



GARO Wallbox GLB

INSTALLAZIONE SEPARATA DI GLB WALLBOX



AVVERTENZE

Il documento contiene le descrizioni generiche verificate e accurate alla data di stampa. Tuttavia, in seguito al lavoro di miglioramento continuo da parte di GARO, ci riserviamo il diritto di apportare eventuali modifiche a prodotto e software senza preavviso.

La versione più aggiornata del manuale può sempre essere scaricata all'indirizzo www.garoemobility.com/support

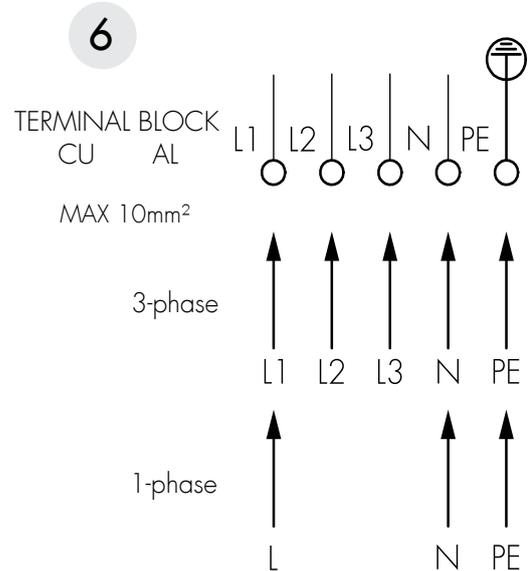
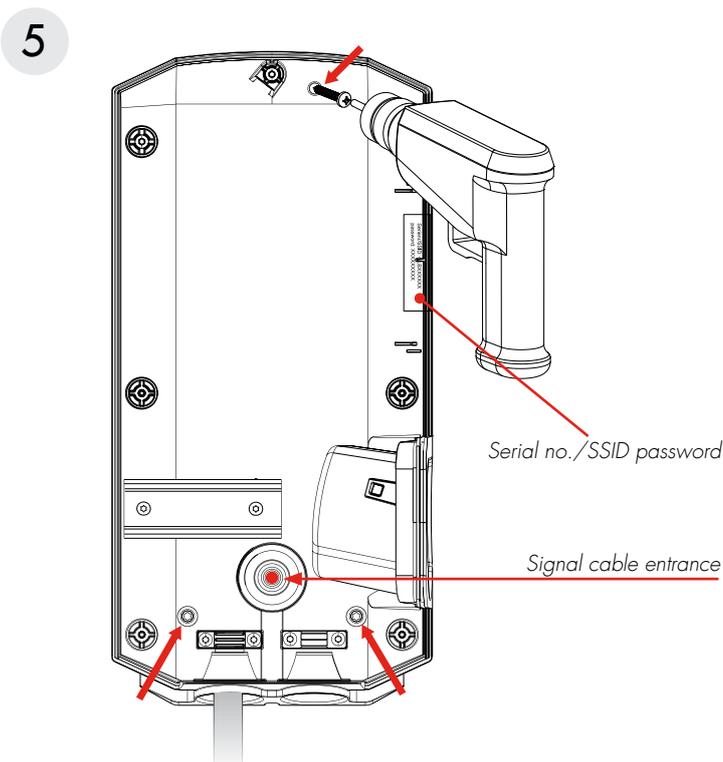
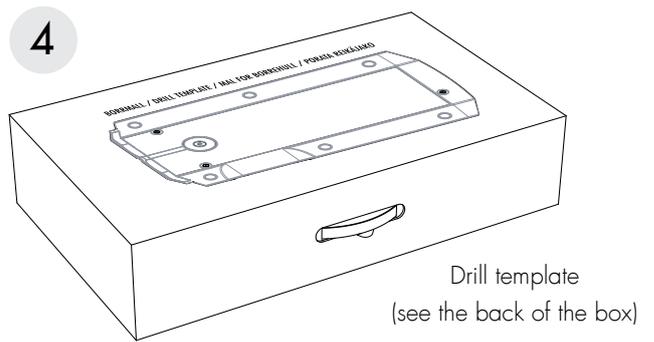
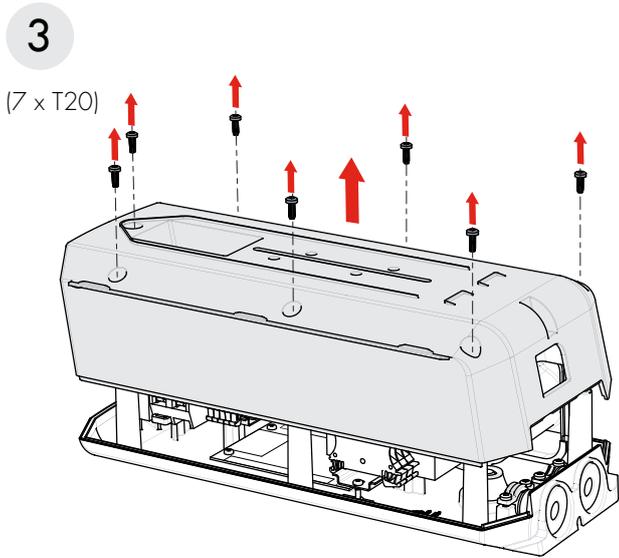
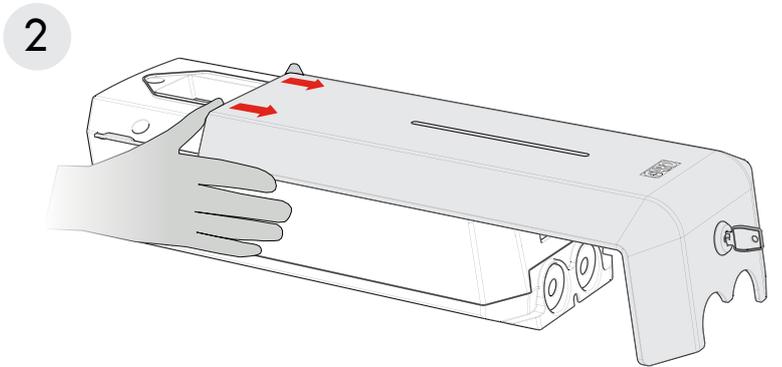
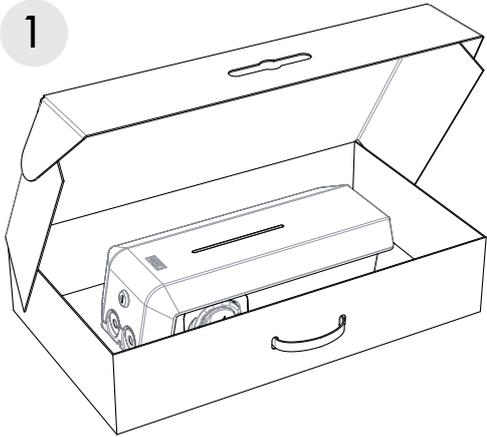
-  Il test di resistenza alla tensione dielettrica non è consentito sulle unità GLB Wallbox.
-  L'attrezzatura non deve essere utilizzata da persone (bambini inclusi) con ridotte capacità fisiche, psicologiche o mentali, oppure non in possesso dell'esperienza o delle competenze necessarie, a meno che non siano sotto la supervisione o possano seguire le indicazioni di un'altra persona responsabile della loro sicurezza.
