



GARO Wallbox GLB+

Instalační / servisní / uživatelská příručka



Příručka 380200-2.2

GARO AB

Box 203, SE-335 25 Gnosjö

Telefon: +46 (0) 370 33 28 00

info@garo.se

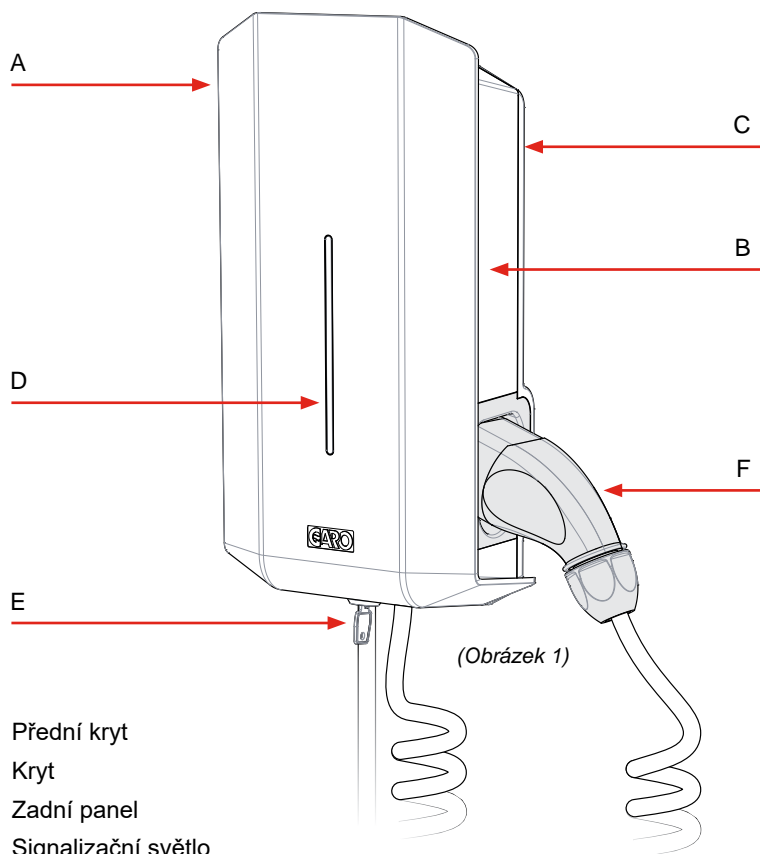
garo.se



GARO[®]

GARO Wallbox GLB+

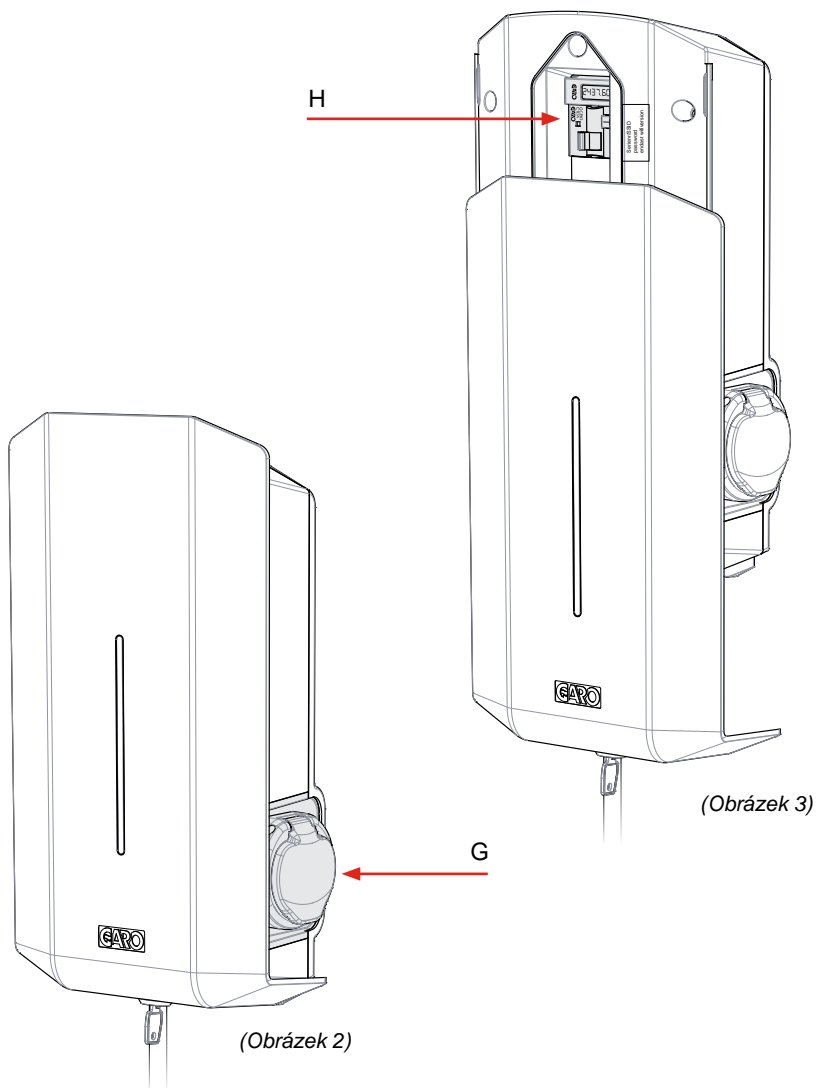
s kabelem a konektorem typu 1 nebo 2



- A. Přední kryt
- B. Kryt
- C. Zadní panel
- D. Signalizační světlo
- E. Klíč
- F. Konektor typu 1 nebo 2
- G. Zásuvka typu 2
- H. RCCB (jistič zbytkového proudu) nebo RCBO (jistič zbytkového proudu s nadproudovou ochranou). Elektroměr.

GARO Wallbox GLB+

se zásuvkou typu 2



OBSAH

Informace o tomto návodu	5
Bezpečnostní informace	6
Nákres s rozměry	12
<u>Montážní pokyny pro instalační pracovníky</u>	13
Obsah balení	15
Požadované nářadí a materiál	16
Podrobný postup instalace	17
<u>Pokyny pro koncové uživatele</u>	24
Nabíjení elektrických vozidel	27
Reset/zkouška jističe RCCB nebo RCBO	29
Údržba	30
Formulář pro roční servis a údržbu	31
Řešení potíží	33
Záruční formulář / Garantiformulář	40
Záruční podmínky	41

Informace o tomto návodu

Účelem tohoto návodu je poskytnout vám informace nezbytné k nabíjení elektrického vozidla zařízením Garo Wallbox, modelem GLB+.




Tento dokument obsahuje obecné informace, jejichž přesnost je ověřena v době vydání. Jelikož je však cílem společnosti GARO neustálé zlepšování, vyhrazujeme si právo kdykoli provést úpravy výrobku.

