä asiakirja sisältää yleisiä kuvauksia, joiden on todettu pitävän paikkaansa painohetkellä. Koska GAROn tavoitteena on tuotteiden jatkuva parantaminen, pidätämme oikeuden tehdä tuote- ja ohjelmistomuutoksia milloin tahansa.













Viimeisin käyttöohje löytyy aina osoitteesta [www.garoemobility.com/support](http://www.garoemobility.com/support)

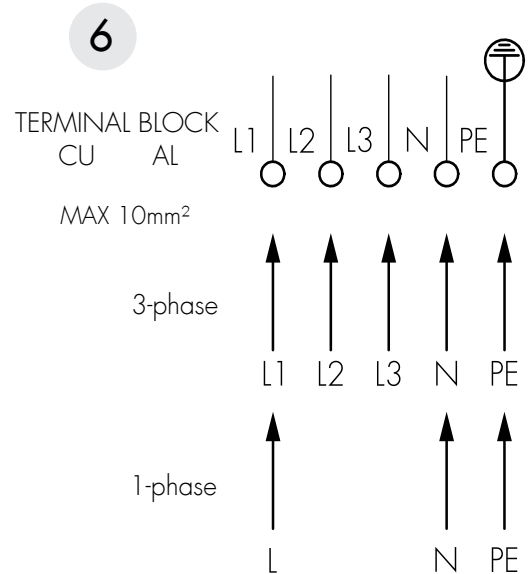
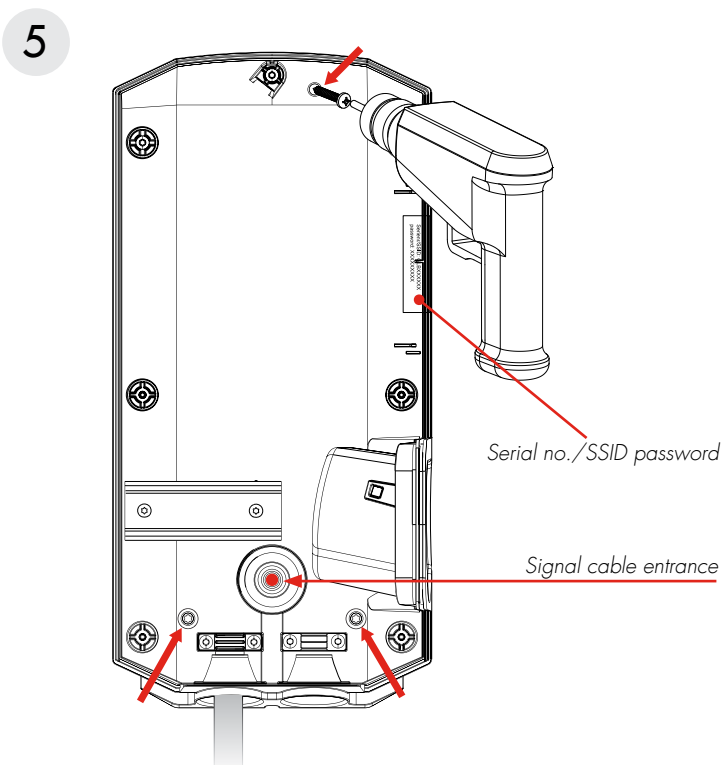
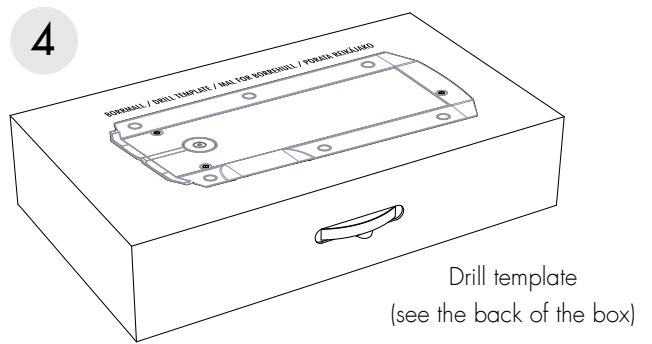
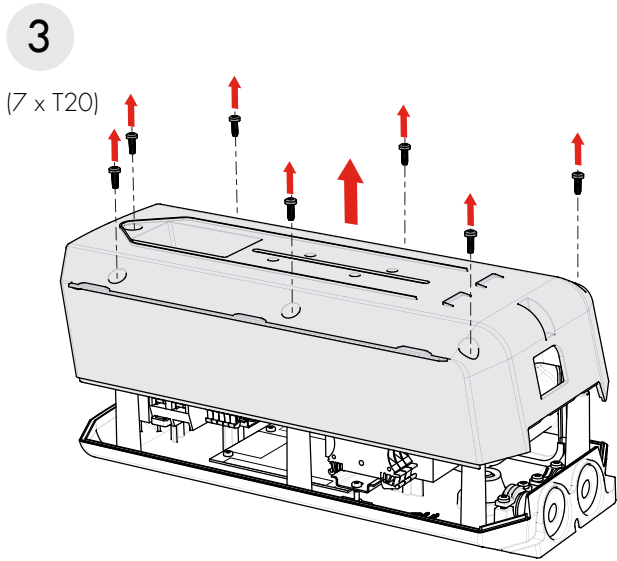
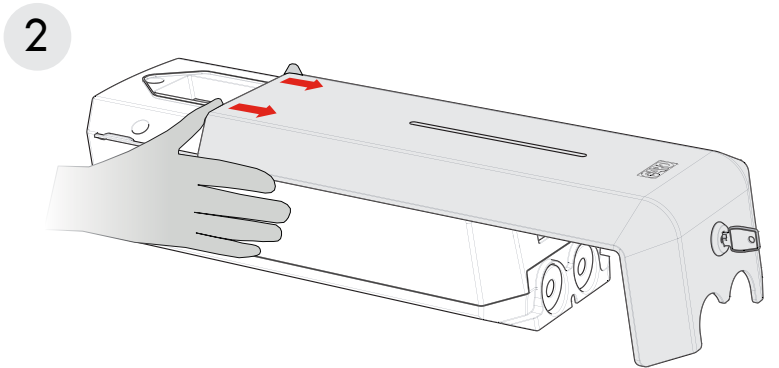
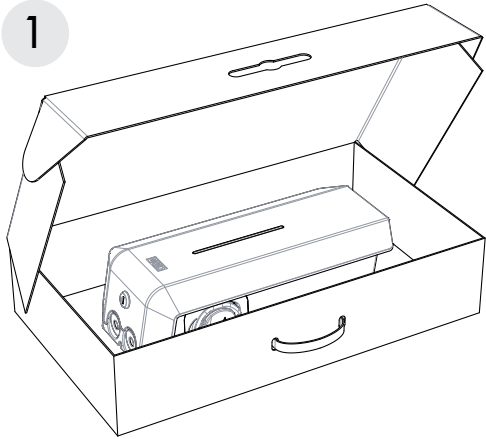
-  Dielektrisen jännitteen kesto testi ei ole sallittu GLB-latausasemalle.
-  Tätä laitetta eivät saa käyttää sellaiset henkilöt (mukaan lukien lapset) joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset ominaisuudet ovat alentuneet tai joilla ei ole kokemusta ja tietoa, ellei heitä valvota tai heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ei ole opettanut heitä käyttämään laitetta turvallisesti.
-  GLB-latausasemat on tarkoitettu yksinomaan sähköajoneuvojen lataamiseen.
-  GLB-latausasema on maadoitettava paikallisten asennusvaatimusten mukaisesti.
