



GARO Wallbox GLB

BAĞIMSIZ GLB WALLBOX KURULUMU



İÇİNDEKİLER

KURULUM RESMİ YARDIM METNİ	1
UYARILAR	2
UYARILAR	2
NOTLAR	2
BAĞIMSIZ GLB WALLBOX KURULUMU	9
NORMAL KULLANIM / ŞARJ	10
SORUN GIDERME	10
YAZILIM GLB	10
SERVİS/BAKIM	10
SORUN GIDERME/DESTEK/SSS VB.	10
TECHNICAL SPECIFICATIONS	11
GARANTİ FORMU	12
GARANTİ KOŞULLARI	13

KURULUM RESMİ YARDIM METNİ

- 1
- 2
- 3 (7 adet T20)
- 4 Matkap şablonu (kutunun arkasına bakın)
- 5 *Seri no./SSID şifresi*
Sinyal kablosu girişi
- 6 **TERMİNAL BLOĞU** 3 fazlı 1 fazlı
CU AL MAKS 10 mm²
- 7 **SEÇENEKLER DLM ÖLÇÜM CİHAZI KURULUMU (AKSESUAR)**













DLM ölçüm cihazını izlemek istediğiniz ana elektrik panosuna kurun. DLM ölçüm cihazı ile wallbox arasında blendajlı bükümlü kablo çifti kullanın.
Uygun kablolar:
CAT5 FTP, CAT5e FTP, CAT6 FTP, ELAKY-S, ELAQBY-S veya benzeri.
Tam DLM kılavuzu ve ayarları için:
www.garoemobility.com/support
- 8 **ANA ELEKTRİK PANOSUNDA SİGORTA BOYUTUNU AYARLAYIN**
- 9 **UZAKTAN ETKİNLEŞTİRME AYARI**
AÇIK (varsayılan): Harici etkinleştirme rölesine bağlı olmadığına kullanın.
KAPALI: Harici etkinleştirme rölesine bağlı olduğunda kullanın.
- 10 **MASTER / SLAVE (ANA / BAĞIMLI) AYARLARI**
AÇIK (varsayılan): Master (Ana)
KAPALI: Slave (Bağımlı)
Bağımsız kurulum = AÇIK
Küme kurulumu = www.garoemobility.com/support adresindeki Tam kılavuza bakın
- 11 **VERİ BAĞLANTISI SONLANDIRMA AYARLARI (Bağımsız kurulum için uygulanabilir değil)**
AÇIK: Veri bağlantısı uç sonlandırma direnci aktif.
KAPALI (varsayılan): Veri bağlantısı uç sonlandırma direnci aktif değil.
Bağımsız kurulum için işlev yok. Yalnızca Veri Bağlantısı Kümesi kurulumu aracılığıyla küme kurulumu için = www.garoemobility.com/support adresindeki Tam Kılavuza bakın
- 12 **MAKS ARAÇ ŞARJ AKIMI (A) ŞALTER 2**
- 13 **WALLBOX TİPİ** AÇIK: Sabit kablo KAPALI: Çıkış

Ana sigorta	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 *Seri No / SSID*
- 15




UYARILAR

Bu belge, baskı aşamasında doğru olduğu onaylanan genel açıklamaları içermektedir. Ancak, GARO'da sürekli iyileştirme bir hedef olduğundan, herhangi bir zamanda ürün ve yazılım değişiklikleri yapma hakkımızı saklı tutuyoruz.













En güncel kılavuz her zaman şu adreste bulunabilir: www.garoemobility.com/support