Bezpečnostní informace



Kategorie nebezpečnosti a speciální symboly










Před instalací, provozem či údržbou nabíjecí stanice Wallbox si pečlivě přečtete tyto pokyny.

Návod si uschovejte pro budoucí použití.




	Signalizuje potenciálně nebezpečnou situaci, která by mohla vést k usmrcení nebo vážnému zranění.
	Signalizuje potenciálně nebezpečnou situaci, která by mohla vést k lehkému nebo středně těžkému zranění.
	Signalizuje činnosti, které nezahrnují riziko tělesných zranění.

Varování







-  Toto zařízení by neměly používat osoby (včetně dětí) se sníženými tělesnými, smyslovými či duševními schopnostmi, ani osoby, které nemají dostatek zkušeností či znalostí, pokud nejsou pod dohledem osoby zodpovědné za jejich bezpečnost nebo pokud jim tato osoba předem neposkytla pokyny k používání tohoto zařízení.
-  Řada nabíjecích stanic GLB+ Wallbox je navržena výhradně k nabíjení elektrických vozidel.

-  Zařízení GLB+ Wallbox musí být uzemněno prostřednictvím stálého kabelového systému.
-  Neinstalujte zařízení GLB+ Wallbox v blízkosti hořlavých, výbušných, leptavých ani vznětlivých materiálů, chemických látek nebo výparů.
-  Před instalací, konfigurací nebo čištěním zařízení GLB+ Wallbox vypněte jističem přívodní napětí.
-  Používejte zařízení GLB+ Wallbox pouze v rámci stanovených provozních parametrů.
-  Nikdy na zařízení GLB+ Wallbox přímo nestříkejte vodu ani jakoukoli jinou kapalinu. Nikdy nestříkejte žádnou kapalinu na nabíjecí přípojku ani nabíjecí přípojku neponožujte do kapalin. Nabíjecí přípojku uchovávejte v konzole, abyste zabránili zbytečnému vystavení přípojky nečistotám nebo vlhkosti.
-  Toto zařízení nepoužívejte, pokud se zařízení nebo nabíjecí kabel jeví jako poškozené.
-  Neupravujte instalaci zařízení ani žádnou součást výrobku.
-  Nedotýkejte se prsty ani jinými předměty koncových svorek zařízení GLB+ Wallbox.
-  Nezasouvejte cizí předměty do žádné části zařízení GLB+ Wallbox.

Upozornění

-  Jako zdroj napájení pro účely nabíjení nepoužívejte soukromé napájecí generátory.
-  Nesprávná instalace a zkouška zařízení GLB+ Wallbox by mohla potenciálně zničit akumulátor vozidla a/nebo zařízení GLB+ Wallbox.
-  Nepoužívejte zařízení GLB+ Wallbox při teplotách mimo provozní rozsah, viz technické údaje.

Poznámky

-  Celou instalaci smí provádět pouze kvalifikovaný instalační pracovník v souladu s místními instalačními předpisy.
-  Zajistěte takové umístění nabíjecího kabelu zařízení GLB+ Wallbox, které zabrání tomu, aby se na kabel mohlo stoupnout, přejet jej vozidlem, zakopnout o něj nebo jej vystavit poškození či namáhání.
-  Nabíjecí kabel rozviňte, aby se zabránilo jeho přehřátí.
-  K čištění součástí zařízení GLB+ Wallbox nepoužívejte čisticí prostředky. Vnější část zařízení GLB+ Wallbox, nabíjecí kabel a zakončení nabíjecího kabelu by se měly pravidelně otírat čistým a suchým hadříkem, aby se odstranily nashromážděné nečistoty a prach.
-  Během instalace dbejte na to, abyste nepoškodili obvodové desky ani jiné součásti obvodu.
-  Dodržujte místní normy a předpisy, abyste zajistili, že nebudou překročeny mezní hodnoty nabíjecího proudu.

- ① Přední kryt musí být neustále uzamčen ve své horní poloze, aby byl zajištěn soulad se stupněm krytí IP44.
- ① Zabraňte montáži nástěnné nabíjecí stanice na přímém slunečním světle. Pokud dojde k překročení mezní teploty uvnitř nástěnné nabíjecí stanice, bude nabíjecí proud snížen na 16 A. V případě, že nástěnná nabíjecí stanice bude příliš horká, může dojít k úplnému vypnutí nabíjení. Jedná se o bezpečnostní opatření, které má zajistit dlouhou životnost výrobku.
- ① Když je v jednom systému připojeno více zařízení GLB Wallbox, je důležité střídat fáze, aby došlo k vyvážení zátěže. Upozorňujeme, že u elektrických vozidel je běžné 1fázové nabíjení – pro tyto účely se v zařízení GLB+ používá fáze L1.
- ① Tento výrobek již ve výrobním závodě prošel interní dielektrickou zkouškou odolnosti. Při externí dielektrické zkoušce odolnosti je důležité, abyste výrobek nepřipojovali, protože jeho elektronika je připojena k vodiči PE.
- ① Abyste po instalaci potvrdili správnou funkci nabíjecí stanice GLB+ Wallbox, proveďte zkoušku pomocí zkušebního zařízení EVSE.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ výrobku	Všechny modely GLB+
Normy/směrnice	IEC 61851-1 a IEC 61439-7