-  Älä asenna tai käytä GLB-latausasemaa syttyvien, räjähtävien, karkeiden tai palavien aineiden, kemikaalien tai höyryjen läheisyydessä.
-  Katkaise sähkövirta virtakytkimestä ennen GLB-latausaseman asennusta, konfigurointia tai puhdistamista.
-  Käytä GLB-latausasemaa vain määritettyjen parametrien rajoissa.
-  Älä koskaan suihkuta vettä tai muuta nestettä suoraan GLB-latausasemaan. Älä koskaan suihkuta mitään nestettä latauskahvan päälle tai upota latauskahvaa nesteeseen. Säilytä latauskahvaa telakassa estääksesi tarpeettoman altistumisen lialle tai kosteudelle.
-  Älä käytä laitetta, jos se tai latauskaapeli vaikuttaa vahingoittuneelta.
-  Älä muuta laitteen asennusta tai mitään tuotteen osaa.
-  Älä koske GLB-latausaseman pääteliittimiin sormilla tai millään muilla esineillä.
-  Älä aseta vieraita esineitä GLB-latausaseman mihinkään osaan.

## VAROTOIMET

-  Älä käytä yksityisiä virtageneraattoreita latauksen virtalähteenä.
-  GLB-latausaseman virheellinen asennus ja testaus saattavat vahingoittaa joko auton akkua ja/tai itse GLB-latausasemaa.
-  Älä käytä GLB-latausasemaa sen käyttöalueen ulkopuolisissa lämpötiloissa – katso tekniset tiedot.