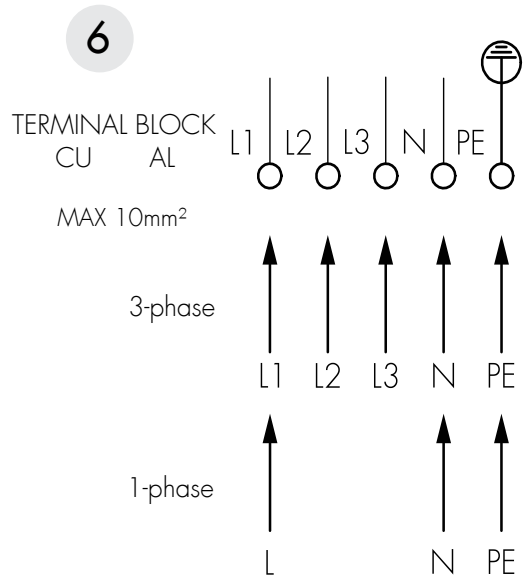
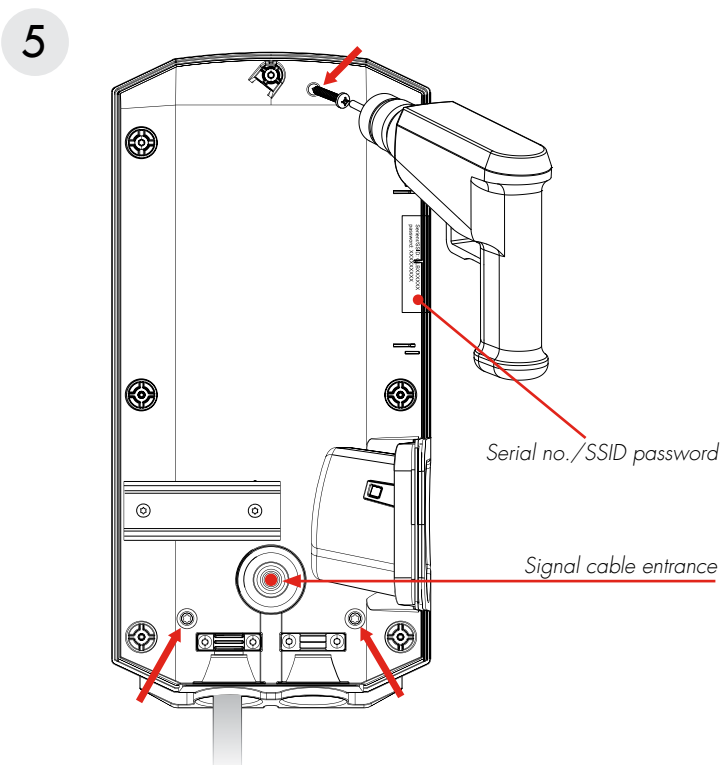
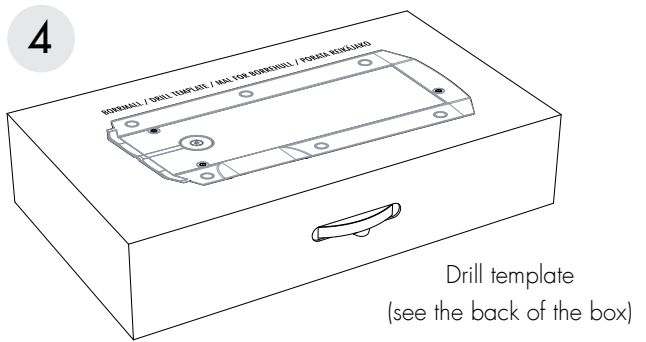
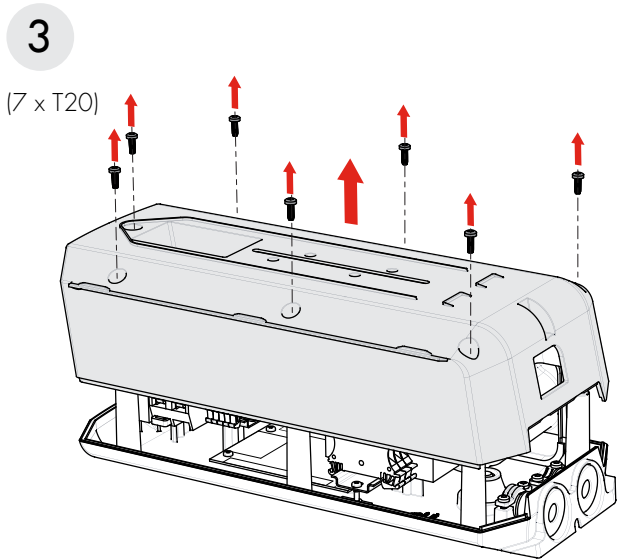
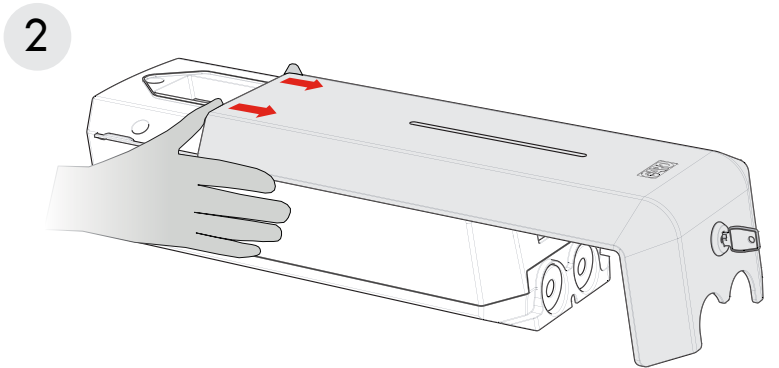
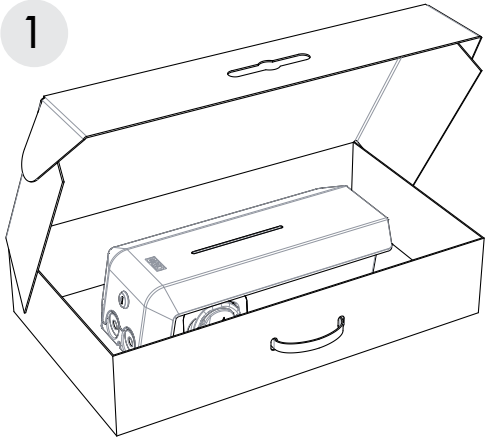
-  GLB Wallbox üzerinde Dielektrik Voltaj Dayanım Testine izin verilmez.
-  Bu ekipman yeterli fiziksel, duyuşsal veya zihinsel kapasitesi olmayan (çocuklar dahil) ya da bu kişilerin güvenliğinden sorumlu olan kişi tarafından ekipmanın kullanılmasına ilişkin gözetim veya ön eğitim verilmediği müddetçe yeterli deneyime veya bilgiye sahip olmayan kişiler tarafından kullanılmalıdır.
-  GLB Wallbox şarj istasyonu ürün serisi sadece elektrikli araçların şarj edilmesi için tasarlanmıştır.
-  GLB Wallbox, yerel ülke kurulum gereksinimlerine göre topraklanmalıdır.
-  GLB Wallbox'ı alev alan, patlayıcı, sert veya yanıcı malzemelerin, kimyasalların veya buharların yakınına kurmayın veya yakınında kullanmayın.
-  GLB Wallbox'ı monte etmeden, yapılandırmadan veya temizlemeden önce devre kesicideki elektrik gücünü kapatın.
-  GLB Wallbox'ı sadece belirtilen parametreler dahilinde kullanın.
-  Doğrudan GLB Wallbox'a asla su veya başka bir sıvı püskürtmeyin. Şarj koluna asla sıvı püskürtmeyin veya şarj kolunu sıvının içine daldırmayın. Kirlenmeyi veya neme gereksiz şekilde maruz kalmayı önlemek için şarj kolunu yuvada saklayın.
-  Ekipmanı hasar gördüyse veya şarj kablosu hasarlı görünüyorsa kullanmayın.
-  Ekipmanın birleşimini veya ürünün herhangi bir kısmını değiştirmeyin.
-  GLB Wallbox'ın uç terminallerine parmaklarınızla veya başka cisimlerle dokunmayın.
-  GLB Wallbox'ın hiçbir parçasına yabancı cisim sokmayın.

