



GARO Wallbox GLB

INSTALLATIE VAN ZELFSTANDIGE GLB WALLBOX



INHOUDSTABEL

AFBEELDING INSTALLATIE HELPTEKST	1
WAARSCHUWINGEN	2
WAARSCHUWINGEN	2
OPMERKINGEN	2

INSTALLATIE VAN ZELFSTANDIGE GLB WALLBOX	9
NORMAAL GEBRUIK / OPLADEN	10
STORINGZOEKEN	10
STORINGZOEKEN / ONDERSTEUNING / VEELGESTELDE VRAGEN E.D.	10
TECHNICAL SPECIFICATIONS	11
GARANTIEFORMULIER	12
GARANTIEVOORWAARDEN	13

AFBEELDING INSTALLATIE HELPTEKST













- 1
- 2
- 3 (7 x T20)
- 4 Boorsjabloon (zie de achterkant van de doos)
- 5 *Serienr./SSID-wachtwoord*
Ingang signaalkabel
- 6 AANSLUITBLOK
CU AL 3-fasig 1-fasig
MAX. 10 mm²
- 7 OPTIES INSTALLATIE DLM-METER (ACCESSOIRE)
Installeer de DLM-meter in de netvoedingsbehuizing die u wilt bewaken. Breng een afgeschermd twisted-pair kabel aan tussen de DLM-meter en de wallbox.
Geschikte kabels:
CAT5 FTP, CAT5e FTP, CAT6 FTP, ELAKY-S, ELAQBY-S en vergelijkbare kabels.
Voor volledige handleiding DLM en instellingen:
www.garoemobility.com/support
- 8 TYPE ZEKERING IN NETVOEDINGSBEHUIZING INSTELLEN
- 9 INSTELLING INSCHAKELEN OP AFSTAND
AAN (standaard): Gebruiken indien er geen verbinding is met extern inschakelrelais.
UIT: Gebruiken indien er verbinding is met extern inschakelrelais.
- 10 INSTELLINGEN MASTER / SLAVE
AAN (standaard): Master
UIT: Slave
Zelfstandige installatie = AAN
Clusterinstallatie = Zie volledige handleiding op www.garoemobility.com/support
- 11 INSTELLINGEN AANSLUITING DATALINK
(Niet van toepassing voor zelfstandige installatie)
AAN: Aansluitingsweerstand datalink actief.
UIT (standaard): Aansluitingsweerstand datalink niet actief.
Geen voor zelfstandige installatie. Alleen voor clusterinstallatie via Datalink Cluster installatie = Zie volledige handleiding op www.garoemobility.com/support
- 12 MAX. OPLAADSTROOM VOERTUIG (A) SCHAKELAAR 2
- 13 TYPE WALLBOX AAN: Vaste kabel UIT: Stopcontact

Hoofdzekering	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 *Serienr./SSID*
- 15




WAARSCHUWINGEN

Dit document bevat algemene beschrijvingen waarvan de juistheid wordt gecontroleerd bij het ter perse gaan. Wel houden wij, omdat continue verbetering een van de doelstellingen is van GARO, ons het recht voor om te allen tijde wijzigingen aan te brengen in de producten en de software.













De meest recente handleiding kunt u altijd vinden op www.garomobility.com/support

