



GARO Wallbox GLB

Quickstart guide stand-alone GLB Wallbox



GARO AB

Box 203, SE-335 25 Gnosjö

Phone: +46 (0) 370 33 28 00

info@garo.se

garo.se



GARO®

INNEHÅLL

Varningar	3
Försiktighetsuppmaningar	4
Observera	4
Installation av enskild GLB-laddbox	5
Dip Switch Information	6
Normal drift / användning	7
Grundläggande LED indikationer	7
Mjukvara GLB	7
Service/Underhåll	7
Felsökning/Support/FAQ mm	7
Teknisk data	8
Installation sketch	9
Options	12
Warranty form/Garantiblankett	13
Warranty conditions	14

Varningar

Manualen innehåller allmänna beskrivningar för produkten som anses vara korrekta vid tiden för tryckning. Kontinuerliga förbättringar är ett av GARO:s mål, och vi förbehåller oss därför rätten att när som helst modifiera våra produkter, både hård och mjukvara. Vi reserverar oss även för tryckfel.



Isolationstest är ej tillåtet på GLB Laddbox



Utrustningen bör inte användas av personer (inkl barn) med reducerad fysisk, motorisk eller psykisk förmåga, eller som saknar tillräcklig erfarenhet/kunskap såvida personen inte är övervakad av en person som är ansvarig för deras säkerhet.



GLB laddbox-serien är endast avsedd för laddning av elektriska fordon.



GLB laddbox-serien ska jordas genom den fasta el-installationen.



Installera ej GLB laddbox-serien nära brandfarliga, explosiva, frätande eller brännbara material, kemikalier eller ångor.



Bryt elektrisk ström till boxen vid installation, konfiguration, rengöring och service.



Använd endast laddboxen inom specificerade driftparametrar.



Spruta aldrig vätska direkt på laddboxen. Spruta aldrig vätska på laddhandtaget eller doppa ner det i vätska. Förvara laddhandtaget i dockan för att förhindra onödig exponering av förorening och fukt.



Laddboxen får inte användas om den uppvisar skador, eller om laddkabeln är skadad.



Modifiera ej installationsutrustningen eller någon del av produkten.



Vidrör inte laddboxens slutplintar med fingrar eller något annat föremål.



Stick inte in främmande föremål i någon del av laddboxen.

Försiktighetsuppmaningar



Använd inte privat kraftgenerator som kraftkälla till utrustningen.



Felaktig installation och testning av GLB laddbox-serie kan skada bilbatteriet och/eller själva laddboxen.



Använd inte GLB laddbox-serie utanför dess användningstemperaturområde – se "teknisk data"

Observera



All elinstallation ska utföras av behörig elinstallatör och följa lokala installationsbestämmelser. Vid osäkerhet, kontakta er lokala elinstallations-myndighet.



Säkerställ att laddboxens laddkabel placeras så att ingen trampar på, kör på eller snubblar på den så att skadas eller belastas på onaturligt sätt.



Rulla ut laddkabeln för att undvika överhettning.



Använd inte lösningsmedel för att rengöra någon del av laddboxens komponenter. Laddboxens utsida, laddkabeln och laddkabelns ände ska regelbundet torkas av med en ren torr trasa för att avlägsna smuts och damm.



Var försiktig så att inte kretskorten eller övriga komponenter skadas under installationen



Följ lokala bestämmelser så att inga laddströmsbegränsningar överskrids.



Undvik att installera GLB laddbox i direkt solljus för att undvika värmeproblem.



Frontluckan ska alltid vara låst i övre läge för att säkerställa kapslingsklass IP44.



För att lasten ska fördelas jämnt är det viktigt att rotera faserna när flera GLB laddboxar ska anslutas till samma system. Observera att det är vanligt med 1-fas laddning i elbil och att L1 i GLB-laddbox serie används till detta syfte.



Ventilationssignal från elektriskt fordon stöds inte av GLB laddbox.



Adapters för laddkontakt don är ej tillåtet att använda.



Förlängningskablar är ej tillåtet att använda i kombination med laddkabeln till GLB laddbox.

Installation av enskild GLB-laddbox

(för installation av GLB i kluster, se Användarmanual på www.garoemobility.com/support)

- 1) GLB laddbox utan RCCB eller RCBO inkluderad i kapslingen måste installeras med jordfelsbrytare och måste skyddas med MAX32A säkring i matande elcentral.
- 2) GLB laddbox utan RCCB Typ B installerad eller DC-fels övervakning i kapslingen måste enl IEC 60364-7-722 skyddas med en RCD typ B.
- 3) 3-fas GLB laddbox försedd med RCCB måste skyddas av en säkring på MAX32A i matande elcentral.
- 4) 1-fas GLB laddbox försedd med RCBO kan kopplas parallellt. Denna grupp av laddare måste skyddas av en backup-säkring i elcentralen (MAX125A).