UYARILAR

-  Şarj için güç kaynağı olarak özel güç jeneratörlerini kullanmayın.
-  GLB Wallbox'ın yanlış monte edilmesi ve test edilmesi aracın aküsüne ve/veya GLB Wallbox'ın kendisine zarar verebilir.
-  GLB Wallbox'ı çalışma aralığının dışındaki sıcaklıklarda çalıştırmayın (bkz. Teknik özellikler).

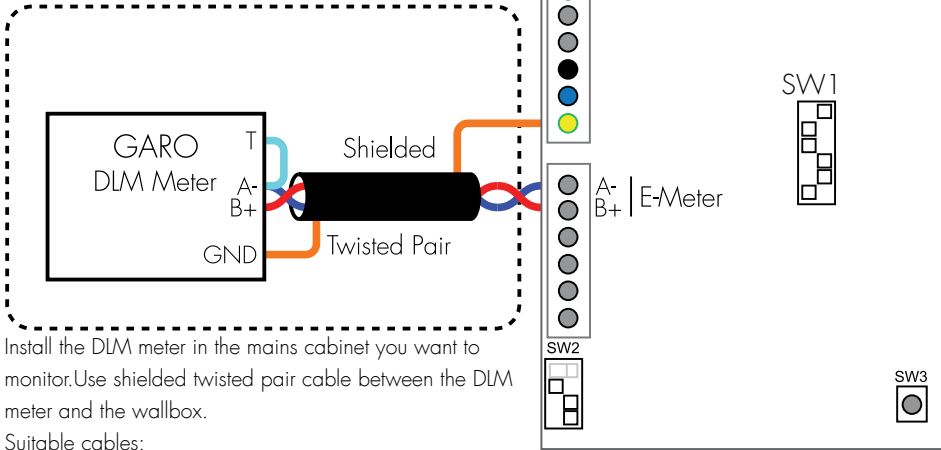
NOTLAR

-  Montaj/Kurulum işleminin tamamı, yetkili bir montajcı tarafından yerel montaj yönetmeliklerine uygun olarak yapılmalıdır. Sorularınız için lütfen yerel elektrik kurumunuza başvurun.
-  GLB Wallbox şarj kablosunu üzerine basılmayacak, çekilmeyecek, takılmayacak veya hasar ya da gerginliğe maruz kalmayacak şekilde yerleştirin.
-  Şarj kablosunun aşırı ısınmaya maruz kalmasını önlemek için açın.
-  GLB Wallbox parçalarını temizlemek için temizlik amaçlı çözücülerini kullanmayın. GLB Wallbox'ın dış kısmı, şarj kablosu ve şarj kablosunun ucu, biriken kirleri ve tozları temizlemek için temiz ve kuru bir bezle periyodik olarak silinmelidir.
-  Montaj sırasında devre kartlarına veya bileşenlere zarar vermemeye dikkat edin.
-  Şarj akımı sınırlamalarını aşmamak için yerel standartlara ve düzenlemelere başvurun.
-  IP Kuralı IP44'e uyumluluğu sağlamak için ön kapak daima üst konumda kilitli olmalıdır.
-  Isı sorunlarının oluşmasını önlemek için GLB Wallbox'ı doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın.
-  Farklı GLB Wallbox'ları aynı sisteme bağlarken yükü eşitlemek için fazları döndürmek önemlidir. Elektrikli araçlarda 1 fazlı şarjın yaygın olarak bulunduğu ve bu nedenle GLB'de L1'in kullanıldığına dikkat edin.
-  Elektrikli araçtan havalandırma sinyali desteklenmez.
-  Şarj konnektörlerinde adaptörlerin kullanılmasına izin verilmez.
-  Şarj kablosu için kablo uzatma setlerinin kullanılmasına izin verilmez.



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.