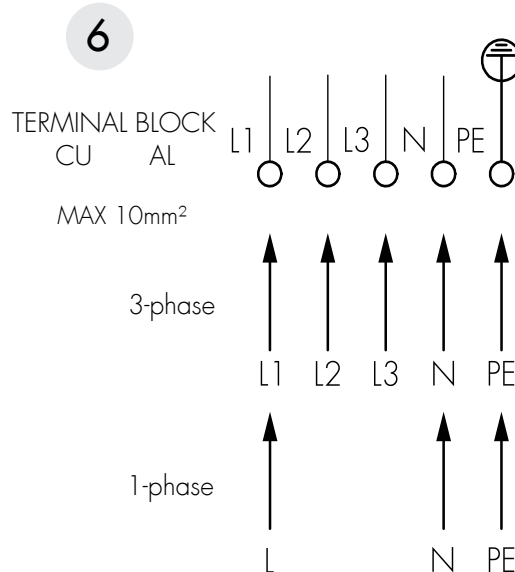
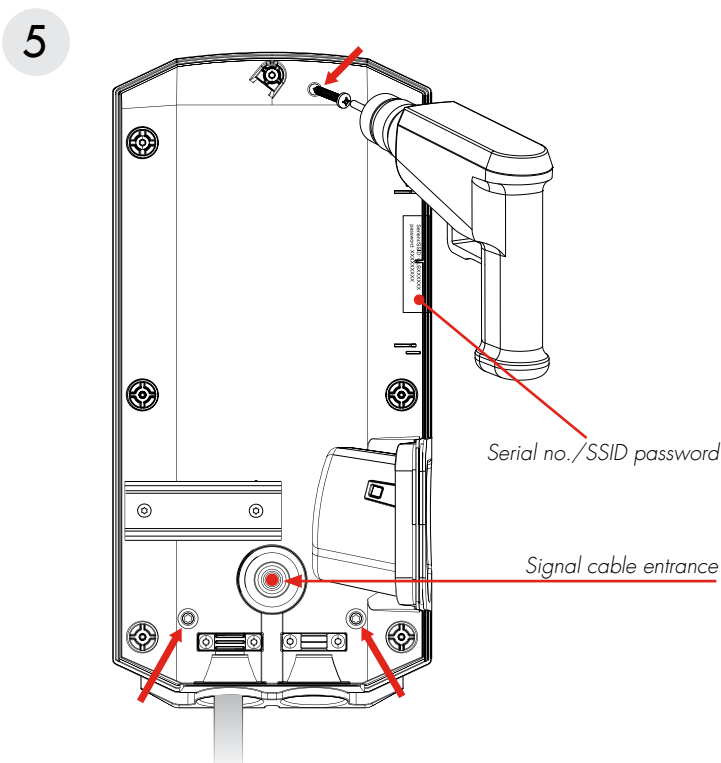
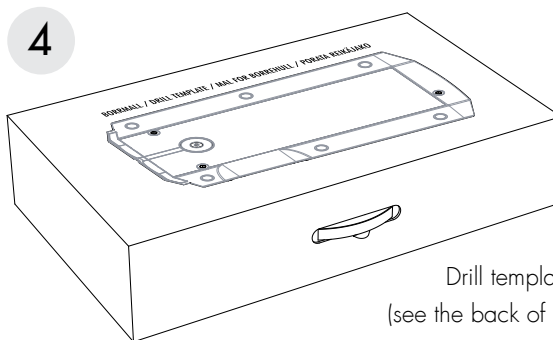
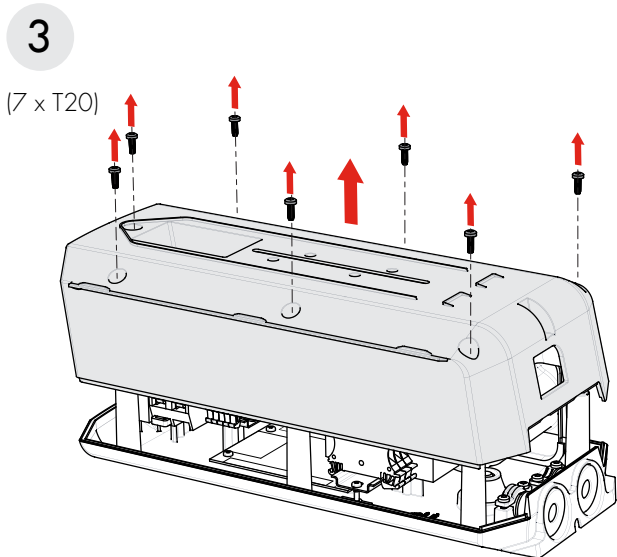
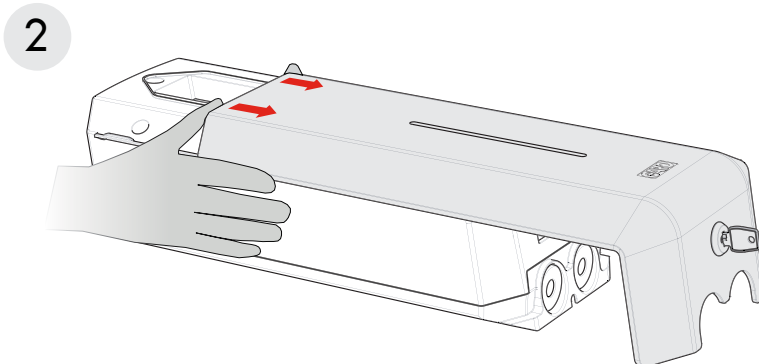
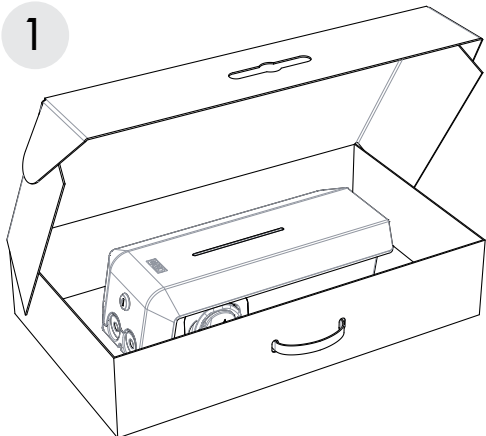
-  Het is niet toegestaan om een diëlektrische weerstandsspanningstest uit te voeren op de GLB Wallbox
-  Deze apparatuur mag niet worden gebruikt door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten, of door personen met een gebrek aan ervaring of kennis, tenzij dit gebeurt onder toezicht van of na voorgaande instructies over het gebruik van de apparatuur door de persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
-  Het assortiment van GLB Wallbox oplaadstations is exclusief ontworpen voor het opladen van elektrische voertuigen.
-  De GLB Wallbox moet worden geaard volgens de plaatselijke installatievoorschriften van het betreffende land.
-  Installeer of gebruik de GLB Wallbox niet in de buurt van ontvlambare, explosieve, agressieve of brandbare materialen, chemicaliën of dampen.
-  Schakel de stroom uit bij de aardlekschakelaar vóór de installatie, configuratie of reiniging van de GLB Wallbox.
-  Gebruik de GLB Wallbox alleen binnen de opgegeven parameters.
-  Spuit nooit water of een andere vloeistof rechtstreeks op de GLB Wallbox. Spuit nooit een vloeistof op de oplaadhandgreep, of dompel de oplaadhandgreep nooit onder in vloeistof. Bewaar de oplaadhandgreep in het station om een onnodige blootstelling aan vuil of vocht te voorkomen.
-  Gebruik deze apparatuur niet als ze beschadigt lijkt of als de oplaadkabel beschadigt lijkt.
-  Breng geen wijzigingen aan in de installatie van de apparatuur of in een van de onderdelen van het product.
-  Raak de aansluitingen van de GLB Wallbox niet aan met uw vingers of met andere voorwerpen.
-  Steek geen vreemde voorwerpen in een van de onderdelen van de GLB Wallbox.