GLB Type	Protection type						
	1-phase	3-phase	No RCBO or RCCB	RCBO	RCCB type A	RCCB type B	DC-fault protection
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. Välj lämplig grupsäkring (1x6A - 3x32A) och kabelarea till den elektriska installationen. Vissa länder kräver att jordfelsbrytare installeras. Följ lokala bestämmelser och välj lämplig jordfelsutrustning till elinstallationen. OBS! Pga höga strömmar under lång tid i kabeln finns stor risk för spänningsfall om kabeln är underdimensionerad vilket kan skada elektroniken i elektriska bilar.
2. Fyll i informationen i Garantiformuläret.
3. Montera laddboxen på en vägg enl bild 1-5.
4. Ställ in dip switch SW1 till samma strömstyrka som huvudsäkringen (16-63A) Dip switch SW1 sitter i mitten på vänster sida av huvudkortet. Se bild 9.
5. Ställ in dip switch SW2 till samma strömstyrka som grupsäkringen (6-32A). Dip switch SW2 sitter längst ner till vänster på huvudkortet. Se bild 9.
6. Installera elektriska matningskabeln i laddaren.
7. Fyll i aktuellt serienummer i Garantiformuläret. Se QR kod övre högra hörn på bottenkort.
8. Montera lådans lock samt frontluckan. Se bild 7-8.
9. Spänningssätt laddaren.
10. För GLBW... och GLBDCW... modeller: Koppla upp en mobiltelefon/surfplatta/PC mot laddarens WIFI. SSID och lösenord står på produktetiketten. Skriv in 172.24.1.1 i webbläsaren och kontrollera att laddarens webinterface kommer fram. Denna åtgärd innebär att man kontrollerat att laddarens kommunikationskort fungerar.
11. Testa laddaren med testinstrument eller elbil för att säkerställa att laddaren fungerar korrekt.
12. Kontrollera att Garantiformuläret är komplett ifyllt, signera med namn, datum och företag för att garantin ska börja gälla.

Dip Switch Information

SW1 CC2

ON OFF

6	☐	☐	6	Datalink Endtermination ON, OFF
5	☐	☐	5	ON = Master Mode, OFF = Slave mode
4	☐	☐	4	Remote enable input function. ON (default) = Open circuit, OFF = Closed circuit
3	☐	☐	3	Fuse value in mains cabinet, see below table for settings
2	☐	☐	2	
1	☐	☐	1	

ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	
3	☐	☒	3	☐	☒	3	☐	☒	3	☒	☐	3	☒	☐
2	☐	☒	2	☒	☐	2	☒	☐	2	☐	☒	2	☒	☐
1	☒	☐	1	☐	☒	1	☒	☐	1	☒	☐	1	☒	☐
16 A		20 A		25 A		32 A		40 A		50 A		63 A		

SW2 CC1, CC2

ON OFF

4	☐	☐	4	ON = Fixed cable, OFF = Outlet
3	☐	☐	3	MAX Ampere for outlet / cable, see below table for settings
2	☐	☐	2	
1	☐	☐	1	

ON		OFF		ON		OFF		ON		OFF		ON		OFF		ON		OFF		ON		OFF		ON		OFF		ON		OFF					
3	☐	☒		3	☐	☒		3	☐	☒		3	☒	☐		3	☒	☐		3	☐	☒		3	☒	☐		3	☒	☐		3	☒	☐	
2	☐	☒		2	☒	☐		2	☒	☐		2	☐	☒		2	☒	☐		2	☐	☒		2	☐	☒		2	☐	☒		2	☒	☐	
1	☒	☐		1	☐	☒		1	☒	☐		1	☐	☒		1	☐	☒		1	☐	☒		1	☐	☒		1	☐	☒		1	☒	☐	
6 A				10 A				13 A				16 A				20 A				25 A				29 A				32 A							

Normal drift / användning

Anslut laddkabeln till bilen. Laddning startar automatiskt om bilen är redo för laddning.

Se bilens manual för laddning.

Vid avslutning av laddning, följ bilens instruktioner.