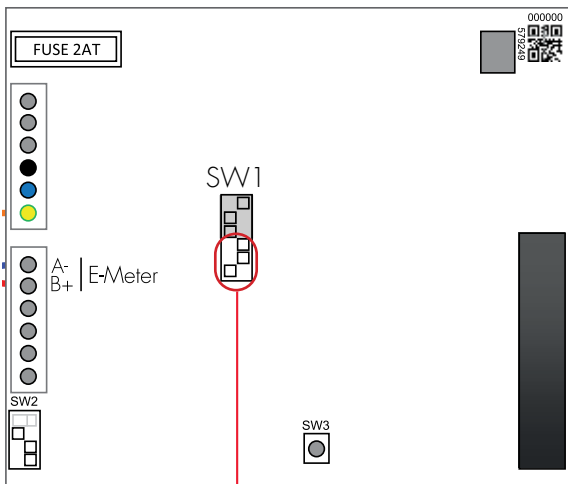
Suitable cables:

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

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



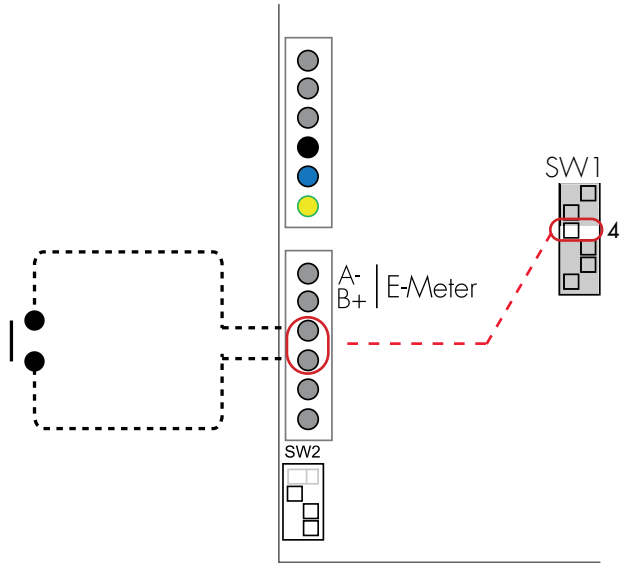
8 SET FUSE SIZE IN MAINS CABINET



		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		

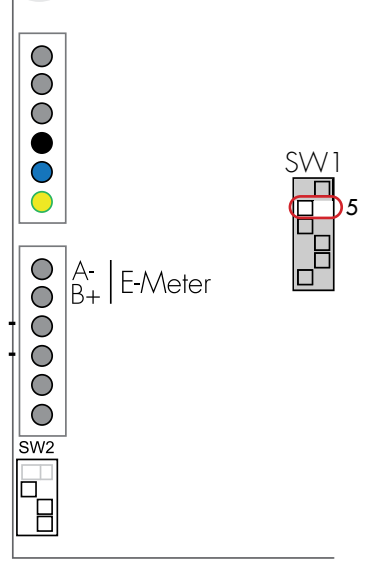


9 REMOTE ENABLE SETTING



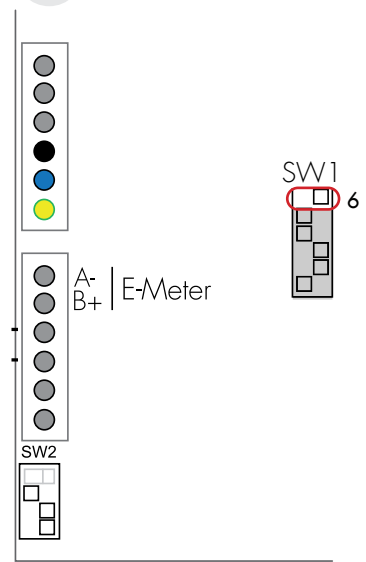
- 4 ON OFF ON (default): Use when not connected to external enable relay.
- 4 ON OFF OFF: Use when connected to external enable relay.