WAARSCHUWINGEN

-  Gebruik geen privé-stroomgeneratoren als voedingsbron voor het opladen.
-  Het verkeerd monteren en testen van de GLB Wallbox kan schade veroorzaken aan de accu van het voertuig en/of aan de GLB Wallbox zelf.
-  Gebruik de GLB Wallbox niet in temperaturen die buiten het bedrijfsbereik liggen – zie technische specificaties.

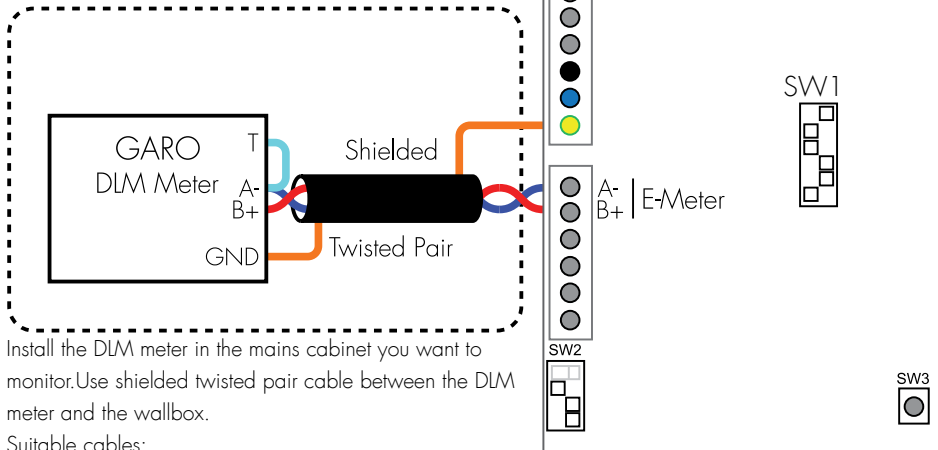
OPMERKINGEN

-  Alle installatiewerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een erkende monteur, en moeten voldoen aan de plaatselijke montagevoorschriften. Neem bij vragen contact op met uw plaatselijke elektriciteitsbedrijf.
-  Zorg ervoor dat de oplaadkabel van de GLB Wallbox zo wordt geplaatst dat er niet op wordt getrapt, over wordt gereden, over wordt gestruikeld of dat deze niet wordt beschadigd of te veel wordt gespannen.
-  Rol de oplaadkabel uit om te voorkomen dat deze oververhit raakt.
-  Geen enkel onderdeel van de GLB Wallbox mag worden gereinigd met reinigingsmiddelen. De buitenkant van de GLB Wallbox, de oplaadkabel en het uiteinde van de oplaadkabel moeten regelmatig worden schoongeveegd met een schone, droge doek om opgehoopt vuil en stof te verwijderen.
-  Let op dat u bij de montage de printplaten of de onderdelen niet beschadigt.
-  Raadpleeg de plaatselijke normen en voorschriften opdat de grenswaarden voor de oplaadstroom niet worden overschreden.
-  De voorkap moet altijd worden vergrendeld in de bovenste stand, om de naleving van IP-code IP44 te waarborgen.
-  Installeer de GLB Wallbox niet in direct zonlicht. Dit om problemen door oververhitting te voorkomen.
-  Om de lading gelijkmatig te verdelen, is het belangrijk de fasen te roteren wanneer verschillende GLB Wallbox-eenheden worden aangesloten op hetzelfde systeem. Merk op dat 1-fasige oplading gebruikelijk is in elektrische voertuigen en dat L1 wordt gebruikt in de GLB voor dit doeleinde.
-  Ventilatiesignaal van EV wordt niet ondersteund.
-  Adapters voor oplaadconnectoren mogen niet worden gebruikt.
-  Verlengsnoeren voor oplaadkabels mogen niet worden gebruikt.



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.

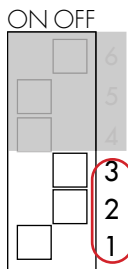
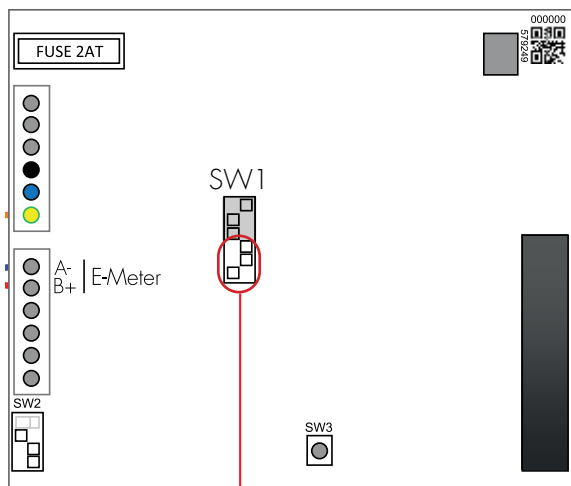
Suitable cables:

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

For full DLM manual and settings:
www.garoemobility.com/support



8 SET FUSE SIZE IN MAINS CABINET

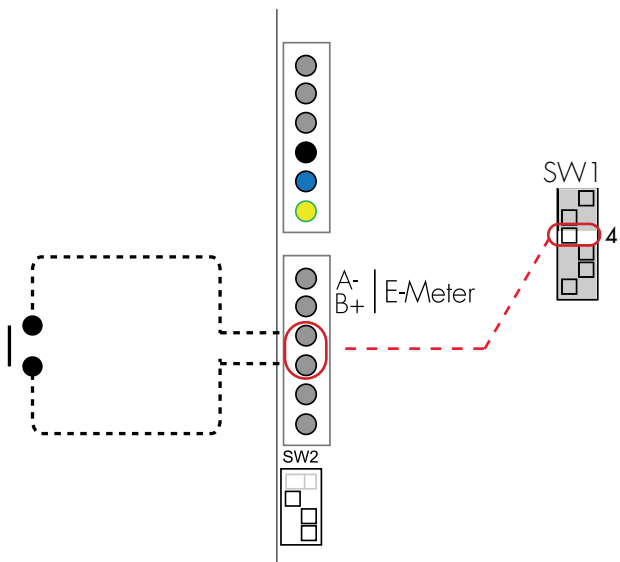


	ON	OFF		
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3=OFF	16A
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2=OFF	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=ON	
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3=OFF	20A
2	<input 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

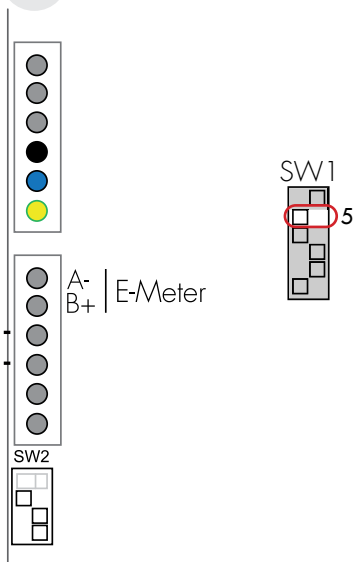


4 ON OFF
 ON (default): Use when not connected to external enable relay.

4 ON OFF
 OFF: Use when connected to external enable relay.

10

MASTER / SLAVE SETTINGS



5 ON OFF
 ON (default): Master

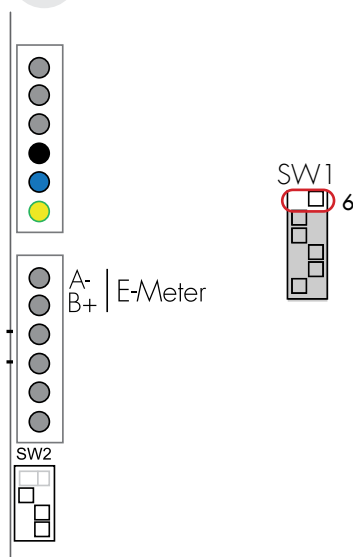
5 ON OFF
 OFF: Slave

Stand alone installation = ON

Cluster installation = See Full manual at www.garoemobility.com/support

11

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



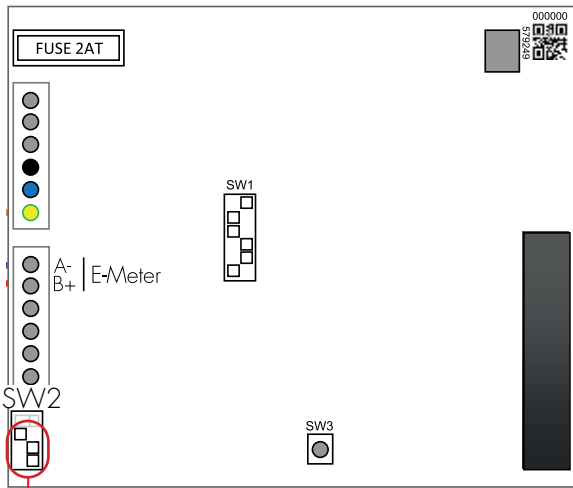
6 ON OFF
 ON: Datalink end termination resistor active.