-  La gamma di stazioni di ricarica GLB Wallbox è progettata esclusivamente per la ricarica di veicoli elettrici.
-  GLB Wallbox deve essere messa a terra in conformità ai requisiti di installazione locali.
-  Non installare o utilizzare GLB Wallbox in prossimità di materiali, prodotti chimici o vapori infiammabili, esplosivi, caustici o combustibili.
-  Disinserire l'alimentazione elettrica all'interruttore generale prima dell'installazione, della configurazione o della pulizia di GLB Wallbox.
-  Utilizzare GLB Wallbox esclusivamente all'interno dei parametri specificati.
-  Non spruzzare mai acqua o altri liquidi direttamente su GLB Wallbox. Non spruzzare mai eventuali liquidi sull'impugnatura di ricarica o immergerla in un liquido. Riporre sempre l'impugnatura di ricarica nel dock per evitare di esporla inutilmente a impurità o umidità.
-  Non utilizzare l'attrezzatura qualora presenti segni di danni. Questo vale anche per il cavo di ricarica.
-  Non modificare l'attrezzatura installata o qualsiasi parte del prodotto.
-  Non toccare i terminali di GLB Wallbox con le dita o con qualsiasi altro oggetto.
-  Non inserire corpi estranei in nessuna parte di GLB Wallbox.