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)

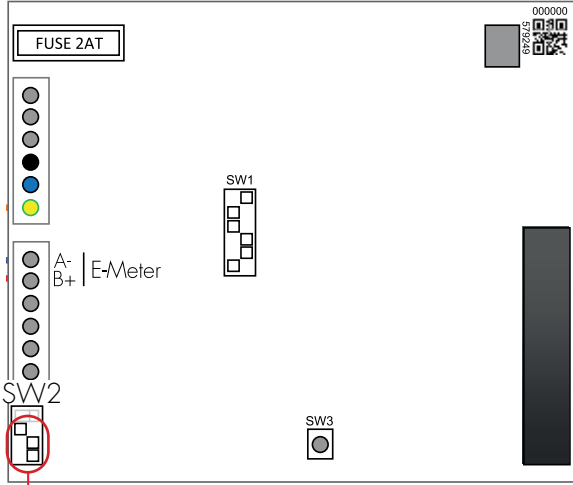


- 6 ON OFF ON: Datalink end termination resistor active.
- 6 ON OFF OFF (default): Datalink end termination resistor not active.

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)

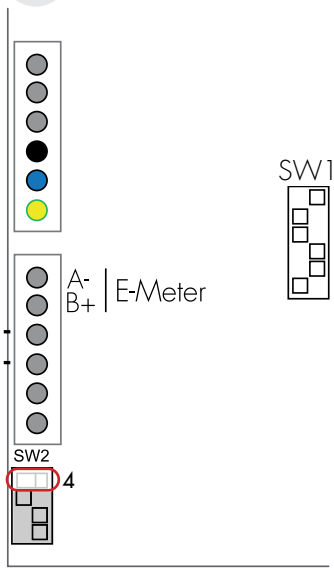
SWITCH 2



	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



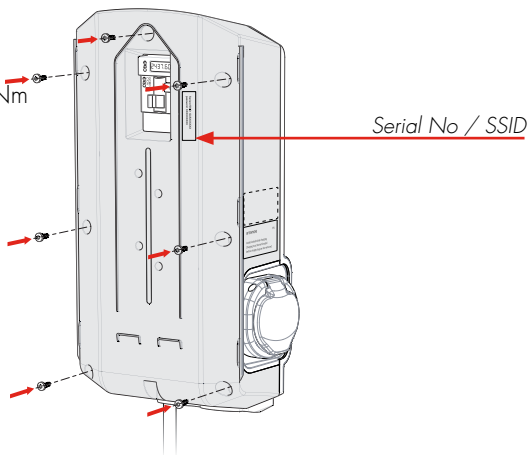
OFF: Outlet



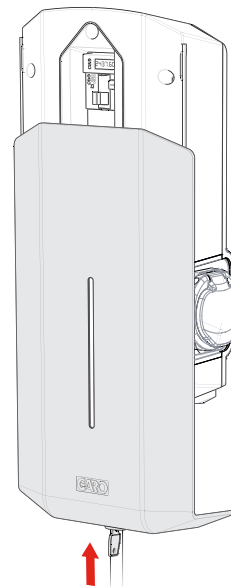
Main fuse	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
SW1(DIP 1-3)	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
SW2(DIP 1-3)	13A	16A	20A	25A	32A	32A	32A