6 ON OFF
 OFF (default): Datalink end termination resistor not active.

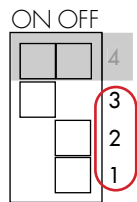
No function for stand alone installation.
 Only for cluster installation via Datalink
 Cluster installation = See Full Guide at www.garoemobility.com/support

12 MAX VEHICLE CHARGING CURRENT (A)

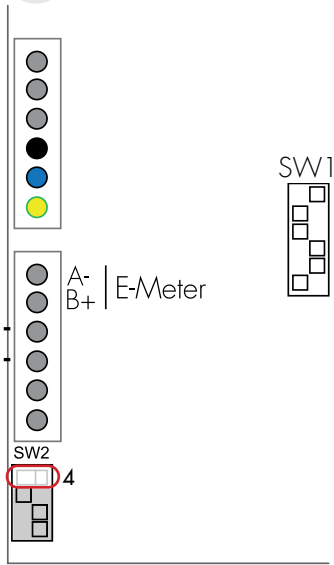
SWITCH 2



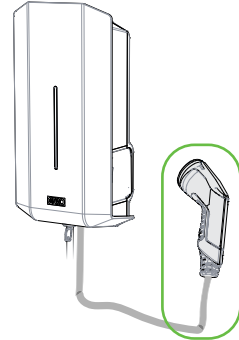
	ON	OFF		
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3=OFF	6A
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2=OFF	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=ON	
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3=OFF	10A
2	<input 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	



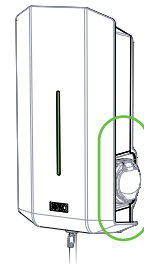
13 WALLBOX TYPE



ON: Fixed cable



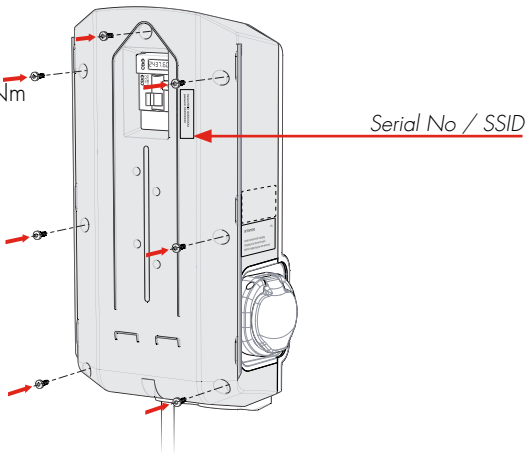
OFF: Outlet



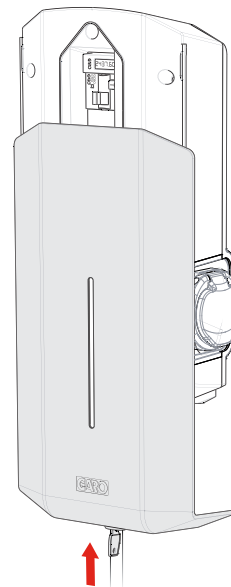
Main fuse	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
SW1(DIP 1-3)	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
SW2(DIP 1-3)	13A	16A	20A	25A	32A	32A	32A