PRECAUZIONI

-  Non utilizzare generatori elettrici personali come fonte di alimentazione per la ricarica.
-  In caso di installazione o collaudo impropri di GLB Wallbox, sussiste il rischio di danni alla batteria del veicolo e/o a GLB Wallbox.
-  Non utilizzare GLB Wallbox a temperature diverse da quelle specificate - fare riferimento ai Dati tecnici.

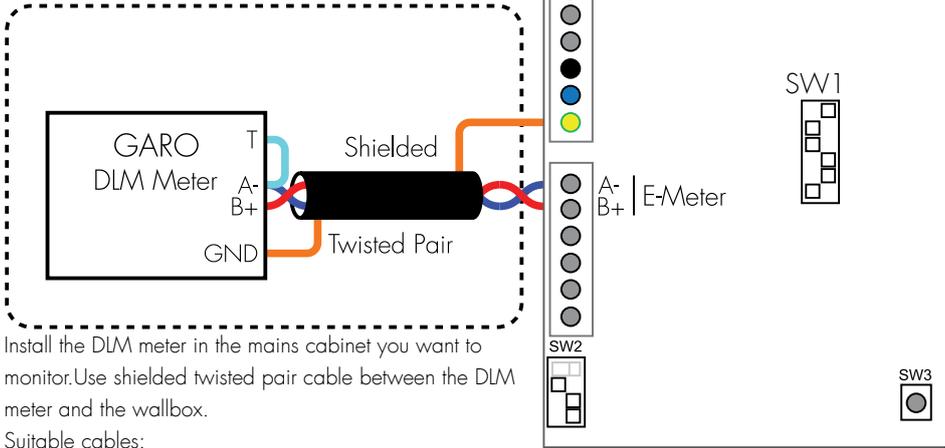
NOTE

-  L'installazione completa deve essere effettuata da un installatore autorizzato e nel rispetto delle normative vigenti. Per eventuali domande, rivolgersi alla propria autorità locale competente in materia di elettricità.
-  Accertarsi che il cavo di ricarica di GLB Wallbox sia posizionato in modo tale da non essere calpestato, schiacciato o soggetto a danni o sollecitazioni.
-  Svolgere completamente il cavo di ricarica per evitare il rischio di surriscaldamento.
-  Non utilizzare solventi per la pulizia dei componenti di GLB Wallbox. L'involucro esterno di GLB Wallbox, il cavo di ricarica e la relativa estremità devono essere puliti periodicamente con un panno pulito e asciutto per rimuovere l'eventuale polvere e sporcizia accumulata.
-  Prestare attenzione a non danneggiare i circuiti stampati oppure i componenti durante l'installazione.
-  Fare riferimento alle normative e ai regolamenti vigenti per accertarsi di non superare la corrente di ricarica limite.
-  Il coperchio anteriore deve sempre essere bloccato nella posizione superiore per assicurarne la classe di protezione IP 44.
-  Non installare GLB Wallbox alla luce solare diretta per evitare problemi di surriscaldamento.
-  Per bilanciare il carico, è importante ruotare le fasi in caso di collegamento di diverse GLB Wallbox allo stesso impianto. Nota: il tipo di ricarica più comune per i veicoli elettrici è quella monofase ed a tal scopo in GLB Wallbox viene utilizzato il terminale L1.
-  Il segnale di ventilazione dal veicolo elettrico non è supportato.
-  Non è consentito l'uso di adattatori per i connettori di ricarica.
-  Non è consentito l'uso di prolunghes per il cavo di ricarica.



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.