14

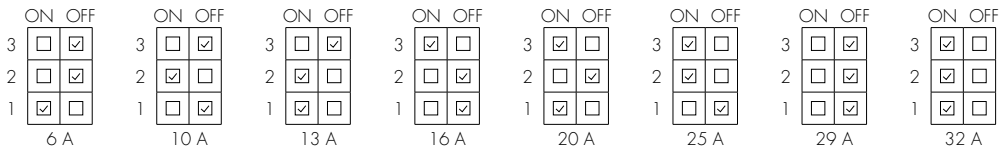
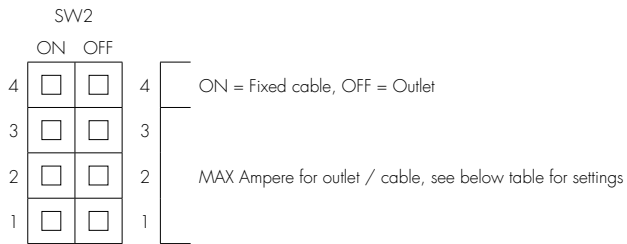
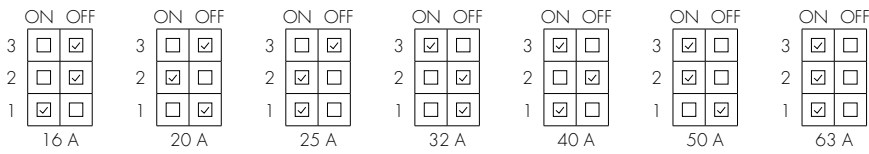
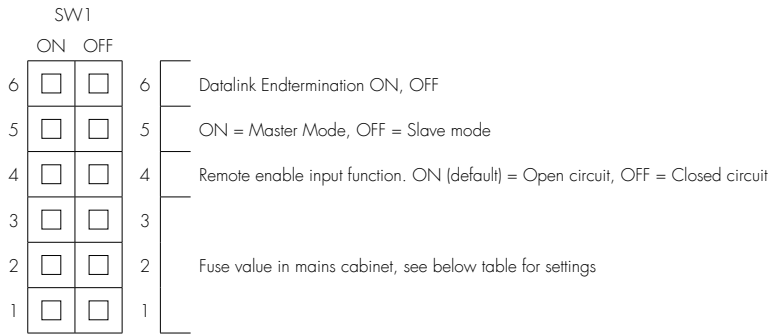
(7 x T20)
MAX 1,6 Nm



15



DIP SWITCH INFORMATION



BAĞIMSIZ GLB WALLBOX KURULUMU

(GLB'nin küme halinde kurulumu için şu adresteki Kullanım kılavuzuna bakın
www.garoemobility.com/support)

GLB Tipi	Koruma türü						
	1 fazlı	3 fazlı	RCBO veya RCCB yok	RCBO	RCCB tip A	RCCB tip B	DC arıza koruması
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) Muhafazada yer alan RCCB veya RCBO olmadan GLB Wallbox'ta Kaçak Akım koruması bulunmalıdır ve besleme dağıtım kutusunda bir maksimum 32 A sigorta ile korunmalıdır.
- 2) Muhafazada RCCB Tip B takılı olmadan veya DC arıza koruması olmadan GLB Wallbox, IEC 60364-7-722 uyarınca bir Tip B Kaçak Akım Cihazı (RCD) ile korunmalıdır.
- 3) Bir Kaçak Akım Devre Kesiciyle (RCCB) donatılmış 3 fazlı GLB Wallbox, besleme dağıtım kutusunda bir maksimum 32 A sigorta ile korunmalıdır.
- 4) Aşırı Akım Korumasıyla (RCBO) bir Kaçak Akım Kesici takılı olan 1 fazlı GLB Wallbox, paralel olarak bağlanabilir. Bu gruptaki şarj cihazları, dağıtım kutusunda yedek bir sigortayla korunmalıdır. Yedek sigorta 125 A değerini aşmamalıdır.

1. Elektrik tesisatı için uygun grup sigortayı (1x6 A - 3x32 A) ve kablo alanını seçin. Bazı ülkelerde kaçak akım kesicilerin monte edilmesi gerekir. Yerel ülke düzenlemelerine uygun hareket edin ve elektrik tesisatı için uygun toprak kaçak akım ekipmanını seçin. DİKKAT! Kabloda uzun süre yüksek akımların olması nedeniyle, kablo boyutlarının yetersiz olması durumunda yüksek gerilim düşüş riski söz konusudur. Bu da elektrikli araçtaki elektronik aksamı zarar verebilir.
2. Garanti formundaki bilgileri doldurun.
3. GLB Wallbox'ı montaj çizimine göre monte edin, (şekil 1-7)
4. Elektrik güç kaynağı kablolarını yerel düzenlemelere göre monte edin.
5. Dip anahtarını ana sigorta (16-63 A) ile aynı (A) konuma ayarlayın. SW1 ana panonun orta sol tarafında bulunur. Bkz şekil 8-11.
6. Dip anahtarı SW2'yi GLB Wallbox (6-32 A) için grup sigortanıza göre ayarlayın. Dip anahtarı 2, ana panonun sol alt köşesinde bulunur. Bkz şekil 12-13.
7. Garanti formuna seri numarasını girin. Bkz. şekil 14, Seri No / SSID etiketi.
8. Kutu kapağını muhafaza + ön kapağa monte edin, bkz. şekil 14-15.
9. GLB Wallbox'a giden elektrik gücünü açın.
10. GLBW... ve GLBDCW... modelleri için: GLB Wallbox Wifi ağına bir mobil cihaz (Bilgisayar/Tablet/Cep telefonu) bağlayın. SSID ve parolayı sınıflandırma etiketinde bulabilirsiniz. İnternet tarayıcınıza 172.24.1.1 yazın ve GLB web arayüzünün görünür olduğundan emin olun. Bu işlem, GLB Wallbox iletişim modülünün doğru şekilde çalıştığını teyit eder.
11. Şarj cihazını bir test aletiyle test edin veya şarj cihazının doğru şekilde çalıştığından emin olmak için elektrikli bir aracı şarj ederek test edin.
12. Garanti Formunun tam olarak doldurulduğunu iki kez kontrol edin; garantinin geçerli olması için isim, tarih ve şirket bilgileriyle birlikte imzalayın.