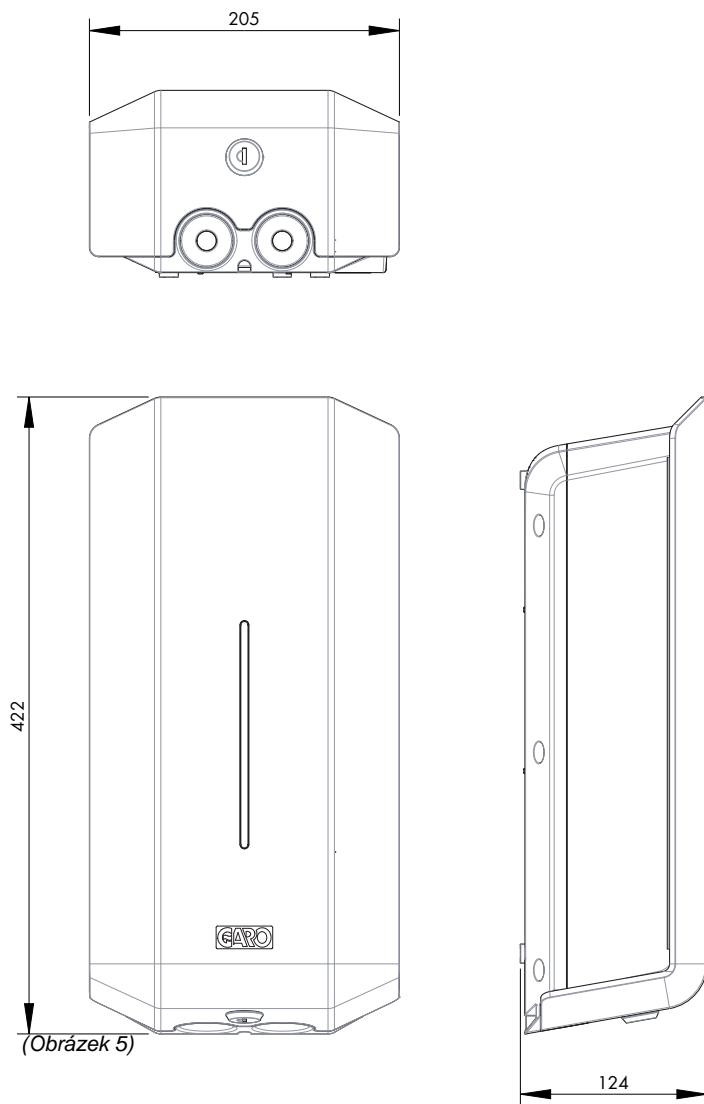
CE RoHS



Klasifikace EMC:	2014/30/EU
Způsob instalace	Stěna
Prostředí instalace:	Vnitřní / vnější
Typ umístění:	Neomezený přístup
Jmenovité napětí:	1fázové 230 VAC / 3fázové 400 VAC v závislosti na modelu
Instalační systémy:	systémy TT, TN a IT
Typ nabíjení:	Režim 3
Způsob nabíjení	Nabíjení střídavým proudem
Třída ochrany:	IP44
Mechanická odolnost:	IK08
Rozsah teplot:	-25 °C až +40 °C
Instalační výška:	0,5–1,5 metru nad zemí od spodní hrany nástěnné nabíječky
Hmotnost:	3–5,4 kg podle modelu
Standardní délka kabelu (verze s pevným kabelem):	Standardně 4,5m
Jmenovitý výdržný proud	10 kA
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	10 kA
Jmenovitý podmíněný zkratový proud sestavy	10 kA

Typ zkratového ochranného zařízení	Typ C (je-li zahrnut)
Jmenovité impulzní výdržné napětí	4 kV
Jmenovité izolační napětí	230/400 V
Jmenovitý proud každého obvodu	32 A
Jmenovitý součinitel soudobosti	RDF=1
Stupeň znečištění	3
Podmínky prostředí EMC	A a B
Frekvenční pásmo RFID	13,56 MHz
Výstupní výkon RFID	250 mW

Nákres s rozměry



MONTÁŽNÍ POKYNY PRO INSTALAČNÍ PRACOVNÍKY

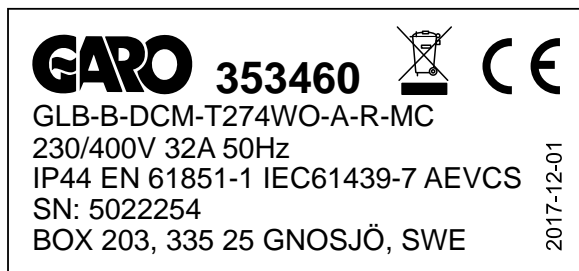
Zařízení GARO Wallbox je nabíječka střídavého proudu umožňující nabíjení režimu 3, které je zcela v souladu s požadavky norem IEC 61851-1 a IEC TS 61439-7.

Výrobek je s uzavřenou přední částí v souladu se stupněm krytí IP44.

Je navržen k nástěnné montáži nebo k připevnění na stojan GARO Wallbox, přičemž celou instalaci smí provádět pouze kvalifikovaný instalační pracovník v souladu s místními instalačními předpisy.

Důležité informace pro instalační pracovníky:

- ① Celou instalaci smí provádět pouze pověřený instalační pracovník v souladu s místními instalačními předpisy.



(Obrázek 6)

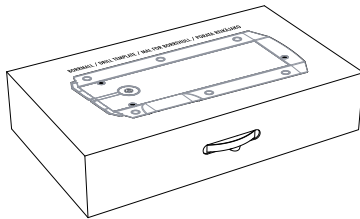
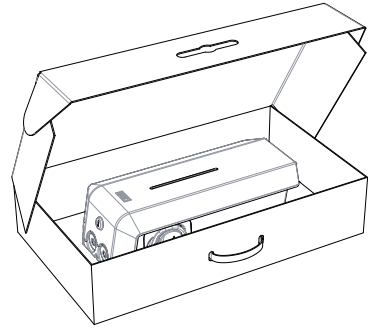
Příklad typového štítku

(Tabulka 1)

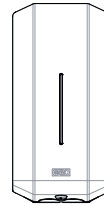
	Protection type			
	¹⁾ 1-phase	²⁾ 3-phase	No RCBO	RCBO
GLB+				
GLB-B-...37..-A-..	•			•
GLB-B-...74..-A-..	•			•
GLB-B-...22..		•	•	

- 1) 1fázové nabíječky vybavené jističem zbytkového proudu s nadproudovou ochranou (RCBO) lze připojit paralelně. Tato skupina nabíječek musí být chráněna záložní pojistkou v rozvaděči. Záložní pojistka nesmí překročit hodnotu 125 A.
 - 2) 3fázové nabíječky musí být chráněny jak zařízením proti zbytkovému proudu (RCD) typu A 30 mA, tak pojistkou s maximální hodnotou 32 A v rozvaděči.
- Nabíjecí stanice GLB+ Wallbox obsahují vnitřní ochranné zařízení stejnosměrného napětí, které je v souladu s normou IEC 60364-7-722.
 - Výpočtem určete maximální provozní proud. Použijte vodiče, které jsou dimenzovány v souladu s místními předpisy pro elektroinstalace. Vybraný kabel musí být schopný odolat časovým obdobím konstantního zatížení až 32 A. Výrobce doporučuje použít minimálně vodiče s průřezem 6 mm² (16 A) / 10 mm² (32 A), aby se zabránilo poklesu napětí.
 - Vypočítejte vzdálenost, abyste zajistili minimální pokles napětí.