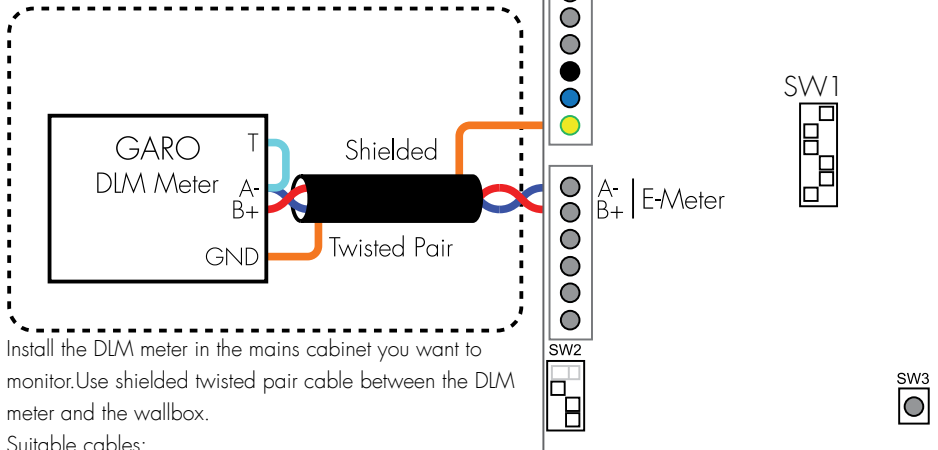
## HUOMAUTUKSIA

-  Kaikki asennukset on suoritettava valtuutetun asentajan toimesta ja paikallisia asennusmääräyksiä noudattaen. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä paikalliseen sähköviranomaiseen.
-  Varmista, että GLB-latausaseman latauskaapeli on sijoitettu niin, ettei sen päälle astuta tai ajeta, ettei siihen kompastuta eikä se altistu vaurioille tai rasitukselle.
-  Kelaata latauskaapeli auki, ettei se ei ylikuumene.
-  Älä käytä puhdistusliuottimia GLB-latausaseman minkään osien puhdistukseen. GLB-latausaseman ulkopinnat, latauskaapeli ja latauskaapelin pää on pyyhittävä säännöllisesti puhtaalla, kuivalla liinalla kertyneen lian ja pölyn poistamiseksi.
-  Varo vahingoittamasta piirilevyjä tai komponentteja asennuksen aikana.
-  Katso paikallisista standardeista ja määräyksistä, etteivät latausvirran rajoitukset ylitä.
-  Etukansi on aina lukittava yläasentoonsa IP-koodin IP44 noudattamisen varmistamiseksi.
-  Kuumenemisongelmien välttämiseksi vältä GLB-latausaseman asentamista suoraan auringonvaloon.
-  Kuormituksen tasoittamiseksi on tärkeää kierrättää vaiheita, kun useita GLB-latausasemia kytketään samaan järjestelmään. Huomaa, että 1-vaiheinen lataus on tavallista sähköajoneuvoissa ja GLB:n L1:tä käytetään tähän tarkoitukseen.
-  Sähköajoneuvon tuuletussignaalia ei tueta.
-  Adapterien käyttö latausliittimissä ei ole sallittua.
-  Jatkojohtojen käyttö latauskaapelissa ei ole sallittua.



# 7 OPTIONS

## DLM METER INSTALLATION (ACCESSORY)



Install the DLM meter in the mains cabinet you want to monitor. Use shielded twisted pair cable between the DLM meter and the wallbox.

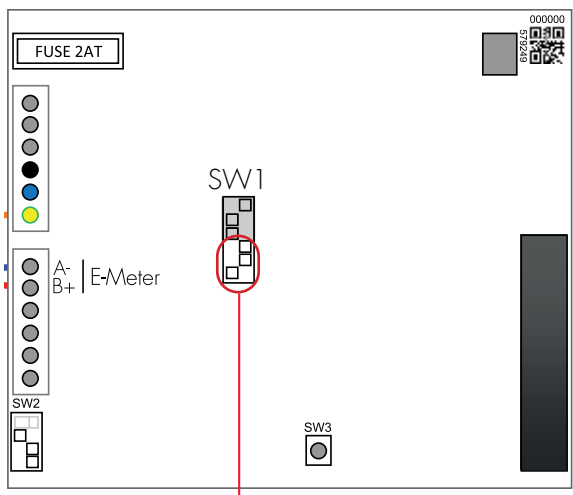
Suitable cables:

CAT5 FTP, CAT5e FTP, CAT6 FTP, ELAKY-S, ELAQBY-S or similar.

