



GARO Twinbox GTB

Quick start



GARO AB

Box 203, SE-335 25 Gnosjö
Phone: +46 (0) 370 33 28 00
info@garo.se
garo.se

GARO®



OBSAH

INFORMACE

Varování
Upozornění
Poznámky

3
3
4
4

INSTALACE SAMOSTATNÉ JEDNOTKY GTB WALLBOX

5

NÁVOD K OBSLUZE

Normální použití / nabíjení
Základní indikace LED
Technical specifications

10
10
10
11

INFORMACE

Sortiment GARO GTB je řada stanic EVSE pro nabíjení střídavým proudem v režimu 3.

Níže uvádíme několik příkladů standardních funkcí:

Zdvojené zásuvky nebo kabely pro nabíjení EV v režimu 3. V závislosti na modelu je možné souběžné nabíjení z jedné EVS až 2 x 22 kW.

RCCB se sledováním poruch DC pro každou stranu.

Interní statický DLM (dynamické řízení zatížení).

Funkce dálkového ovládání pro aktivované nabíjení.

Dvojitě síťové terminály pro snadný přenos síťového kabelu na další GTB.

Vhodné pro instalaci na zeď nebo sloup.

Indikace stavu LED.

Upgradovatelný firmware

Některé modely mají také:

Měřiče energie pro každou stranu

Komunikační modul pro funkce WiFi / LAN

Čtečky RFID

Obecné funkce:

- Instalace a správa čteček RFID
- Připojení mobilního telefonu / tabletu / PC k webovému rozhraní
- Aktivace plánovaného nabíjení prostřednictvím webového rozhraní
- Rozvrh omezení elektrického proudu přes webové rozhraní
- Instalace externího měřiče energie pro pokročilé DLM
- Připojení až 16 GTB v klastru pro pokročilé DLM
- Aktualizace firmware pomocí webového rozhraní

Některé funkce vyžadují specifický nainstalovaný hardware, tj. komunikační modul.

Úplná uživatelská příručka: www.garoemobility.com/support

Varování



Na GTB Twinbox není povolen test odolnosti vůči dielektrickému napětí



Toto zařízení by neměl používat kdokoli (včetně dětí) se sníženou fyzickou, smyslovou nebo mentální schopností, nebo kdokoli, kdo nemá zkušenosti nebo znalosti, pokud není poskytnut dohled nebo předchozí poučení o tom, jak zařízení používat, osobou odpovědnou za bezpečnost svého vybavení.



Nabíjecí stanice GTB Twinbox jsou určeny výhradně pro nabíjení elektrických vozidel.



GTB Twinbox musí být uzemněna podle místních instalačních požadavků.



Neinstalujte a nepoužívejte GTB Twinbox v blízkosti hořlavých, výbušných, drsných nebo hořlavých materiálů, chemikálií nebo výparů.



Před instalací, konfigurací nebo čištěním jednotky GTB Twinbox vypněte napájení jističe.



GTB Twinbox používejte pouze v rámci zadaných parametrů.



Nikdy nestříkejte vodu ani jiné kapaliny přímo na GTB Twinbox. Na nabíjecí rukojeť nikdy nestříkejte ani ji neponořujte do kapaliny. Nabíjecí rukojeť uložte v doku, abyste zabránili zbytečnému vystavení kontaminaci nebo vlhkosti.



Toto zařízení nepoužívejte, pokud se zdá, že je poškozené nebo pokud je nabíjecí kabel poškozený.



Neupravujte instalaci zařízení ani žádnou část produktu.






Nedotýkejte se terminálů prsty ani jinými předměty.
















Nevkládejte cizí předměty do žádné části jednotky GTB Twinbox.

Upozornění

-  Nepoužívejte soukromé zdroje energie jako zdroj energie pro nabíjení. Změny elektrického napětí mohou poškodit baterii vozidla a/nebo samotnou jednotku GTB Twinbox.
-  Nesprávná instalace a testování jednotky GTB Twinbox by mohlo potenciálně poškodit baterii vozidla nebo samotnou jednotku GTB Twinbox.
-  Nepoužívejte jednotku GTB Twinbox při teplotách mimo její provozní rozsah - viz technické specifikace.