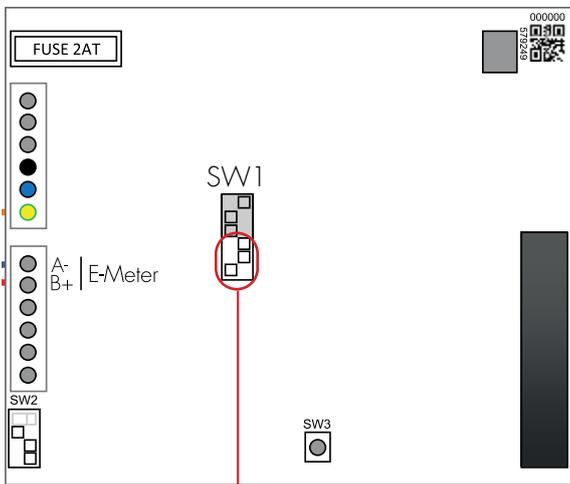
Suitable cables:

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

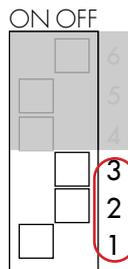
For full DLM manual and settings:
www.garoemobility.com/support



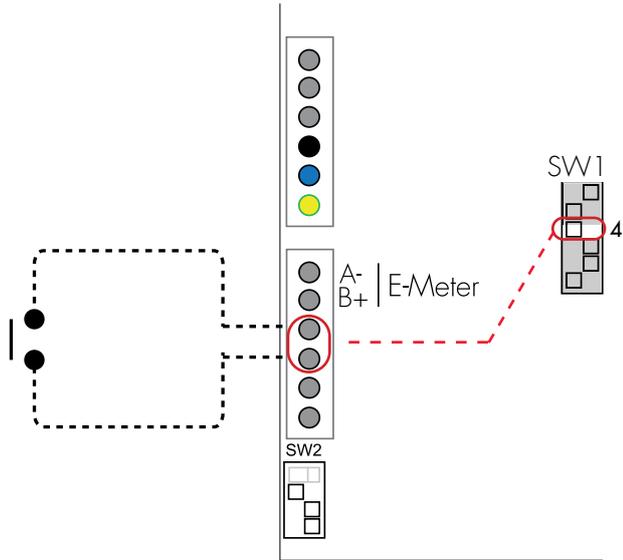
8 SET FUSE SIZE IN MAINS CABINET



	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	

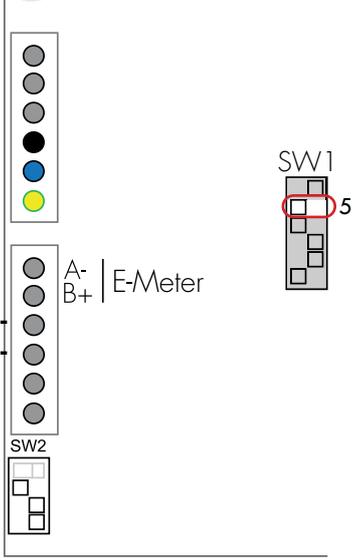


9 REMOTE ENABLE SETTING



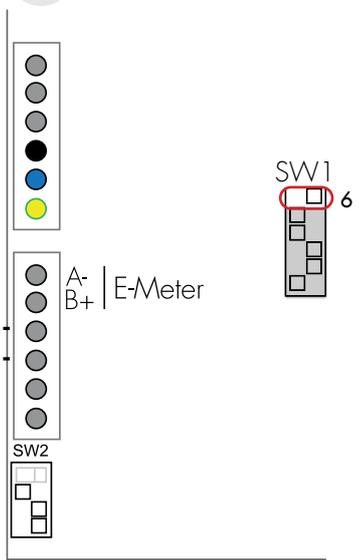
- 4 ON OFF ON (default): Use when not connected to external enable relay.
- 4 ON OFF OFF: Use when connected to external enable relay.