Obsah balení



Vrtací šablona
(viz zadní strana krabice)



GLB Wallbox



Klíče



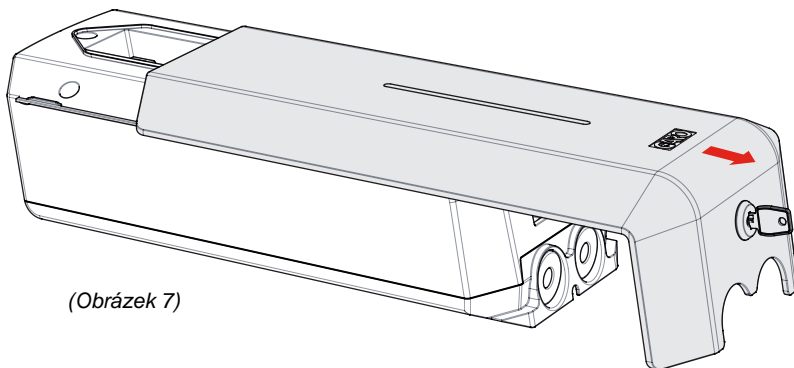
Návod

Požadované nářadí a materiál

Před instalací zařízení Garo Wallbox si připravte následující nářadí a materiály:

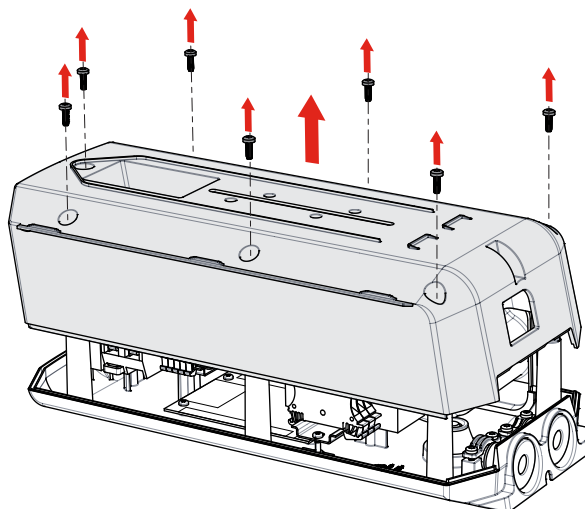
- Tužka nebo popisovač
- Děrovačka (volitelně, k proděravění kartonové šablony)
- Štípací kleště
- Voltmetr nebo digitální multimetr (ke změření střídavého napětí na místě instalace)
- Malý plochý šroubovák
- Střední plochý šroubovák
- Velký plochý šroubovák (volitelně, k odstranění plastových vyrážecích záslepek v zadním panelu zařízení GLB+ Wallbox)
- Šroubovák Torx T20
- 3 šrouby (a hmoždinky) vhodné k montáži do zdi
- Distanční vložka (její průměr závisí na průměru silových kabelů a konstrukci)
- Vodováha
- Vrtačka
- Kabelová průchodka pro komunikační kabel (volitelně, pouze v případě použití vyrážecích záslepek v zadním panelu zařízení GLB+ Wallbox)

Podrobný postup instalace



(Obrázek 7)

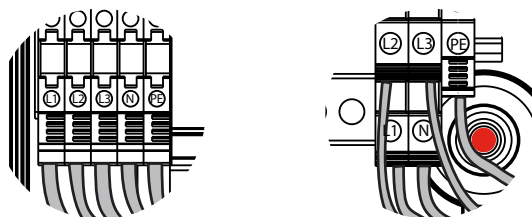
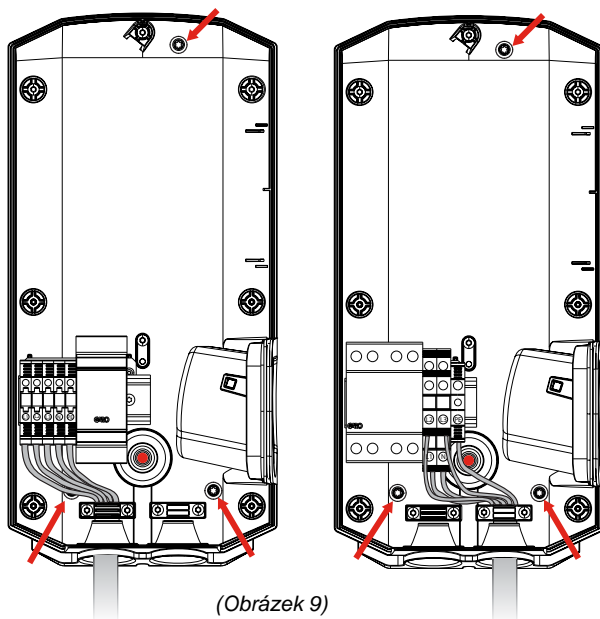
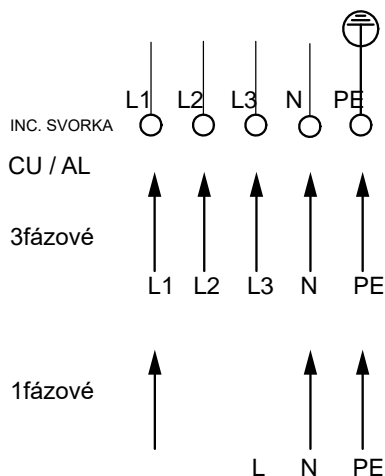
1. Přečtěte si bezpečnostní pokyny.
 - ⓘ Celou instalaci smí provádět pouze kvalifikovaný instalační pracovník v souladu s místními instalačními předpisy.
2. Přesvědčte se, že napájecí kabel je izolovaný.
 - ⚠ Před instalací, konfigurací nebo čištěním zařízení GLB+ Wallbox vypněte jističem přívodní napětí.
3. Vyměňte z balení vrtací šablonu (viz kapitola Obsah balení)
4. Připevňte vrtací šablonu ke zdi, na kterou chcete nabíječku namontovat. Vhodná výška viz kapitola Technické údaje.
 - ⚠ Neinstalujte zařízení GLB+ Wallbox v blízkosti hořlavých, výbušných, leptavých ani vznětlivých materiálů, chemických látek nebo výparů.
 - ⓘ Zabraňte montáži nástěnné nabíjecí stanice na přímém slunečním světle. Pokud dojde k překročení mezní teploty uvnitř nástěnné nabíjecí stanice, bude nabíjecí proud snížen na 16 A. V případě, že nástěnná nabíjecí stanice bude příliš horká, může dojít k úplnému vypnutí nabíjení. Jedná se o bezpečnostní opatření, které má zajistit dlouhou životnost výrobku.



(Obrázek 8)

5. Podle pokynů uvedených na vrtací šabloně vyznačte/vyvrtejte otvory.
6. Odemkněte přední kryt pomocí klíče a posuňte jej směrem dolů.
7. Přední kryt má vestavěnou koncovou polohu. Abyste dostali přední kryt přes tuto polohu, uchopte jej zespodu a během posouvání dolů jej pozvolna zdvihte směrem ven.
8. Povolte všech sedm šroubů a opatrně sejměte kryt ze zadního panelu.

Připojení fází 3fázové nabíječky k 3fázovému systému viz níže.
V případě připojení 3fázové nabíječky k 1fázovému systému připojte fázi ke svorce L1.