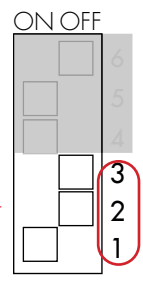
For full DLM manual and settings:  
[www.garoemobility.com/support](http://www.garoemobility.com/support)



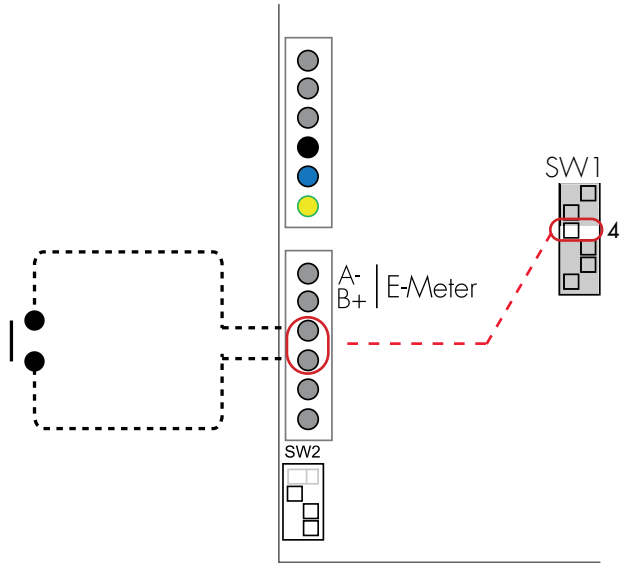
# 8 SET FUSE SIZE IN MAINS CABINET



		ON	OFF		
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3=OFF	16A	
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2=OFF		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=ON		
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3=OFF	20A	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2=ON		
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1=OFF		
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3=OFF	25A	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2=ON		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=ON		
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3=ON	32A	
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2=OFF		
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1=OFF		
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3=ON	40A	
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2=OFF		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=ON		
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3=ON	50A	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2=ON		
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1=OFF		
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3=ON	63A	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2=ON		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=ON		

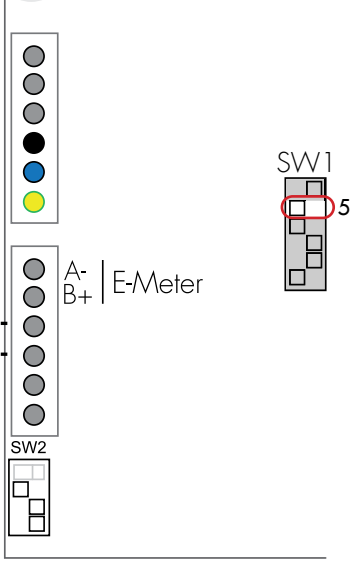


## 9 REMOTE ENABLE SETTING



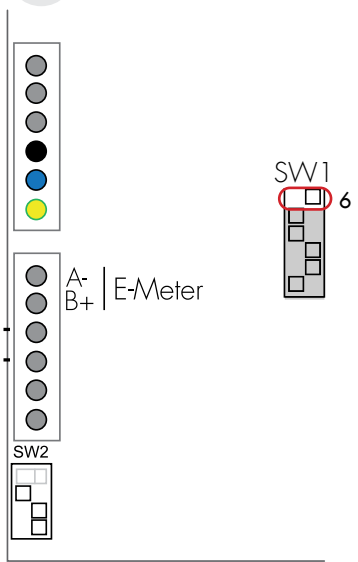
- 4   ON OFF      ON (default): Use when not connected to external enable relay.
- 4   ON OFF      OFF: Use when connected to external enable relay.

## 10 MASTER / SLAVE SETTINGS



- 5   ON OFF      ON (default): Master
  - 5   ON OFF      OFF: Slave
- Stand alone installation = ON
- Cluster installation = See Full manual at [www.garoemobility.com/support](http://www.garoemobility.com/support)

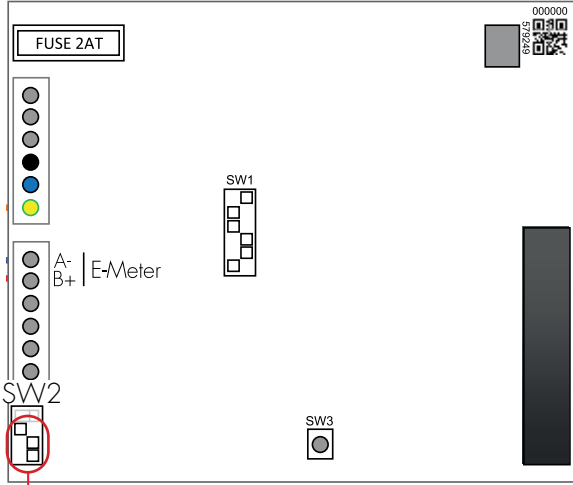
## 11 DATALINK END TERMINATION SETTINGS (N/A for stand alone installation)