Poznámky

-  Pro vyrovnání zátěže je důležité při připojení několika jednotek GTB Twinbox ke stejnému napájení otáčet fáze. U elektrických vozidel je běžné jednofázové nabíjení a pro tento účel se v GLB používají vodiče L1 a L2.
-  Signál ventilace z EV není podporován.
-  Není dovoleno používat adaptéry nabíjecích konektorů.
-  Pro nabíjecí kabel nelze použít prodlužovací sady kabelů.
-  Software elektrických vozidel (EV) a firmware jednotky GTB Twinbox jsou průběžně aktualizovány. Aby bylo zajištěno, že jednotka GTB Twinbox funguje správně, je nutné aktualizovat firmware, což vyžaduje komunikační kartu. Komunikační karty jsou k dispozici jako příslušenství. Jednotky GTB Twinbox nainstalované v klastru potřebují pouze master, aby měli nainstalovanou komunikační kartu.
-  Celá instalace musí být provedena autorizovaným technikem a musí být v souladu s místními instalačními předpisy. V případě jakýchkoli dotazů se obraťte na místního dodavatele elektrické energie.
-  Ujistěte se, že nabíjecí kabel jednotky GTB Twinbox je umístěn tak, aby na něj nebylo možné stoupnout, být převrácen, zakopnout o něj nebo byl vystaven poškození nebo namáhání.
-  Abyste zabránili přehřívání kabelu, rozviňte jej.
-  K čištění komponent jednotky GTB Twinbox nepoužívejte čisticí rozpouštědla. Vnější část jednotky GTB Twinbox, nabíjecí kabel a konec nabíjecího kabelu by se měly pravidelně otírat čistým suchým hadrem, aby se zabránilo hromadění nečistot a prachu.
-  Během instalace buďte opatrní, abyste nepoškodili desky plošných spojů nebo komponenty.
-  Nepřekračujte omezení nabíjecího proudu podle místních norem a předpisů.
-  Přední kryt musí být vždy zajištěn, aby byl zajištěn soulad s třídou krytí IP44.
-  Nepoužívejte jednotku GTB Twinbox na přímém slunečním světle, abyste předešli problémům s teplem.

INSTALACE SAMOSTATNÉ JEDNOTKY GTB WALLBOX

(Informace o instalaci GLB v klastru naleznete v návodu k obsluze na adrese www.garoemobility.com/support)

- Instalace musí být provedena profesionálním elektrikářem. Nainstalovaný síťový kabel musí mít dlouhodobou kapacitu až 63 A. Vypočítejte požadovanou délku kabelu a vyberte příslušnou oblast kabelu, abyste minimalizovali riziko úbytku napětí.
- Postupujte podle místních předpisů.
- PCB na levé straně (CC1) ovládá zásuvku/kabel na levé straně a PCB na pravé straně (CC2) ovládá zásuvku/kabel na pravé straně.

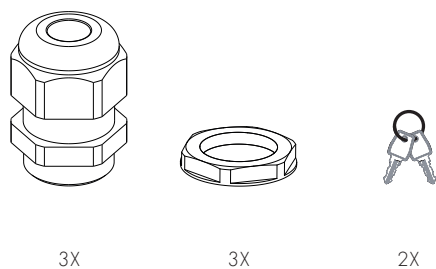
1. Vyberte vhodnou skupinovou pojistku a velikost kabelu pro elektrickou instalaci.

Když jednotka GTB Twinbox využívá maximální jmenovitý výkon, spotřebovaný elektrický proud = tabulka 1.

POZNÁMKA! Kvůli vysokým proudům po dlouhou dobu v kabelu existuje vysoké riziko poklesu napětí, pokud je kabel poddimenzovaný, což může poškodit elektroniku v EV.