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

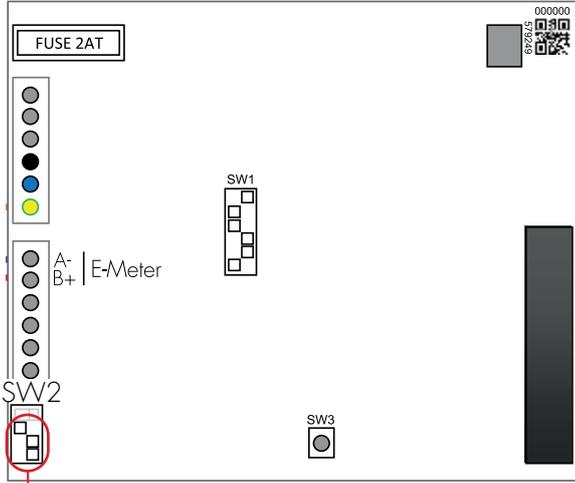
11 DATALINK END TERMINATION SETTINGS (N/A for stand alone installation)



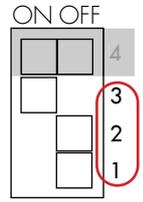
- 6 ON OFF ON: Datalink end termination resistor active.
 - 6 ON OFF OFF (default): Datalink end termination resistor not active.
- No function for stand alone installation.
Only for cluster installation via Datalink
Cluster installation = See Full Guide at www.garoemobility.com/support

12 MAX VEHICLE CHARGING CURRENT (A)

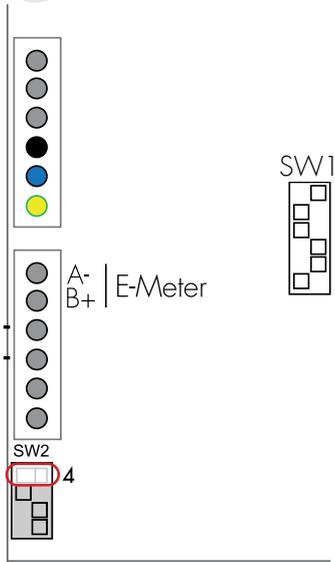
SWITCH 2



		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		



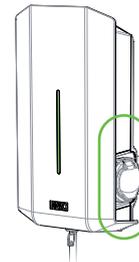
13 WALLBOX TYPE



ON: Fixed cable



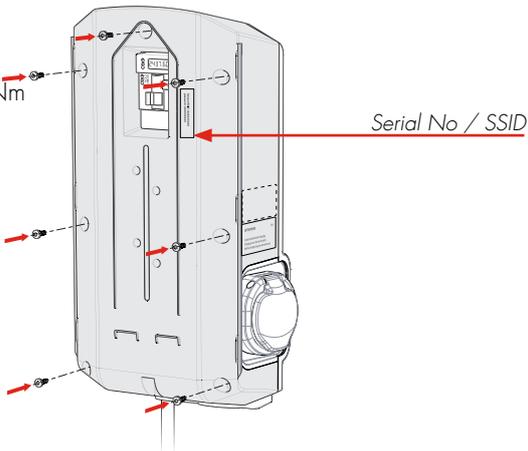
OFF: Outlet



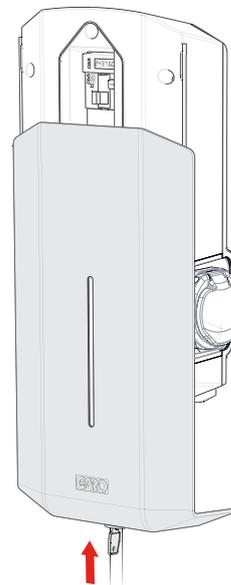
Main fuse	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
SW1(DIP 1-3)	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
SW2(DIP 1-3)	13A	16A	20A	25A	32A	32A	32A