9. (Volitelně, pouze v případě připojení komunikačního kabelu k zařízení GLB+)


Vyrazte vyrážecí záslepku v zadním panelu zařízení GLB+ Wallbox a namontujte kabelovou průchodku. Viz červené kolečko na obrázku 9. Protáhněte komunikační kabel vstupem pro kabel.


10. Přišroubujte zadní panel ke zdi pomocí tří šroubů vhodných k montáži do zdi. Viz červené šipky na obrázku 9.

11. Protáhněte kabel vstupem pro kabel.


 Během instalace dbejte na to, abyste nepoškodili obvodové desky ani jiné součásti obvodu.


12. Připojte kabel ke svorkovnici. Svorkovnice jsou kompatibilní s kabely o průřezu 1,5–6 mm² až do 10 mm² u zařízení Wallbox s proudem 32 A.


 Zařízení GLB+ Wallbox musí být uzemněno prostřednictvím stálého kabelového systému.


 Používejte zařízení GLB+ Wallbox pouze v rámci stanovených provozních parametrů.

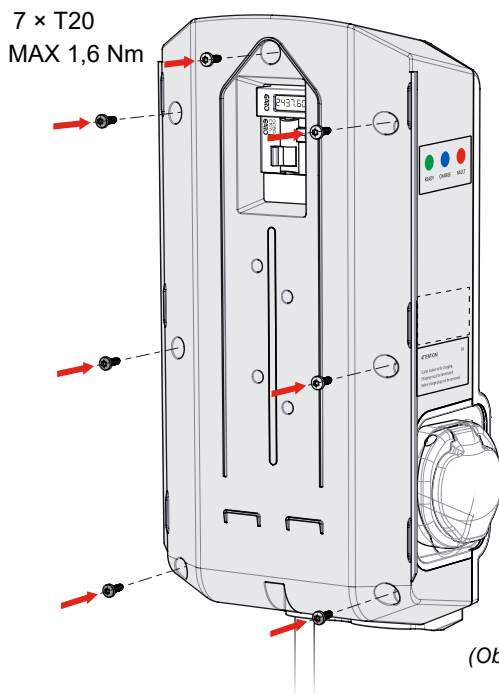
13. Zkontrolujte, zda je nutné snížit nabíjecí proud. Pokud ano, potřebné informace najdete v kapitole Omezení nabíjecího proudu.

 Nesprávná instalace a zkouška zařízení GLB+ Wallbox by mohla potenciálně zničit akumulátor vozidla a/nebo zařízení GLB+ Wallbox.

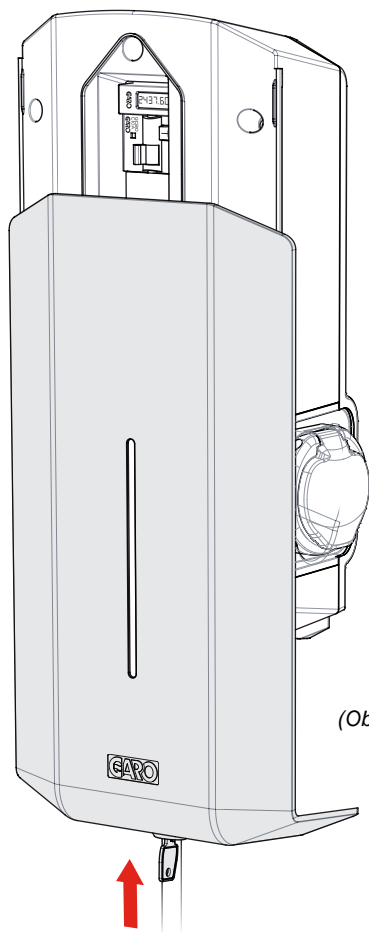
 Dodržujte místní normy a předpisy, abyste nepřekročili mezní hodnoty nabíjecího proudu.

 Když je v jednom systému připojeno více zařízení GLB+ Wallbox, je důležité střídat fáze, aby došlo k vyvážení zátěže. Upozorňujeme, že u elektrických vozidel je běžné 1fázové nabíjení – pro tyto účely se v zařízení GLB+ používá fáze L1.

 Tento výrobek již ve výrobním závodě prošel interní dielektrickou zkouškou odolnosti. Při externí dielektrické zkoušce odolnosti je důležité, abyste výrobek nepřipojovali, protože jeho elektronika je připojena k vodiči PE.

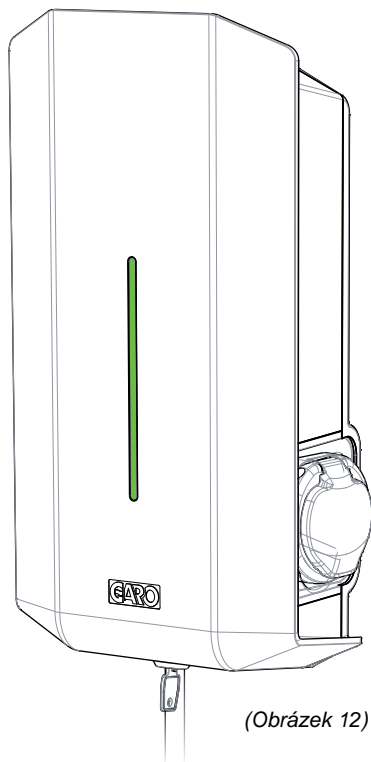


14. Opatrně nasadte zepředu kryt. Zajistěte, aby vložky na pravé straně zapadly do drážky a kryt byl perfektně zarovnaný po celém obvodu.
15. Na bok nabíječky nalepte štítek/štítky v příslušném jazyce. Vyberte jazyk vhodný pro místo instalace. Viz obrázek 10.
16. Pevně připevněte kryt pomocí sedmi šroubů.
17. Ověřte, zda je jistič RCCB/RCBO zapnutý.



(Obrázek 11)

18. Zesodu nasuňte přední kryt zpět na místo.
19. Uzamkněte přední kryt klíčem.



(Obrázek 12)

20. Zapněte přívod napájení a přesvědčte se, že signalizační světlo svítí zeleně.
21. Pokud tomu tak není, potřebné informace najdete v kapitole Řešení potíží
22. Pokud svítí zelené světlo, nabíječka je připravena k použití.
 - ⓘ Abyste po instalaci potvrdili správnou funkci nabíjecí stanice GLB+ Wallbox, proveďte zkoušku pomocí zkušebního zařízení EVSE.

POKYNY PRO KONCOVÉ UŽIVATELE

Blahopřejeme vám, že jste si vybrali zařízení GARO Wallbox a rozhodli se přispět k lepšímu životnímu prostředí. Zařízení GARO Wallbox je nabíječka střídavého proudu umožňující nabíjení režimu 3, které je zcela v souladu s požadavky norem IEC 61851-1 a IEC TS 61439-7.

Výrobek je s uzavřenou přední částí v souladu se stupněm krytí IP44.