2. Vyplňte informace v záručním formuláři.

3. Namontujte jednotku GTB Twinbox na zeď/sloup podle instalačních nákresů, (obrázek 1-5)



MAX Ampere per modell

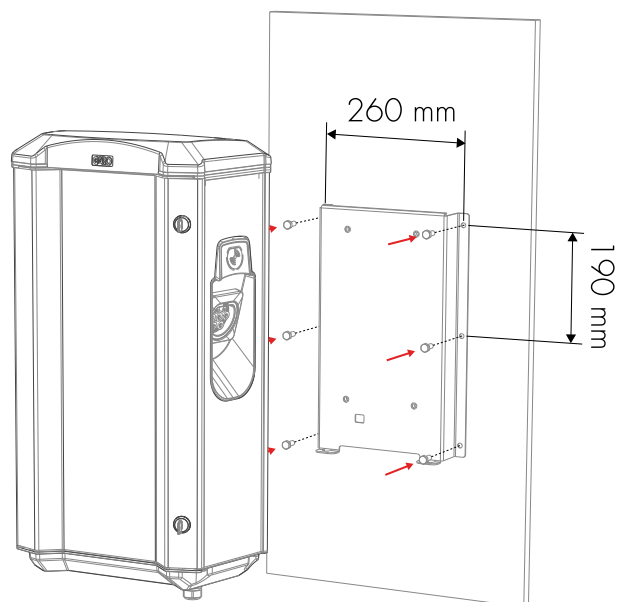
GTB 3,7 kW = 16 A

GTB 7,4 kW = 32 A

GTB 11 kW = 32 A

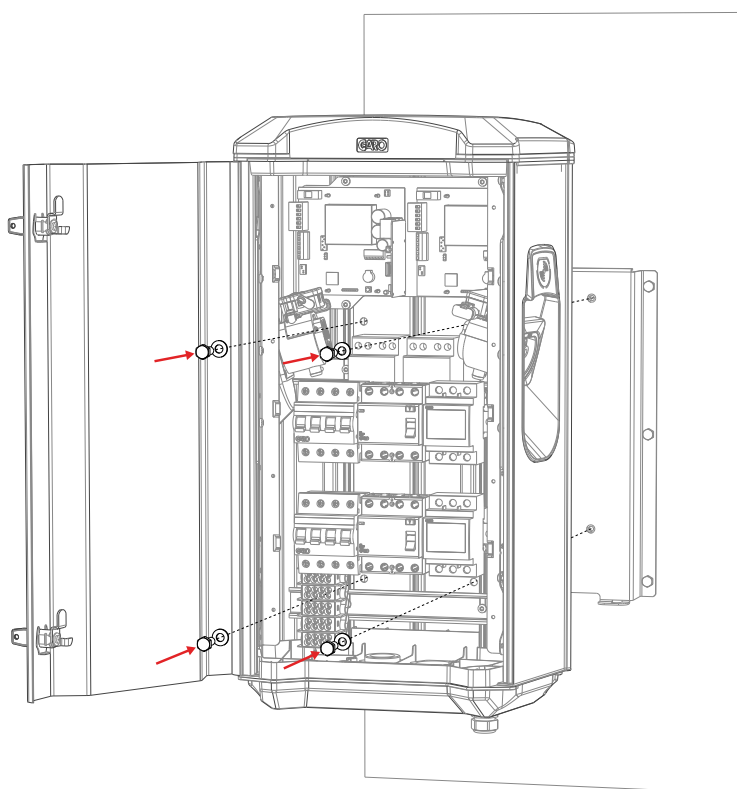
GTB 22 kW = 63 A

(table 1)



6 Ø 8,5mm (screws not included)

(picture 1)

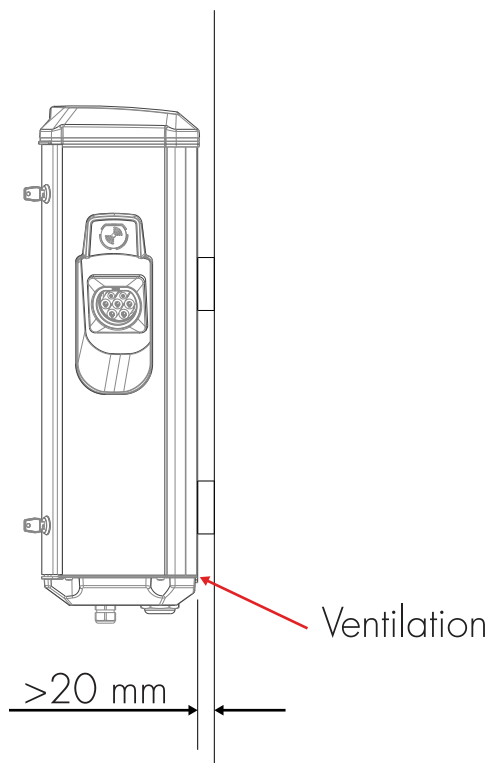
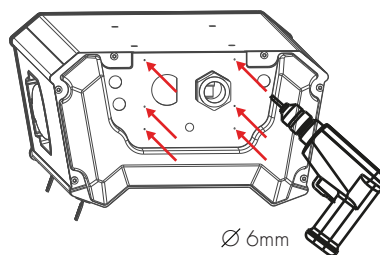