14

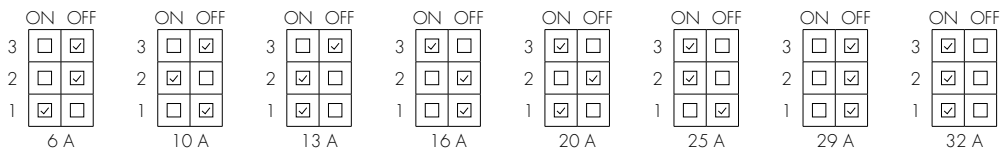
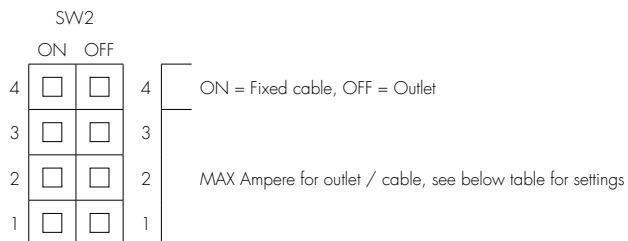
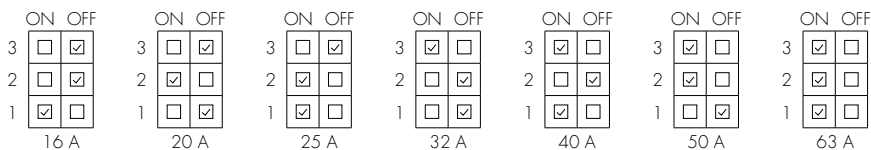
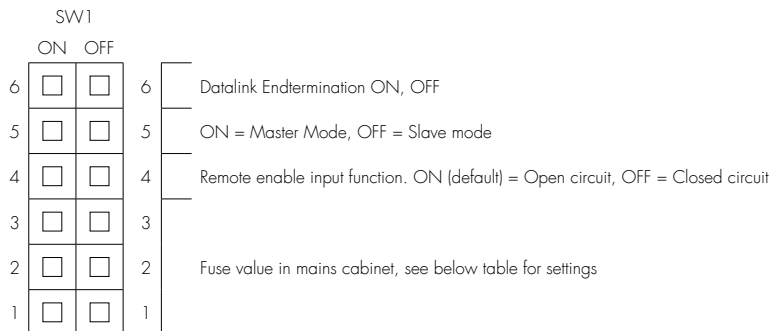
(7 x T20)
MAX 1,6 Nm



15



DIP SWITCH INFORMATION



INSTALLATIE VAN ZELFSTANDIGE GLB WALLBOX

(voor installatie van GLB in cluster: zie gebruikershandleiding op www.garoemobility.com/support)

Type GLB	Type bescherming						
	1-fasig	3-fasig	Geen RCBO of RCCB	Aardlekschakelaar met ombeveiliging	RCCB type A	RCCB type B	DC-storingsbeveiliging
GLB...37.. ²⁾⁴⁾	●			●			
GLB...74.. ²⁾⁴⁾	●			●			
GLB...22.. ¹⁾²⁾		●	●				
GLB...22...A ²⁾³⁾		●			●		
GLB...22...B ³⁾		●				●	
GLBDC...37.. ⁴⁾	●			●			●
GLBDC...74.. ⁴⁾	●			●			●
GLBDC...11.. ¹⁾		●	●				●
GLBDC...22.. ¹⁾		●	●				●
GLBDC...22...A ³⁾		●			●		●

- 1) Een GLB Wallbox zonder RCCB of RCBO in de behuizing moet zijn voorzien van aardlekbeveiliging plus beveiliging met een zekering van max. 32 A in de voedingsverdeelkast.
- 2) Een GLB Wallbox zonder gemonteerde RCCB type B of DC-storingsbeveiliging in de behuizing moet conform IEC 60364-7-722 worden beveiligd met een aardlekschakelaar (RCD) type B.
- 3) Een 3-fasige GLB Wallbox voorzien van een RCCB-aardlekschakelaar moet worden beveiligd met een zekering van max. 32 A in de voedingsverdeelkast.
- 4) Een 1-fasige GLB Wallbox uitgerust met een aardlekschakelaar met ingebouwde overstrombeveiliging (RCBO) kan parallel geschakeld worden. Deze groep van opladers moet worden beveiligd met een reservezekering in de verdeelkast. De capaciteit van de reservezekering mag niet hoger zijn dan 125 A.