Efter laddning: Lossa laddkabeln från bilen och häng upp laddkabeln på anvisad plats

Grundläggande LED indikationer



Fast grönt: redo för laddning



Blinkande grönt: Laddare väntar på startsignal från bil



Svepande blått: Laddar

Övriga LED indikationer: se användarmanual på www.garoemobility.com/support

Mjukvara GLB

Se Användarmanual på www.garoemobility.com/support

Service/Underhåll

Se Användarmanual på www.garoemobility.com/support

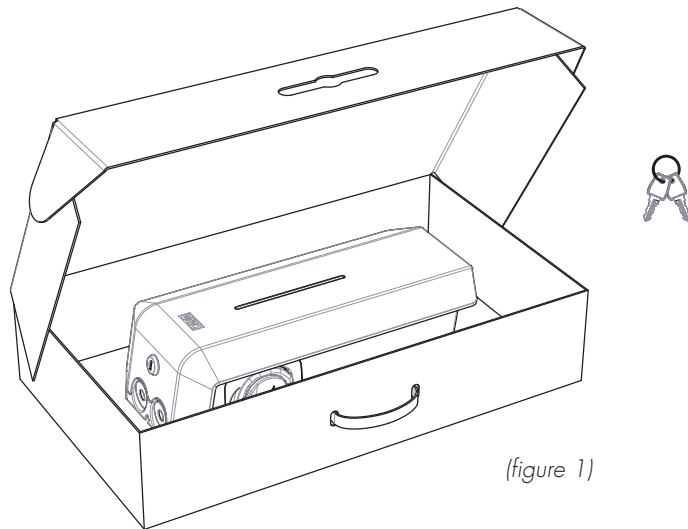