4x M8 L20mm

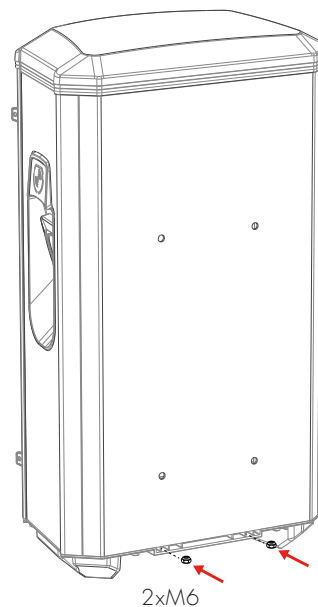
(picture 2)

INSTALACE SAMOSTATNÉ JEDNOTKY GTB WALLBOX

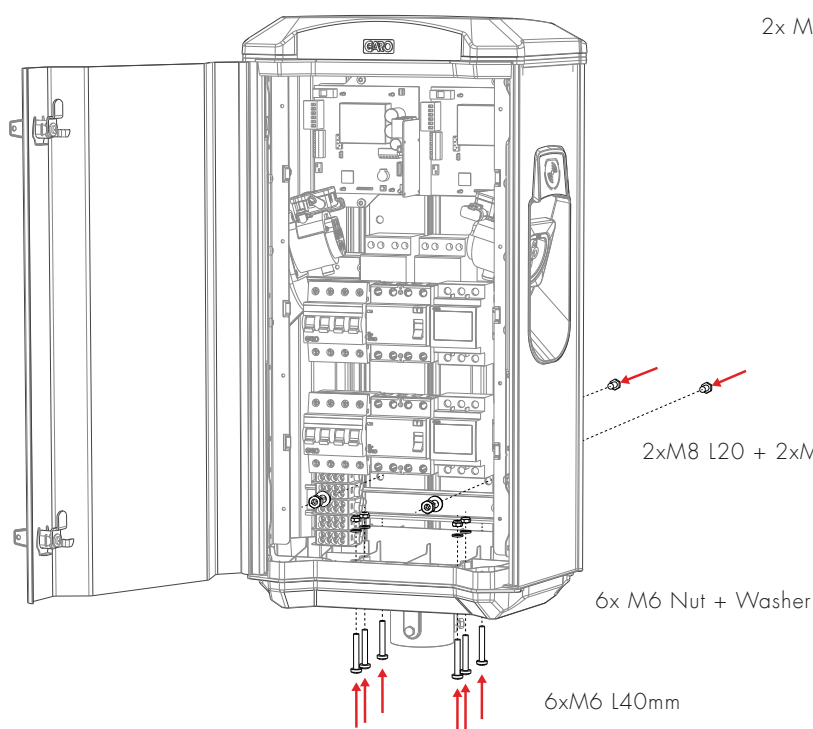
Poznámka! Při instalaci na zeď musí být mezi jednotkou Twinbox a stěnou mezera 20 mm. Prostor je potřebný pro dosažení správného chlazení pro jednotku Twinbox (obrázek 3). Při montáži na sloup musí být oba otvory pro montáž na stěnu uzavřeny pomocí připevněných šroubů (obrázek 6).



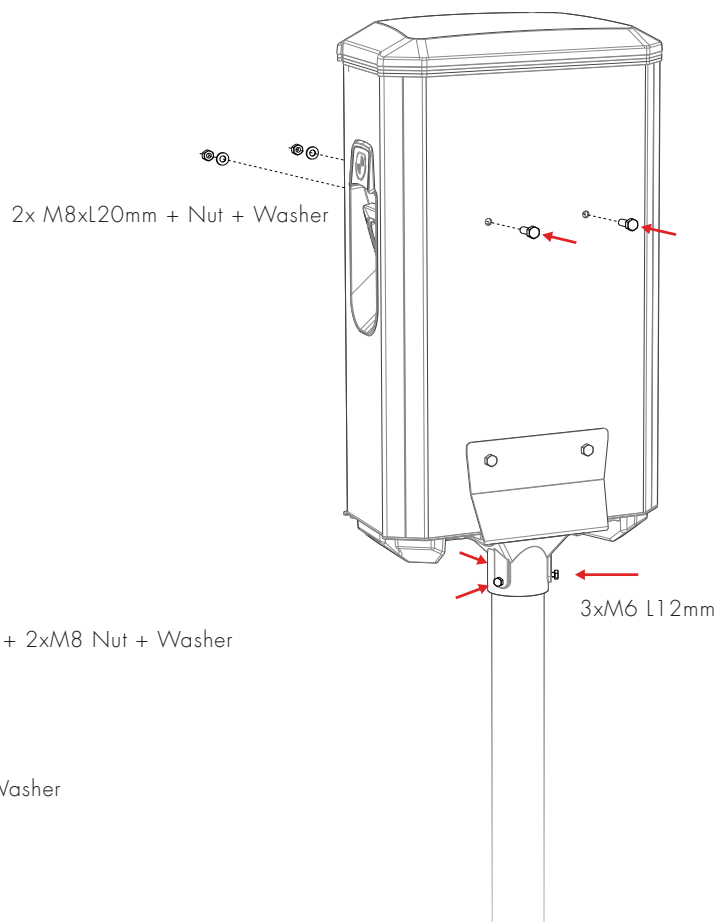
(picture 3)