14

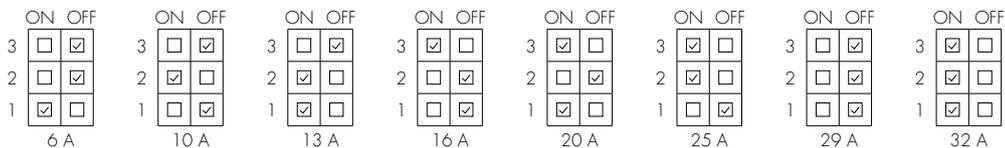
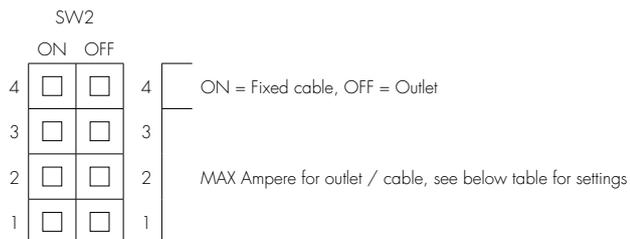
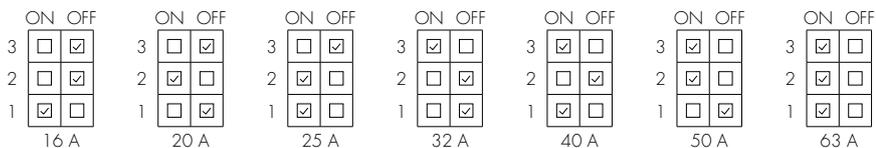
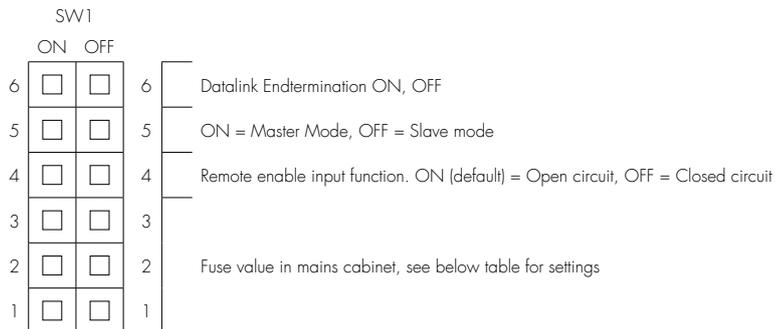
(7 x T20)
MAX 1,6 Nm



15



DIP SWITCH INFORMATION



INSTALLAZIONE SEPARATA DI GLB WALLBOX

(per l'installazione di GLB in cluster fare riferimento al Manuale dell'utente al sito

www.garoemobility.com/support)

Tipo di GLB	Tipo di protezione					
	Monofase	Trifase	Senza RCBO o RCCB	RCBO	RCCB tipo A	RCCB tipo B Protezione corrente continua
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) GLB Wallbox senza RCCB o RCBO inclusi nell'involucro deve essere dotata di salvavita e protetta con un fusibile con amperaggio massimo di 32 A nel quadretto elettrico di distribuzione.
- 2) Ai sensi della norma IEC 60364-7-722, GLB Wallbox senza RCCB di Tipo B o salvavita inclusi nell'involucro deve essere protetta con un salvavita (RCD) di Tipo B.
- 3) GLB Wallbox trifase dotata di salvavita a corrente residua (RCCB) deve essere protetta con un fusibile con amperaggio massimo di 32 A nel quadretto elettrico di distribuzione.
- 4) GLB Wallbox monofase dotata di salvavita con interruttore differenziale con protezione dalla sovracorrente (RCBO) può essere collegata in parallelo. Tuttavia, il gruppo di dispositivi deve essere protetto da un fusibile di riserva nel quadretto di distribuzione. Il fusibile di riserva non deve presentare un amperaggio superiore a 125 A.