Felsökning/Support/FAQ mm

Se Användarmanual på www.garoemobility.com/support

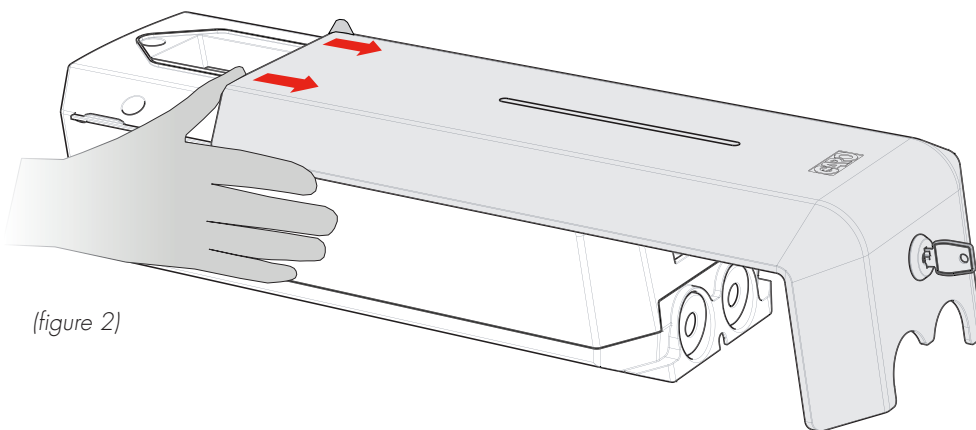
Teknisk data

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

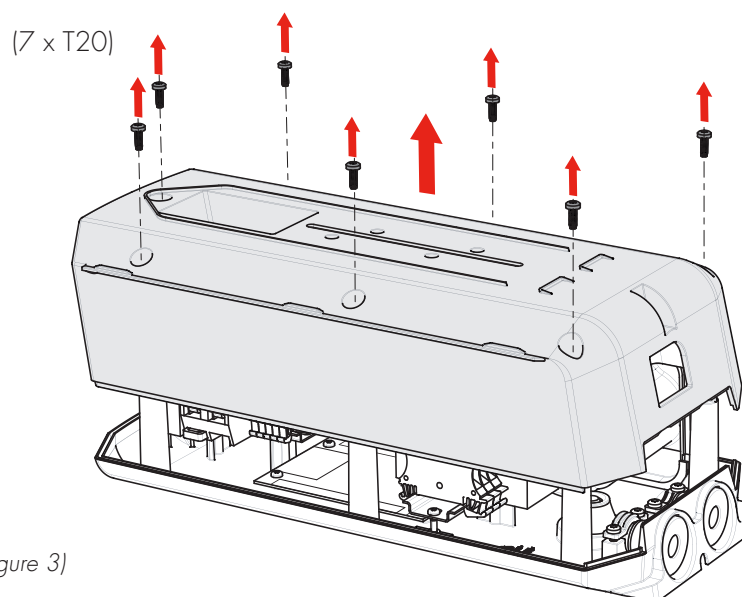
Installation sketch



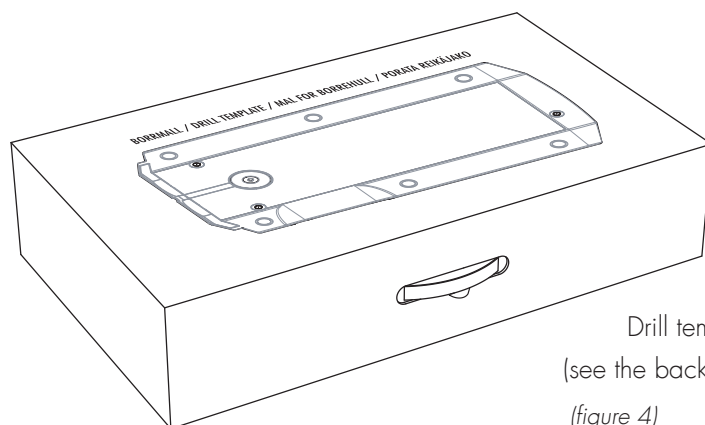
(figure 1)



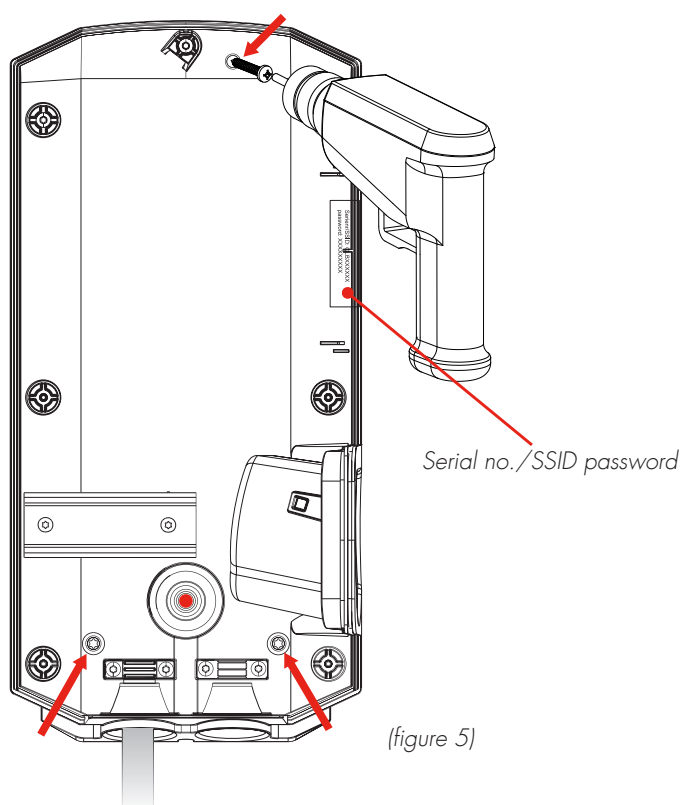
(figure 2)



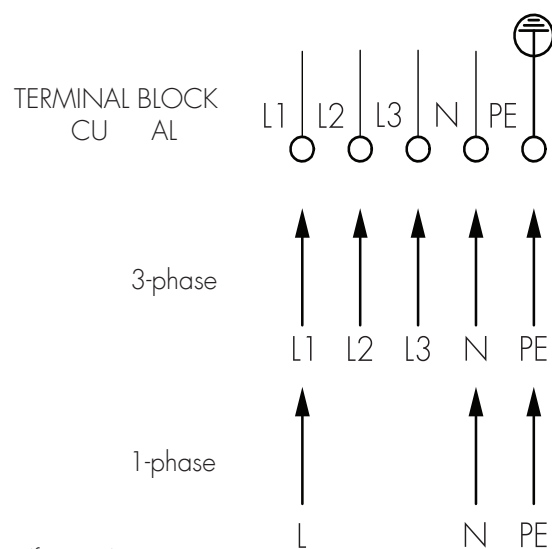
(figure 3)



Drill template
(see the back of the box)
(figure 4)