(picture 4)



(picture 5)



(picture 6)

INSTALACE SAMOSTATNÉ JEDNOTKY GTB WALLBOX

4. Nastavte přepínač CC2 SW1 na maximální hodnotu ampér (A), kterou může jednotka Twinbox napájet podle typového štítku, tj. GTB11kW = 16 + 16 A = 32 A. Pozice SW1: viz obrázek 7.

5. Nastavením přepínače SW2 na CC1 a CC2 můžete v případě potřeby snížit nabíjecí proud pro levou nebo pravou stranu. Obvykle to ale není nutné. Dostupný rozsah je 6–32 A (obrázek 7). Poloha přepínače 2, viz obrázek 7.

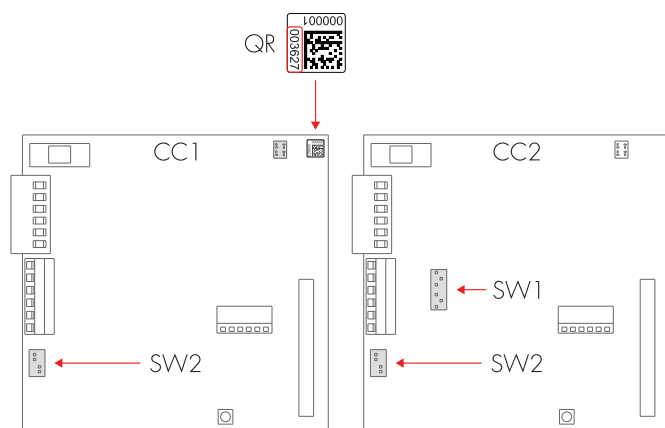
- Na levé a pravé straně je možné nastavit různé hodnoty.
- CC1 SW2 ovládá levý zásuvku/kabel CC2 SW2 ovládá pravý zásuvku/kabel

Poznámka! Maximální povolená hodnota (A) pro každou stranu podle tabulky 2.

SW2 MAX Ampere

GTB 3,7 kW = MAX 16 A
GTB 7,4 kW = MAX 32 A
GTB 11 kW = MAX 16 A
GTB 22 kW = MAX 32 A

(table 2)



(picture 7)

SW1				SW2					
	ON	OFF		ON	OFF				
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3=OFF	3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3=OFF	16A	
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2=OFF	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2=OFF		6A
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=ON	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=ON		
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3=OFF	3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3=OFF	20A	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2=ON	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2=ON		10A
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1=OFF	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1=OFF		
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3=OFF	3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3=OFF	25A	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2=ON	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2=ON		13A
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=ON	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=ON		
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3=ON	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3=ON	16A	
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2=OFF	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2=OFF		40A
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1=OFF	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1=OFF		
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3=ON	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3=ON	20A	
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2=OFF	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2=OFF		25A
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=ON	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=ON		
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3=ON	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3=ON	25A	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2=ON	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2=ON		63A
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1=OFF	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1=OFF		
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3=ON	3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3=OFF	29A	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2=ON	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2=OFF		32A
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=ON	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1=OFF		
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3=ON	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3=ON	32A	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2=ON	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2=ON		32A
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=ON	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=ON		