NORMAL KULLANIM / ŞARJ

Şarj kablosunu elektrikli araca bağlayın. Elektrikli araç şarj etmeye hazır olduğunda şarj işlemi hemen başlayacaktır. Elektrikli araç şarj kılavuzuna bakın.

Şarj işlemi tamamlandığında aracın talimatlarını uygulayın.

Şarj işleminden sonra: Şarj kablosunu elektrikli araçtan çıkarın ve şarj kablosunu belirlenen yere koyun.

YAZILIM GLB

www.garoemobility.com/support adresindeki Kullanım kılavuzuna bakın

















SERVİS/BAKIM

www.garoemobility.com/support adresindeki Kullanım kılavuzuna bakın

SORUN GİDERME/DESTEK/SSS VB.

www.garoemobility.com/support adresindeki Kullanım kılavuzuna bakın

SORUN GİDERME

GÖSTERGE	ARIZA TÜRÜ	ÖLÇÜM
Sabit kırmızı ışık 	RCCB devreye girdi veya EV (Elektrikli Araç) topraklama kontrol hatası tespit edildi.	Sıfırlayın. Kaçak akım veya kişisel koruyucu akım kesicinin sıfırlanması bölümüne bakın.
3 saniye boyunca sabit kırmızı ışık 	RFID etiketi kabul edilmedi.	
Kırmızı hızlı flaş 	DC akım >6mA - şarj durdu.	
Sabit sarı ışık 	Bozuk kablo.	Kabloyu kontrol edin
Yanıp sönen sarı ışık 	Motor kilit soketi mandallı konumda değil.	Kalifiye bir elektrikçiye başvurun.
Kırmızı/yeşil/sarı değişmeli 	DC algılama donanım hatası.	
Sabit mor ışık 	Şarj kutusu aşırı ısınması, şarj durdu.	
Beyaz hızlı flaş 	Arama ışığı göstergesi.	
Her dakika tekrar eden bir hızlı beyaz flaş 	DLM işlevinde bir hatayı belirtir.	
Sabit mavi ışık 	RFID kabul edildi - şarj etmeye başlamayı bekliyor.	
Değişen mavi yoğunluk 	EV (Elektrikli Araç) şarj işlemi devam ediyor.	
Kırmızı/mavi değişimli 	Yazılım yükseltmesi devam ediyor.	
Değişen mavi/siyah 	Planlanan mod nedeniyle şarj oturumu etkinleştirilmedi.	
Sabit yeşil 	Şarj cihazı boşta, EV'nin (Elektrikli Araç) bağlanmasını bekliyor.	
Yeşil yavaş flaş 	EV (Elektrikli Araç) takılı, şarj etmeye başlamak için bekliyor veya EV'nin (Elektrikli Araç) şarjı bitti.	
Yeşil hızlı flaş 	RFID okuyucu aktif, yetkilendirme için etiketi okumayı bekliyor.	

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"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<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.