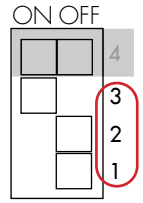
- 6   ON OFF      ON: Datalink end termination resistor active.
  - 6   ON OFF      OFF (default): Datalink end termination resistor not active.
- No function for stand alone installation.  
Only for cluster installation via Datalink  
Cluster installation = See Full Guide at [www.garoemobility.com/support](http://www.garoemobility.com/support)

# 12 MAX VEHICLE CHARGING CURRENT (A)

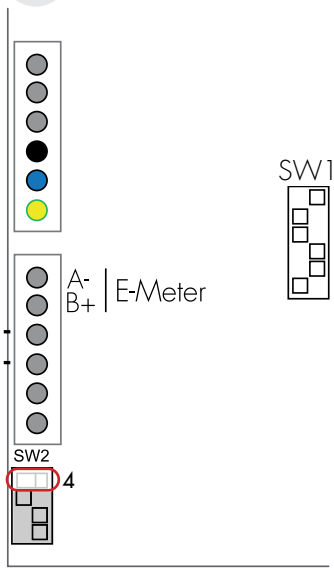
## SWITCH 2



	ON	OFF		
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3=OFF	6A
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2=OFF	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=ON	
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3=OFF	10A
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2=ON	
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1=OFF	
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3=OFF	13A
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2=ON	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=ON	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3=ON	16A
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2=OFF	
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1=OFF	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3=ON	20A
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2=OFF	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=ON	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3=ON	25A
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2=ON	
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1=OFF	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3=ON	32A
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2=ON	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=ON	

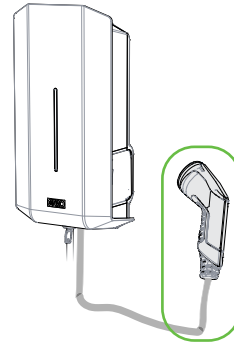


13 WALLBOX TYPE



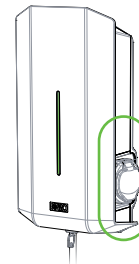
ON OFF  
4

ON: Fixed cable



ON OFF  
4

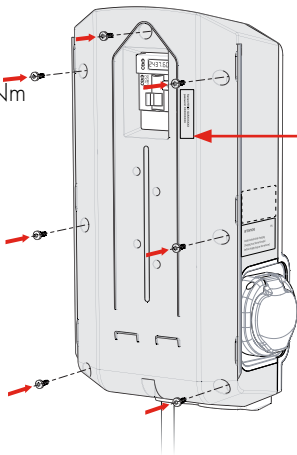
OFF: Outlet



Main fuse	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
SW1(DIP 1-3)	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
SW2(DIP 1-3)	13A	16A	20A	25A	32A	32A	32A