Je určen k montáži na stěnu nebo na stojan GARO Wallbox, přičemž celou instalaci smí provádět pouze kvalifikovaný instalační pracovník v souladu s místními instalačními předpisy.



Toto zařízení by neměly používat osoby (včetně dětí) se sníženými tělesnými, smyslovými či duševními schopnostmi, ani osoby, které nemají dostatek zkušeností či znalostí, pokud nejsou pod dohledem osoby zodpovědné za jejich bezpečnost nebo pokud jim tato osoba předem neposkytla pokyny k používání tohoto zařízení.



Řada nabíjecích stanic GLB+ Wallbox je navržena výhradně k nabíjení elektrických vozidel.



Neinstalujte zařízení GLB+ Wallbox v blízkosti hořlavých, výbušných, leptavých ani vznětlivých materiálů, chemických látek nebo výparů.








Používejte zařízení GLB+ Wallbox pouze v rámci stanovených provozních parametrů.



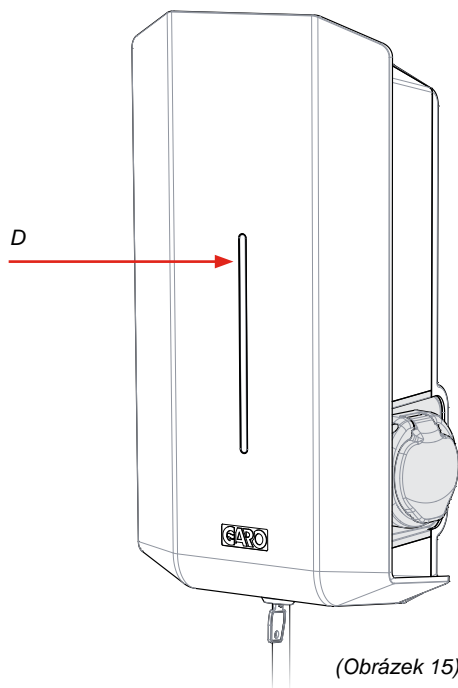
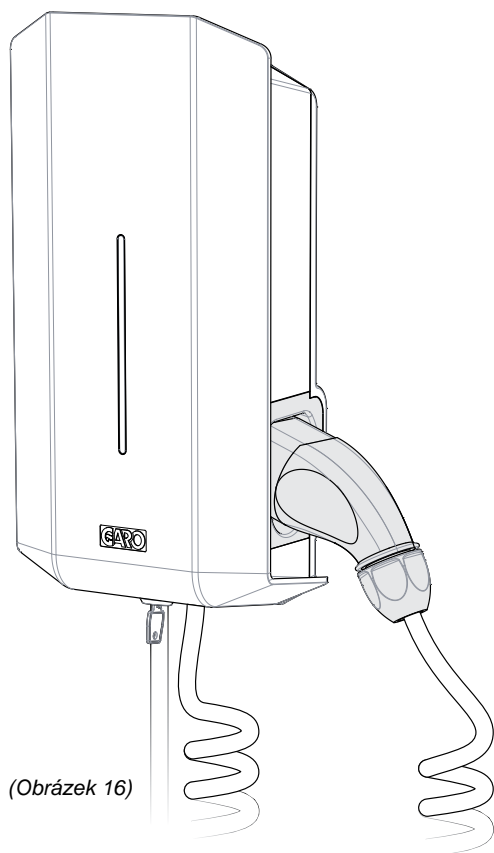
Toto zařízení nepoužívejte, pokud se zařízení nebo nabíjecí kabel jeví jako poškozené.



Nedotýkejte se prsty ani jinými předměty koncových svorek zařízení GLB+ Wallbox.

-  Jako zdroj napájení pro účely nabíjení nepoužívejte soukromé napájecí generátory.
-  Nesprávná instalace a zkouška zařízení GLB+ Wallbox by mohla potenciálně zničit akumulátor vozidla a/nebo zařízení GLB+ Wallbox.
-  Nepoužívejte zařízení GLB+ Wallbox při teplotách mimo provozní rozsah, viz technické údaje.
-  Zajistěte takové umístění nabíjecího kabelu zařízení GLB+ Wallbox, které zabrání tomu, aby se na kabel mohlo stoupnout, přejet jej vozidlem, zakopnout o něj nebo jej vystavit poškození či namáhání.
-  Nabíjecí kabel rozviňte, aby se zabránilo jeho přehřátí.

Zabraňte montáži nástěnné nabíjecí stanice na přímém slunečním světle. Pokud dojde k překročení mezní teploty uvnitř nástěnné nabíjecí stanice, bude nabíjecí proud snížen na 16 A. V případě, že nástěnná nabíjecí stanice bude příliš horká, může dojít k úplnému vypnutí nabíjení. Jedná se o bezpečnostní opatření, které má zajistit dlouhou životnost výrobku.



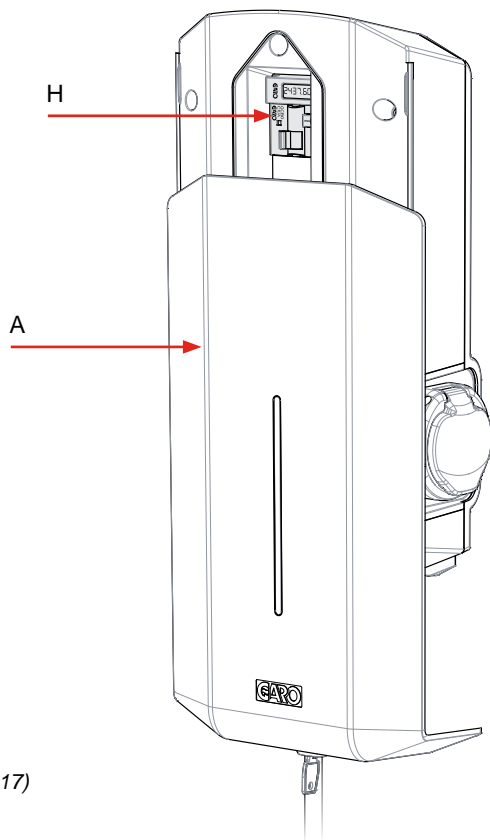
Nabíjení elektrických vozidel

1. Prostřednictvím kabelu připojte nástěnnou nabíječku k vozidlu.
2. Jakmile se nabíjení spustí, signalizuje modré světlo s proměnlivou intenzitou, že probíhá nabíjení.
3. Ukončete nabíjení. Zásuvka nástěnné nabíjecí stanice a vstup vozidla vždy uzamknou kabel. V důsledku tohoto uzamčení je nutné před odpojením kabelu zastavit ve vozidle nabíjení. Ukončete nabíjení podle návodu k obsluze vozidla, odpojte konektor z vozidla a následně teprve odpojte konektor z nabíječky.
4. Po dokončení nabíjení zajistěte, aby došlo k odstranění nebo navinutí a zavěšení kabelu. Zabrání se tak poškození a sníží se riziko zakopnutí.