1. Selezionare un fusibile appropriato (1x6 A - 3x32 A) e un cavo con sezione appropriata per l'impianto elettrico. In alcuni Paesi è richiesta l'installazione di appositi salvavita. Osservare i regolamenti locali e selezionare un salvavita appropriato per l'impianto elettrico. NOTA: Poiché il cavo rimane soggetto a correnti elevate per un periodo di tempo prolungato, qualora sia sottodimensionato sussiste un rischio elevato di caduta di tensione e conseguenti danni all'elettronica di un veicolo elettrico.
2. Inserire questa informazione nel Modulo di garanzia.
3. Montare GLB Wallbox secondo lo schema di installazione (Figura 1-7).
4. Installare il cavo di alimentazione nel rispetto dei regolamenti locali.
5. Impostare il dipswitch SW1 sullo stesso amperaggio (A) del fusibile di rete (16-63 A). Il dipswitch SW1 è situato al centro, sul lato sinistro della scheda principale. Vedere Figura 8-11.
6. Impostare il dipswitch SW2 in base all'amperaggio del fusibile di gruppo per GLB Wallbox (6-32 A). Il dipswitch 2 è situato nell'angolo inferiore sinistro della scheda principale. Vedere Figura 12-13.
7. Inserire il numero di serie nel Modulo di garanzia. Vedere Figura 14, Targhetta con N. di serie / SSID.
8. Montare il coperchio sull'involucro e lo sportello anteriore, vedere Figura 14-15.
9. Inserire l'alimentazione elettrica a GLB Wallbox.
10. Per i modelli GLBW... e GLBDCW...: Collegare un dispositivo mobile (PC/Tablet/Mobile) alla rete WiFi di GLB Wallbox. Il codice SSID e la password sono riportati sulla targhetta dei dati nominali. Inserire l'indirizzo 172.24.1.1 nel proprio web browser e verificare che l'interfaccia web di GLB sia visibile. In questo modo è possibile verificare che il modulo di comunicazione di GLB Wallbox funzioni correttamente.
11. Testare il caricabatterie con uno strumento di prova oppure ricaricare un veicolo elettrico per accertarsi che il caricabatterie funzioni correttamente.
12. Ricontrollare che il Modulo di garanzia sia compilato debitamente e firmarlo con nome, data e azienda per attivare la garanzia.

USO / RICARICA NORMALE

Collegare il cavo di ricarica al veicolo elettrico. Se il veicolo è pronto, la ricarica si avvia immediatamente.

Fare riferimento al manuale istruzioni del veicolo elettrico.

Al termine della ricarica, seguire le istruzioni per il veicolo.

Dopo la ricarica: Scollegare il cavo di ricarica dal veicolo elettrico e riporlo nel luogo designato.

SOFTWARE GLB

Fare riferimento al Manuale dell'utente al sito www.garoemobility.com/support

ASSISTENZA/MANUTENZIONE

Fare riferimento al Manuale dell'utente al sito www.garoemobility.com/support

RICERCA DEI GUASTI/SUPPORTO/DOMANDE PIÙ COMUNI ECC.

Fare riferimento al Manuale dell'utente al sito www.garoemobility.com/support

RICERCA DEI GUASTI

INDICAZIONE	TIPO DI GUASTO	INTERVENTO
Spia rossa fissa 	RCCB scattato oppure errore di controllo della messa a terra del veicolo elettrico.	Provvedere al ripristino. Fare riferimento alla sezione Ripristino di interruttore differenziale o salvavita.
Spia rossa fissa per 3 secondi 	Tag RFID non accettata.	
Lampeggio rapido della spia rossa 	Corrente continua > 6 mA - ricarica interrotta.	
Spia gialla fissa 	Cavo danneggiato.	Controllare il cavo.
Spia gialla lampeggiante 	Presa di bloccaggio del motore non in posizione bloccata.	Contattare un elettricista qualificato.
Alternanza della spia rossa/verde/gialla 	Errore hardware di rilevamento della corrente continua.	
Spia viola fissa 	Unità surriscaldata, ricarica interrotta.	
Lampeggio rapido della spia bianca 	Indicazione di ricerca.	
Lampeggio rapido della spia bianca ogni minuto 	Indicazione di errore al contatore DIM.	
Spia blu fissa 	RFID accettata - attesa di avvio della ricarica.	
Luce blu di intensità variabile 	Ricarica del veicolo elettrico in corso.	
Alternanza della spia rossa/blu 	Aggiornamento software in corso.	
Alternanza della spia blu/nera 	Sessione di ricarica non consentita per programmazione.	
Spia verde fissa 	In pausa, in attesa di collegamento al veicolo elettrico.	
Lampeggio lento della spia verde 	Veicolo elettrico collegato, in attesa di ricarica o ricarica completata.	
Lampeggio rapido della spia verde 	Letto RFID attivato, in attesa di lettura della tag per l'autorizzazione.	

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.