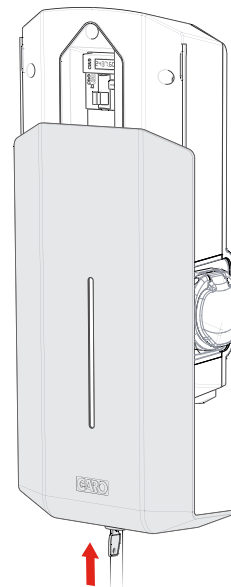
14

(7 x T20)  
MAX 1,6 Nm



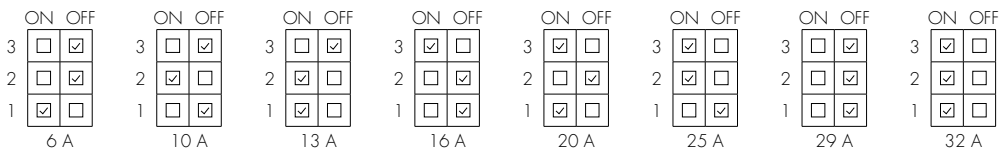
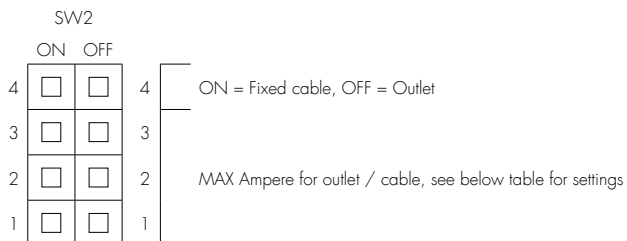
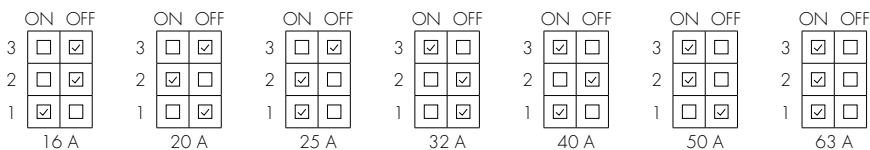
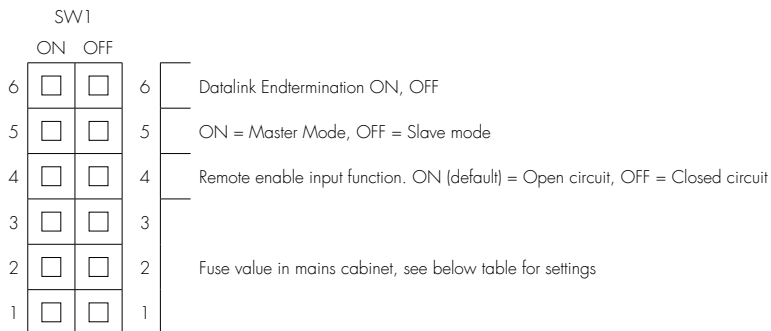
Serial No / SSID

15





DIP SWITCH INFORMATION



## ERILLISEN GLB-LATAUSASEMAN ASENNUS

(GLB:n asennus ryhmään on kuvattu Käyttöohjeessa osoitteessa [www.garoemobility.com/support](http://www.garoemobility.com/support))

GLB-tyyppi	Suojautustyyppi						
	1-vaihe	3-vaihe	Ei RCBO:ta tai RCCB:tä	RCBO	RCCB tyyppi A	RCCB tyyppi B	DC-vikasuoja
GLB...37.. <sup>2)4)</sup>	●			●			
GLB...74.. <sup>2)4)</sup>	●			●			
GLB...22.. <sup>1)2)</sup>		●	●				
GLB...22..A <sup>2)3)</sup>		●			●		
GLB...22..B <sup>3)</sup>		●				●	
GLBDC...37.. <sup>4)</sup>	●			●			●
GLBDC...74.. <sup>4)</sup>	●			●			●
GLBDC...11.. <sup>1)</sup>		●	●				●
GLBDC...22.. <sup>1)</sup>		●	●				●
GLBDC...22..A <sup>3)</sup>		●			●		●

- 1) GLB-latausasemassa, jonka kotelossa ei ole RCCB-vikavirtasuojakytkintä tai RCBO-vikavirtajohdonsuojakatkaisijaa, on oltava vikavirtasuojaus ja se on suojattava maks. 32 A:n sulakkeella sähkökeskuksessa.
- 2) GLB, jonka koteloon ei ole asennettu RCCB tyyppin B vikavirtasuojakytkintä tai tasajännitevikasuojaa, on standardin IEC 60364-7-722 mukaisesti suojattava tyyppin B vikavirtasuojalaitteella (RCD).
- 3) Vikavirtasuojakytkimellä (RCCB) varustettu 3-vaiheinen GLB-latausasema on suojattava maks. 32 A:n sulakkeella sähkökeskuksessa.
- 4) Ylivirtasuojalla varustetulla vikavirtasuojakytkimellä (RCBO) varustettu 1-vaiheinen GLB-latausasema voidaan kytkeä rinnakkain. Tämä laturiryhmä on suojattava varasulakkeella sähkökeskuksessa. Varasulake ei saa olla yli 125 A.