1. Kies de juiste groepszekering (1x6A - 3x32A) en het juiste kabeloppervlak voor de elektrische installatie. In bepaalde landen is het verplicht om aardlekschakelaars te installeren. Volg de regelgeving in uw land en kies de juiste aardlekvoorzieningen voor de elektrische installatie. LET OP! Door langdurige hoge stroomsterktes in de kabel bestaat er een grote kans op spanningsval als de kabel onvoldoende capaciteit heeft. Hierdoor kan de elektronica in een EV beschadigd raken.
2. Vul de informatie in op het Garantief formulier.
3. Monteer de GLB Wallbox volgens de installatietekening (afbeelding 1-7)
4. Monteer de voedingskabel volgens de lokale voorschriften.
5. Zet dipswitch SW1 in dezelfde stand (A) als de hoofdzekering (16-63 A). SW1 zit links van het midden op het moederbord. Zie afbeelding 8-11.
6. Pas de instelling van dipswitch SW2 aan uw groepszekering voor de GLB Wallbox (6-32 A) aan. Dipswitch 2 zit in de hoek linksonder op het moederbord. Zie afbeelding 12-13.
7. Vul het serienummer in op het Garantief formulier. Zie afbeelding 14, Serienr./SSID label.
8. Plaats de boxkap op de behuizing + voorklep, zie afbeelding 14-15.
9. Schakel de voeding in voor de GLB Wallbox.
10. Voor modellen GLBW... en GLBDCW...: Sluit een mobiel apparaat (pc/tablet/mobiel) aan op het wifi-netwerk van de GLB Wallbox. Het SSID en het wachtwoord vindt u op het typeplaatje. Voer 172.24.1.1 in uw browser in. Als het goed is, krijgt u de GLB-webinterface te zien. Daarmee wordt bevestigd dat de communicatiemodule van de GLB Wallbox correct werkt.
11. Test de oplader met een testinstrument of test door een elektrisch voertuig op te laden om te kijken of de oplader goed werkt.
12. Controleer nog een keer of het garantief formulier volledig is ingevuld en bevestig de geldigheid van de garantie door te ondertekenen met naam, datum en bedrijf.

NORMAAL GEBRUIK / OPLADEN

Sluit de oplaadkabel aan op het EV. Het opladen zal meteen starten als het EV klaar is voor opladen.

Zie uw oplaadhandleiding voor het EV.

Als het opladen klaar is, volgt u de instructies voor de auto.

Na het opladen: Koppel de oplaadkabel los van uw EV en plaats de oplaadkabel op de daarvoor bedoelde plek.

SOFTWARE GLB

Zie gebruikershandleiding op www.garoemobility.com/support

















SERVICE / ONDERHOUD

Zie gebruikershandleiding op www.garoemobility.com/support


STORINGZOEKEN / ONDERSTEUNING / VEELGESTELDE VRAGEN E.D.

Zie gebruikershandleiding op www.garoemobility.com/support

STORINGZOEKEN

INDICATIE	TYPE STORING	MAATREGEL
Constant rood licht 	RCCB is geactiveerd of storing voor EV-aardlekschakelaar gedetecteerd.	Resetten. Raadpleeg het gedeelte over resetten van de aardlekschakelaar of de wisselschakelaar voor persoonsbeveiliging.
3 seconden constant rood licht 	RFID-tag niet geaccepteerd.	
Snel knipperend rood 	DC-stroom >6 mA - opladen is gestopt.	
Constant geel licht 	Defecte kabel.	Kabel controleren
Knipperend geel licht 	Motorvergrendelingsstopcontact niet in vergrendelde stand.	Contact opnemen met een gekwalificeerde elektricien.
Wisselend rood/groen/geel 	Detectie hardwarestoring DC.	
Constant paars licht 	Oplaadbox oververhit, opladen is gestopt.	
Snel knipperend wit 	Zoeklichtindicatie.	
Eén keer per minuut snel knipperend 	Indicatie voor storing in DIM-functie.	
Constant blauw licht 	RFID geaccepteerd - opladen kan starten.	
Blauw met wisselende sterkte 	Bezig met laden EV.	
Wisselend rood/blauw 	Bezig met software-upgrade.	
Wisselend blauw/zwart 	Oplaadsessie niet actief vanwege programmering.	
Constant groen 	Oplader onbelast, wacht op aansluiting EV.	
Langzaam knipperend groen 	EV aangesloten, wacht op start van opladen of EV is klaar met opladen.	
Snel knipperend groen 	RFID-lezer is actief, wacht op lezen van tag voor autorisatie.	

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"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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.