V případě nástěnných nabíječek se zásuvkou je důležité zajistit, aby jmenovitý proud nabíjecího kabelu byl dostatečný pro výstupní proud nabíječky. Příklad: Chcete-li nabíjet proudem 32 A, je nutné používat kabel se jmenovitým proudem 32 A.





Stav nástěnné nabíječky lze zjistit podle barvy signalizačního světla (D):

- Stálé zelené světlo: nabíječka je připravená, vozidlo není připojené.
- Modré světlo s proměnlivou intenzitou: zařízení je připojeno k vozidlu, probíhá nabíjení.
- Blikající žluté světlo: zkontrolujte autorizaci štítku RFID.
- Červené světlo: viz kapitola Řešení potíží.




(Obrázek 17)

Reset/zkouška jističe RCCB nebo RCBO






-  Neupravujte instalaci zařízení ani žádnou součást výrobku.
-  Nedotýkejte se prsty ani jinými předměty koncových svorek zařízení GLB+ Wallbox.
-  Nezasouvejte cizí předměty do žádné části zařízení GLB+ Wallbox.
-  Nesprávná instalace a zkouška zařízení GLB+ Wallbox by mohla potenciálně zničit akumulátor vozidla a/nebo zařízení GLB+ Wallbox.

Pokud je nástěnná nabíječka vybavena jističem RCCB nebo RCBO (H), může se v případě přetížení/chyby uzemnění tento jistič spustit. Tyto součásti je také nutné každých 6 měsíců vyzkoušet.

Postup resetu/zkoušky jističe je následující:

1. Odpojte vozidlo.
 2. Odemkněte přední kryt klíčem.
 3. Posuňte přední kryt (A) dolů.
 4. Proveďte reset jističe. V případě zkoušky stiskněte testovací tlačítko a následně proveďte reset jističe.
 5. Posuňte přední kryt (A) zpět do horní polohy.
 6. Uzamkněte přední kryt klíčem.
-  Přední kryt musí být neustále uzamčen ve své horní poloze, aby byl zajištěn soulad se stupněm krytí IP44.

Údržba

-  Neinstalujte zařízení GLB+ Wallbox v blízkosti hořlavých, výbušných, leptavých ani vznětlivých materiálů, chemických látek nebo výparů.
-  Před instalací, konfigurací nebo čištěním zařízení GLB+ Wallbox vypněte jističem přívodní napětí.
-  Nikdy na zařízení GLB+ Wallbox přímo nestříkejte vodu ani jakoukoli jinou kapalinu. Nikdy nestříkejte žádnou kapalinu na nabíjecí přípojku ani nabíjecí přípojku neponořujte do kapalin. Nabíjecí přípojku uchovávejte v konzole, abyste zabránili zbytečnému vystavení přípojky nečistotám nebo vlhkosti.
-  K čištění součástí zařízení GLB+ Wallbox nepoužívejte čisticí prostředky. Vnější část zařízení GLB+ Wallbox, nabíjecí kabel a zakončení nabíjecího kabelu by se měly pravidelně otírat čistým a suchým hadříkem, aby se odstranily nashromážděné nečistoty a prach.
-  Zabraňte montáži nástěnné nabíjecí stanice na přímém slunečním světle. Pokud dojde k překročení mezní teploty uvnitř nástěnné nabíjecí stanice, bude nabíjecí proud snížen na 16 A. V případě, že nástěnná nabíjecí stanice bude příliš horká, může dojít k úplnému vypnutí nabíjení. Jedná se o bezpečnostní opatření, které má zajistit dlouhou životnost výrobku.

Čištění nabíjecí stanice

Doporučujeme, abyste zařízení GLB+ Wallbox čistili čistým a suchým hadříkem. Nikdy nepoužívejte brusné podložky ani čisticí prostředky.

Formulář pro roční servis a údržbu

Model/ID

Název:

Datum:

Vnější část GLB+

Kontrolní bod pro roční údržbu	Stav/ hodnota	Komentář/poznámka
Vizuální kontrola vnější skříňe		
Svítilící LED indikace		
Zkontrolujte kabely, konektory, kolíky konektorů		
Zkontrolujte zásuvky		
Zkontrolujte barvu, fólii a pokyny		
Zkontrolujte upevnění / připevnění k zemi / zdi		
Vyčistěte vnější povrch zařízení GLB		
Zkontrolujte zajišťovací mechanismus		
Funkční zkouška testovacím zařízením GARO nebo podobným zařízením		
Zkontrolujte, zda je elektrická energie dodávána v souladu s údaji na zkušebním zařízení		
Zkontrolujte čtečku RFID (je-li k dispozici). Indikace LED:		
Zkontrolujte funkci uzamčení zásuvky typu 2 (verze zásuvky typu 2)		

 Vypněte elektrické napájení






Uvnitř GLB+






Kontrolní bod pro roční údržbu	Stav/hodnota	Komentář/poznámka
Zkontrolujte odlehčení těsnění/tahu		
Zkontrolujte utahovací momenty síťových svorek		
Zkontrolujte utahovací moment upevňovacích šroubů GLB směrem k zemi/zdi		
Zkontrolujte utahovací moment konektorů na stykačích, relé, měřičích energie		
Zkontrolujte konektory na hlavní desce		
Změřte uzemňovací odpory (Ohm) na zásuvkách/kabelech EV pomocí multimetru		
V případě potřeby vyčistěte vnitřek		
Zapněte přívod elektrické energie		
Zkontrolujte funkci nabíjení na obou stranách		






Řešení potíží


Signalizace	Typ poruchy	Opatření
Stálé červené světlo	Došlo ke spuštění jističe zbytkového proudu nebo osobního ochranného proudového chrániče.	Proveďte reset jističe. Postupujte podle informací uvedených v kapitole věnované resetu jističe zbytkového proudu nebo osobního ochranného proudového chrániče.
	Zlomený kabel	Zkontrolujte kabel.
	Zásuvka motoru není v uzamčené poloze.	Kontaktujte kvalifikovaného elektrikáře.
	Ostatní	Kontaktujte kvalifikovaného elektrikáře.
Žádná signalizace		Zkontrolujte přívodní pojistku.





Pokud tyto rady nepomáhají, kontaktujte kvalifikovaného instalačního pracovníka.