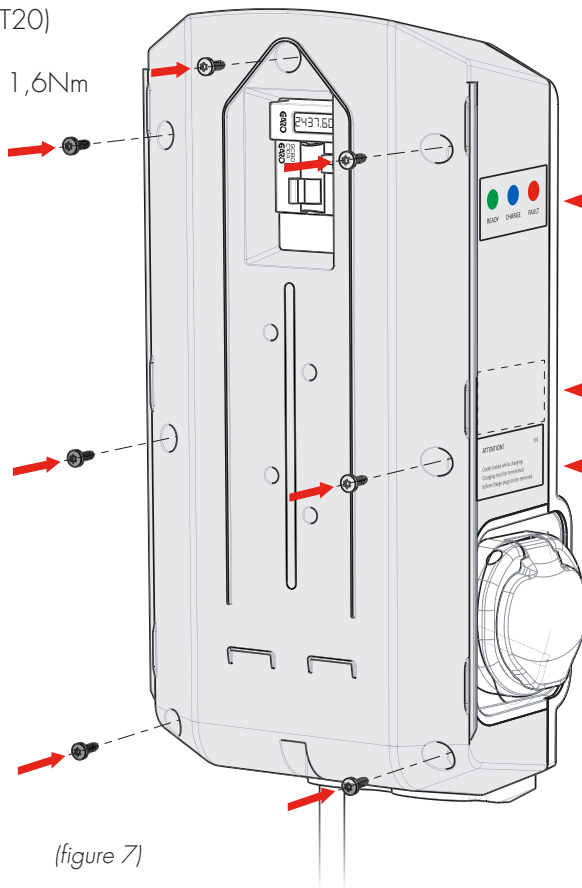
(figure 5)



(figure 6)

(7 x T20)

Max 1,6Nm

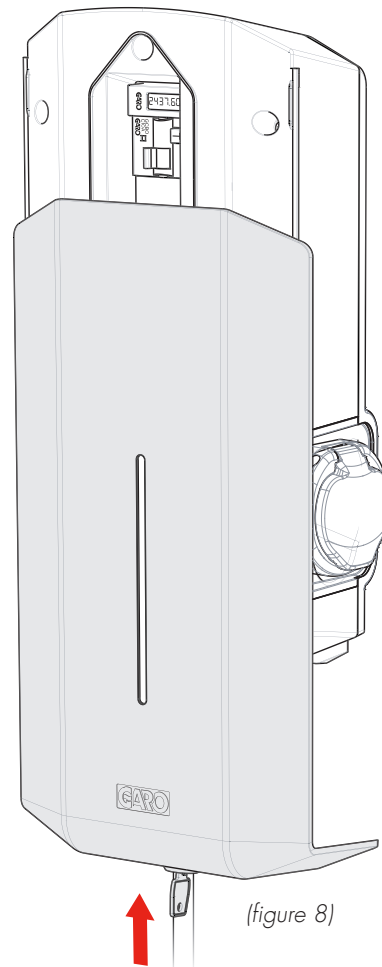


label explaining charger
status indication

language label is
placed on the side

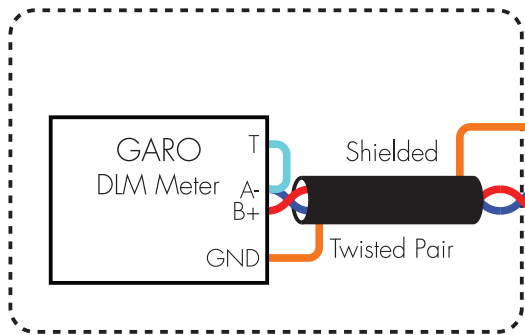
english information label

(figure 7)

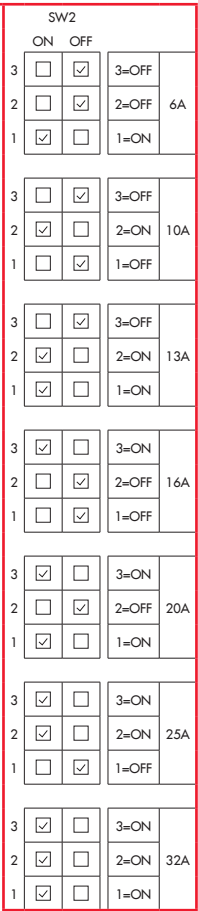


(figure 8)

Options



(figure 9)



(figure 10)



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

Warranty form/Garantiblackett

GLB 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			4		
5			3		
4			2		
3			1		
2					
1					

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: _____

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 garantibblankett krävs.

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

SE



IP44

IK10



GARO AB

Box 203, SE-335 25 Gnosjö

Phone: +46 (0) 370 33 28 00

info@garo.se

garo.se

GARO®