1. Valitse sähköasennukselle sopiva sulakeryhmä (1x6 A - 3x32 A) ja kaapelin poikkipinta-ala. Joitkut maat vaativat maasulkusuojan asentamista. Noudata paikallisia asetuksia ja valitse sähköasennukseen sopivat maasulkusuojalaitteet. HUOM! Kaapelissa pitkään esiintyvien suurten virtojen vuoksi on olemassa suuri jännitepudotuksen riski, jos kaapeli on alimitoitettu, mikä voi vahingoittaa sähköajoneuvon elektroniikkaa.
2. Täytä tiedot Takuulomakkeeseen.
3. Asenna GLB-latausasema asennuspiirustuksen mukaisesti (kuva 1-7).
4. Asenna sähköjohto paikallisten määräysten mukaisesti.
5. Aseta dip-kytkin SW1 samaan arvoon (A) kuin pääsulake (16-63 A). SW1 sijaitsee keskellä emolevyn vasemmalla puolella. Katso kuva 8-11.
6. Aseta dip-kytkin SW2 GLB-latausaseman ryhmäsulakkeen mukaisesti (6-32 A). Dip-kytkin 2 sijaitsee emolevyn vasemmassa alakulmassa. Katso kuva 12-13.
7. Täytä sarjanumero Takuulomakkeeseen. Katso kuva 14, sarjanro / SSID-tarra.
8. Asenna kansi koteloon + etukansi, katso kuva 14-15.
9. Kytke virta GLB-latausasemaan.
10. GLBW- ja GLBDCW-mallit: Yhdistä mobiililaitte (tietokone/tabletti/puhelin) GLB-latausaseman Wifi-verkkoon. SSID ja salasana on merkitty arvotarraan. Kirjoita 172.24.1.1 verkkoselaimen ja tarkista, että GLB:n verkkokäyttöliittymä tulee näkyviin. Tämä toimenpide vahvistaa, että GLB-latausaseman kommunikointimoduuli toimii oikein.
  11. Testaa laturi testauslaitteella tai yritä ladata sähköajoneuvoa varmistaaksesi, että laturi toimii oikein.
  12. Varmista, että Takuulomake on täytetty kokonaan, ja allekirjoita nimi, päivämäärä ja yritys, että takuu on voimassa.

## NORMAALI KÄYTTÖ / LATAAMINEN

Kytke latauskaapeli sähköajoneuvoon. Lataus käynnistyy heti, jos sähköajoneuvo on valmis lataukseen.

Katso sähköajoneuvosi latausopas.

Kun lopetat latauksen, noudata auton ohjeita.

Latauksen jälkeen: Irrota latauskaapeli sähköajoneuvosta ja aseta kaapeli sille osoitettuun paikkaan.

## OHJELMISTO GLB

Katso Käyttöohje osoitteessa [www.garoemobility.com/support](http://www.garoemobility.com/support)
















## HUOLTO/KUNNOSSAPITO

Katso Käyttöohje osoitteessa [www.garoemobility.com/support](http://www.garoemobility.com/support)

## VIANMÄÄRITYS/TUKI/FAQ JNE.

Katso Käyttöohje osoitteessa [www.garoemobility.com/support](http://www.garoemobility.com/support)

## VIANMÄÄRITYS

ILMAISU	VIAN TYYPPI	TOIMENPIDE
Kiinteä punainen valo 	RCCB-vikavirtasuojakytkin on lauennut tai sähköajoneuvon maaton tarkistusvirhe on havaittu.	Palauta. Katso kohta Vikavirtasuojakytkimen tai henkilökohtaisen suojavirtakytkimen palauttaminen.
Kiinteä punainen valo 3 sekuntia 	RFID-tunnistetta ei hyväksytty.	
Vilkkuu nopeasti punaisena 	Tasavirta > 6 mA - lataus on keskeytetty.	
Palava keltainen valo 	Rikkoutunut kaapeli.	Tarkista kaapeli
Vilkkuva keltainen valo 	Moottorin lukko ei ole lukitussa asennossa.	Ota yhteys pätevään sähköasentajaan.
Vaihtuva punainen/vihreä/keltainen 	Tasavirtatunnistuksen laitevika.	
Kiinteä violetti valo 	Latauskotelo ylikuumenee, lataus on keskeytetty.	
Nopeasti vilkkuva valkoinen 	Tunnistuksen ilmaisu.	
Yksi nopea valkoinen välkähdyks minuutin välein ○ ○ ○	Ilmoittaa virheestä DLM-toiminnossa.	
Kiinteä sininen valo 	RFID hyväksytty - odottaa latauksen käynnistymistä.	
Vaihtuva sinisen voimakkuus 	EV-lataus käynnissä.	
Vaihtuva punainen/sininen 	Ohjelmistopäivitys käynnissä.	
Vaihtuva sininen/musta 	Lataus ei ole käytössä ajastetun tilan vuoksi.	
Kiinteä vihreä 	Laturi on joutokäyntitilassa, odottaa EV:n yhdistämistä.	
Hitaasti vilkkuva vihreä 	Sähköajoneuvo yhdistetty, odota latauksen käynnistymistä tai että sähköajoneuvo on lopettanut latauksen.	
Nopeasti vilkkuva vihreä 	RFID-lukija on aktiivinen, odottaa tunnisteen lukemista valtuutusta varten.	