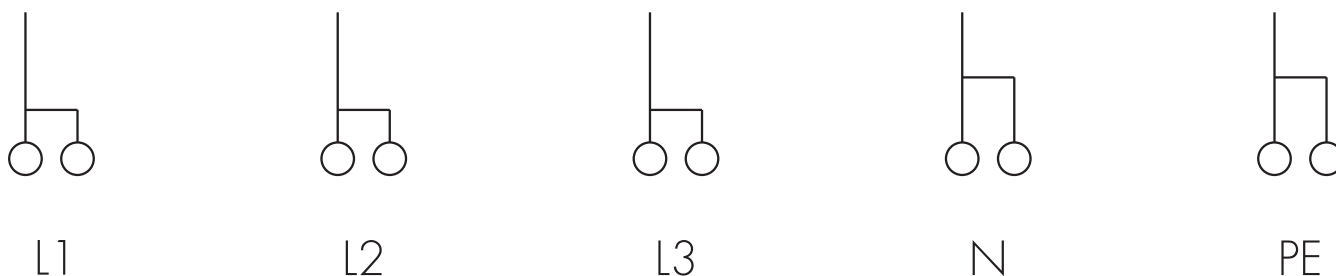
(picture 8)

INSTALACE SAMOSTATNÉ JEDNOTKY GTB WALLBOX

6. Napájecí kabel instalujte podle místních předpisů, viz obrázek 8.

7. Vyplňte sériové číslo v záručním formuláři. Viz štítek QR kódu v pravém horním rohu hlavní desky, viz obrázek 7.

8. Namontujte přední kryt na hrazení + zavřete přední dveře, viz obrázek 9.



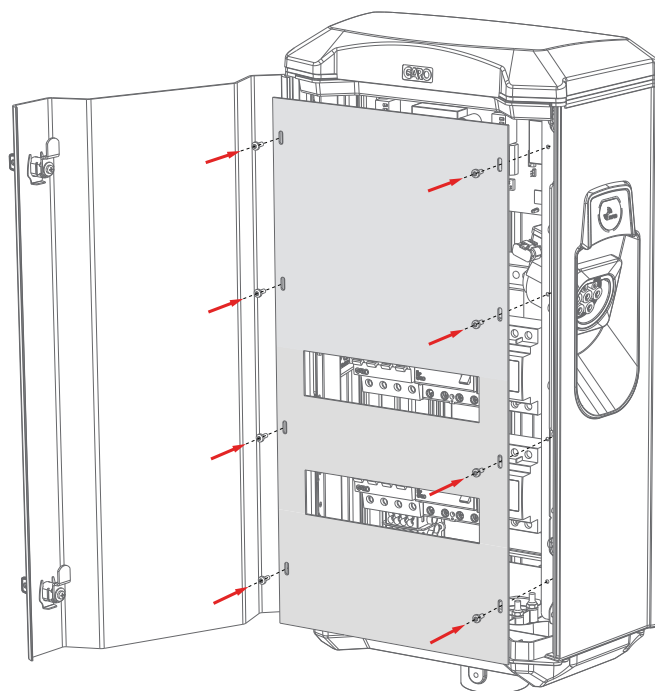
(picture 9)

9. Zapněte elektrické napájení jednotky GTB Twinboxu.

10. Pro modely GTBDCW...: Připojte mobilní zařízení (PC / tablet / mobilní telefon) k bezdrátové síti jednotky GTB Twinbox. SSID a heslo najdete na štítku uvnitř předních dveří. Do svého webového prohlížeče zadejte adresu 172.24.1.1 a zkontrolujte, zda je viditelné webové rozhraní GTB. Tato akce potvrzuje, že komunikační modul jednotky GTB Twinbox funguje správně.

11. Otestujte jednotku GTB Twinbox na obou stranách pomocí zkušebního přístroje nebo vyzkoušejte nabití elektrického vozidla, abyste se ujistili, že nabíječka správně funguje.

12. Zkontrolujte, zda je záruční formulář vyplněn úplně, podepište jménem a opatřete datem a názvem společnosti, že záruka je platná.



(picture 10)

Dip Switch Information

SW1 CC2		ON OFF		
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	Datalink Endtermination ON, OFF
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	ON = Master Mode, OFF = Slave mode
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	Remote enable input function. ON (default) = Open circuit, OFF = Closed circuit
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	
				Fuse value in mains cabinet, see below table for settings

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

SW2 CC1, CC2		ON OFF		
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	ON = Fixed cable, OFF = Outlet
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	MAX Ampere for outlet / cable, see below table for settings
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	

	ON	OFF	
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6 A
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10 A
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13 A
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16 A
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20 A
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25 A
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	29 A
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32 A
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

NÁVOD K OBSLUZE

Normální použití / Nabíjení

Připojte nabíjecí kabel k EV. Nabíjení začne okamžitě, jakmile je EV připraveno k nabíjení. Podívejte se na návod k nabíjení EV.