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Product type	All GLB models
Standards / Directives	IEC 61851-1 and IEC 61439-7
	
EMC Classification:	2014/30/EU
Installation method:	Wall
Installation environment:	Indoor / Outdoor
Location type:	Non-restricted Access
Rated Voltage:	230V / 400V 50Hz
Installation systems:	TT, TN and IT systems
Charging type:	Mode 3
Charging method:	AC Charging
Protection class:	IP44
Mechanical impact resistance:	IK08
Temperature range:	-25C - +40C
Weight:	3-5,4 kg depending on model
Standard cable length (fixed cable version):	Standard 4,5m
Rated current withstand	10kA
Rated short-time withstand current	10kA
Rated conditional short-circuit current of an assembly	10kA
Short-circuit protective device type	Type C
Rated impulse withstand voltage	4kV
Rated insulation voltage	230/400V
Rated current of each circuit	32A
Rated diversity factor	RDF= 1
Pollution degree:	3
EMC environmental condition	A and B
RFID Frequency Band	13.56MHz
RFID output power	100mW

# WARRANTY FORM/GARANTIBLANKETT

GTB Model: \_\_\_\_\_

## ELECTRICAL INSTALLATION DATA / ELEKTRISK INSTALLATION INFORMATION

Group fuse (A): \_\_\_\_\_  
Gruppsäkring (A): \_\_\_\_\_  
Supply cable dimension: \_\_\_\_\_  
Area matningskabel: \_\_\_\_\_  
Cable length: \_\_\_\_\_  
Längd matningskabel: \_\_\_\_\_

## OPTION MODULES / OPTIONS-MODULER

RFID yes/no: \_\_\_\_\_  
RFID ja/nej: \_\_\_\_\_  
Communication Module yes/no: \_\_\_\_\_  
Kommunikationsmodul ja/nej: \_\_\_\_\_

## SETTINGS / INSTÄLLNINGAR

Mark existing positions:  
Markera nuvarande inställningar:

		SW1		SW2	
		ON	OFF	ON	OFF
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Serial No: \_\_\_\_\_  
Serie nr: \_\_\_\_\_

## FUNCTION TEST / FUNKTIONSTEST

Testbox / EV (model) \_\_\_\_\_  
Testlåda / EV (modell) \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_  
Datum: \_\_\_\_\_  
Sign Installer: \_\_\_\_\_  
Signatur installatör: \_\_\_\_\_  
Company Name: \_\_\_\_\_  
Företagsnamn: \_\_\_\_\_  
Owner / Customer Name: \_\_\_\_\_  
Ägare / kundens namn: \_\_\_\_\_  
Installation adress: \_\_\_\_\_  
Installationsadress: \_\_\_\_\_

## GARANTIVILLKOR/ WARRANTY CONDITIONS

### EU COUNTRIES (EXCEPT SWEDEN)

1. The product benefits from manufacturer's warranty. The applicable warranty period must be stated in purchase documents from your supplier.
2. The product must be installed by a certified installer / contractor.
3. Proper installation, storage and operation conditions must be obtained.
4. Warranties apply only to products installed in their original installation location.
5. Installation, use, care, and maintenance must be normal and in accordance with instructions.
6. Warranty requires a dated, fully filled in Warranty form by an certified installer/contractor. If the original installation date cannot be verified, then the warranty period begins ninety (90) days from the date of product manufacture (as indicated by the model and serial number).
7. Warranty does not cover damage occurred by incorrect use of equipment, use of any non-original spare parts, lack of maintenance or faults caused by disassembly of the product or unauthorized persons intervention,
8. Warranty does not cover software or update thereof.
9. Warranty does not cover aesthetic deficiencies caused by negligent manipulation or accidents (breaks or damage to the carcass).
10. Warranty does not cover damage caused by external overvoltage from either grid or car/ charging object.
11. Warranty does not cover damage caused by force major like for example but not limited to: floods, winds, fires, lightning, accidents, sabotage, military conflicts, terrorism, volcanos, earthquakes or corrosive environments.

### SVERIGE/SWEDEN

Garantivillkor enl ALEM 09.

OBS! Fullständigt ifylld garantiblankett krävs.

Garantin gäller ej om produkten varit utsatt för ett isolationstest, sk meggning.