Při nabíjení postupujte podle pokynů ve vozidle.

Po nabití: Uvolněte nabíjecí kabel ze svého EV a umístěte nabíjecí kabel na určené místo.

Poznámka!

Je to EV, který určuje, kolik elektrického proudu (A) by GTB měl poskytnout. Jednotka GTB Twinbox může poskytnout maximální jmenovitý výkon podle typového štítku. Když se používají obě strany, jednotka GTB Twinbox vyrovná zatížení rovnoměrně mezi oběma stranami.

V případech, kdy požadovaný výkon převyšuje dostupný výkon pro jednotku Twinbox, má levá strana přednost.

Elektrický proud lze také snížit pomocí funkcí Dynamické řízení zatížení (DLM).

Pokud je jednotka GTB Twinbox vybavena zásuvkami, je důležité používat správný nabíjecí kabel.

Například, pokud chcete použít 32 A z jednotky Twinboxu, musíte použít nabíjecí kabel 32 A.

Základní indikace LED



Svítilí trvale zeleně: připraveno k nabíjení



Blikající zelené světlo: Jednotka GTB Twinbox čeká na signál spuštění z elektrického vozidla



Změna intenzity modrého světla: nabíjení

Další indikace LED: viz návod k použití na adrese www.garoemobility.com/support

Firmware jednotky GTB Twinbox

Viz Uživatelská příručka na adrese www.garoemobility.com/support

Servis / Údržba

Viz Uživatelská příručka na adrese www.garoemobility.com/support

Odstraňování problémů / podpora / Časté dotazy mm

Viz Uživatelská příručka na adrese www.garoemobility.com/support

Technical specifications

Product type:	All GTB models
Standards/directives:	IEC 61851-1 and IEC TS 61439-7



Installation:	Wall/pole mounted
Voltage rating:	230V/400V 50Hz
Installation systems:	TT-, TN- and IT*-systems
Charging Type:	Mode 3
Charging method:	AC charging
Protection class:	IP44
Mechanical impact resistance:	IK10
Temperature range:	-25C – +40C (without direct sunlight)
Recommended installation height:	0.5–1.5 metres above ground
Weight:	14-18 kg
Standard cable length (fixed cable versions):	4m

* 1-phase Twinbox

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

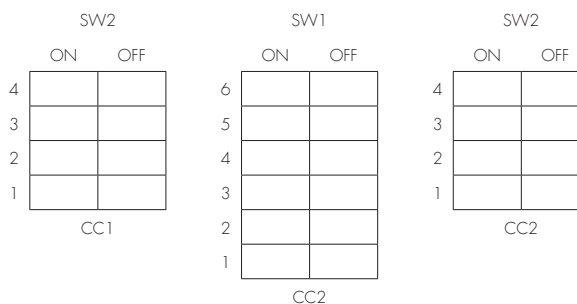
Garantivillkor enl ALEM 09.

OBS! Fullständigt ifylld garantiblankeett krävs.

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

Warranty Form / Garantiformulär

GTB Model: _____ GTB serial no: _____

ELECTRICAL INSTALLATION DATA
ELEKTRISK INSTALLATION INFORMATIONGroup fuse (A):
Gruppsäkring (A): _____Supply cable dimension:
Area matningskabel: _____**OPTION MODULES**
OPTIONS-MODULERRFID yes/no
RFID ja/nej _____Communication Module yes/no:
Kommunikationsmodul ja/nej: _____**SETTINGS**
INSTÄLLNINGARMark existing positions:
Markera nuvarande inställningar:Software version:
Mjukvaruversion: _____**FUNCTION TEST**
FUNKTIONSTESTTestbox / EV (model)
Testlåda / EV (modell) _____

Date: _____

Sign Installer:
Signatur installatör: _____Company Name:
Företagsnamn: _____Owner / Customer Name:
Ägare / kundens namn: _____Installation adress:
Installationsadress: _____

CS



GARO AB

Box 203, SE-335 25 Gnosjö

Phone: +46 (0) 370 33 28 00

info@garo.se

garo.se

GARO[®]