Indikace světelné LED kontrolky	Když	Příčina chyby
 Svítlí	Bez připojeného automobilu	Nabíjecí stanice k dispozici a připravená k nabíjení
	Automobil připojen	Stav B: Automobil je připojen, ale ještě není připraven k nabíjení
	Automobil připojen	Stav C: Automobil je připojen a připraven k nabíjení, ale nabíjecí stanice vyžaduje pro zahájení nabíjení ověření (bezplatné nabíjení = VYPNUTO).
 Bliká (3 bliknutí)	Při připojení automobilu	Nabíjecí stanice detekuje, že je kabel připojen, ale ještě nerozpoznává automobil.
 Bliká (30 sekund)	Kdykoliv během provozu	Nabíjecí stanice přijala příkaz z back-endu k zahájení nabíjení a čeká na připojení automobilu.
 Svítlí	Automobil připojen	Probíhá nabíjení (stav C)
	Automobil připojen	Nabíjení je pozastaveno (stav B)
 Bliká	Kdykoliv během provozu	Nabíjecí stanice/bod jsou vyhrazeny pro konkrétního uživatele

Indikace světelné LED kontrolky	Když	Příčina chyby
 Svítí	Kdykoliv během provozu	Monitor poruchy DC může být vadný.
	Kdykoliv během nabíjení	Spouští se proudový chránič (RCCB).
	Kdykoliv během nabíjení	Byla zjištěna chyba DC.
	Kdykoliv během nabíjení	Spuštěn jistič (MCB) – přetížení/zkrat
	Kdykoliv během nabíjení	Uzamčení motoru konektoru typu 2 bylo uvolněno/odemčeno (kabel lze odebrat)
	Při připojování automobilu	Zásuvka nemůže zacvaknout zajišťovací mechanismus k uzamčení konektoru.
	Při připojování automobilu	Nabíjecí kabel je poškozený.
 Svítí (3 sekundy)	Při přítomnosti RFID	RFID karta není platná nebo není schválena back-endem.
 Bliká	Kdykoliv během provozu	Nabíjecí stanice/bod jsou deaktivovány.
 Bliká	Při přítomnosti RFID	Nabíjecí stanice ověřuje RFID v cloudové službě back-endu.
 ŽÁDNÉ SVĚTLO	Nabíjecí stanice a interní měřiče jsou bez napájení.	Byl aktivován předřazený jistič.
	Nabíjecí stanice je bez napájení (žádné LED světlo), ale interní měřiče jsou napájeny.	Napájecí jednotka 12 V je napájena, ale kontrolér(y) nabíjení LED stále nesvítí zeleně [Připraveno]. Při normálním provozu by měla kontrolka LED blikat zeleně.

Indikace světelné LED kontrolky	Opatření 1	Opatření 2
 <p data-bbox="206 576 255 596">Svítí</p>	<p data-bbox="356 236 493 256">Žádná chyba</p> <p data-bbox="356 276 706 424">Zkontrolujte nastavení vozu, které může ovlivnit nabíjení, tj. rychlostní stupeň v parkovacím režimu, zavřené dveře, zamčené auto atd.</p> <p data-bbox="356 443 706 655">Přiložte platnou kartu RFID ke čtečce karet RFID (podívejte se na symbol RFID), začněte nabíjet pomocí mobilní aplikace nebo kontaktujte operátora nabíjecí stanice a začněte nabíjet dálkově přes back-end.</p> <p data-bbox="356 675 706 887">Pokud má nabíječka fungovat bez ověření pomocí RFID/ aplikace, kontaktujte operátora back-endu a požádejte ho, aby ověřil, že je možnost „Bezplatné nabíjení“ nastavena na ZAPNUTO.</p>	<p data-bbox="725 635 983 751">Vyzkoušeli jste všechno bez úspěchu? Kontaktujte instalačního pracovníka.</p>
 <p data-bbox="143 959 318 979">Bliká (3 bliknutí)</p>	<p data-bbox="356 898 706 1046">Připojte nabíjecí kabel k vozidlu nebo zkontrolujte, zda je kabel správně připojen. V případě neúspěchu zkuste jiný nabíjecí kabel, pokud je k dispozici.</p>	
 <p data-bbox="143 1126 318 1147">Bliká (30 sekund)</p>	<p data-bbox="356 1062 706 1150">Připojte nabíjecí kabel nebo zkontrolujte, zda je kabel připojen správně.</p>	
 <p data-bbox="206 1222 255 1243">Svítí</p>	<p data-bbox="356 1166 493 1187">Žádná chyba</p> <p data-bbox="356 1206 493 1227">Žádná chyba</p>	<p data-bbox="725 1198 972 1251">Vyzkoušeli jste všechno bez úspěchu?</p>
 <p data-bbox="206 1318 255 1339">Bliká</p>	<p data-bbox="356 1262 706 1350">Žádná chyba (kontaktujte operátora back-endu, pokud se nejedná o požadovaný režim)</p>	<p data-bbox="725 1286 983 1323">Kontaktujte instalačního pracovníka.</p>

Indikace světelné LED kontrolky	Opatření 1	Opatření 2
 <p data-bbox="202 770 253 794">Svítí</p>	Pokud oranžová kontrolka „alarmu“ na kontroléru nabíjení trvale svítí, je třeba kontrolér vyměnit.	<p data-bbox="813 549 964 730">Vyzkoušeli jste všechno bez úspěchu? Kontaktujte instalačního pracovníka.</p> <p data-bbox="813 775 975 957">Svítící červené světlo vždy vygeneruje alarm operátorovi back-endu.</p>
	Resetujte RCCB uvnitř nabíjecí stanice.	
	Ověřte, zda je 8pólové rychlé připojení na kontroléru nabíjení správně připojeno.	
	Ověřte správné uzemnění a fáze v elektrickém systému budovy.	
	Když je připojen automobil: Odpojte nabíjecí kabel od nabíjecí stanice, poté se LED indikátor vrátí na ZELENOU. Chcete-li zahájit nabíjení, znovu připojte nabíjecí kabel. Pokud není kabel odpojen, nabíjení se automaticky restartuje po 15 minutách.	
	Resetujte jistič.	
	Zkontrolujte vnitřní kabeláž a součásti, zda nejsou možnou příčinou zkratu.	
	Ověřte povolený maximální proud v konfiguraci back-endové nabíječky (OperatorCurrentLimit).	
	Zkontrolujte kabely a připojení zámku motoru, zda nejsou poškozené. Ověřte, že tyč a rameno zajišťovacího mechanismu nejsou zaseknuté.	
	Zkontrolujte, zda je konektor správně zasunut do zásuvky. Můžete použít trochu síly.	
Ověřte, že uvnitř zásuvky nejsou žádné cizí předměty, které by mohly blokovat konektor.		

Indikace světelné LED kontrolky	Opatření 1	Opatření 2
 <p data-bbox="201 454 257 486">Svítí</p>	<p data-bbox="352 231 772 327">Ověřte, zda je uzamčení motoru správně namontováno a bez vizuálního poškození.</p> <p data-bbox="352 327 772 422">Zkontrolujte poškození nabíjecího kabelu a konektorů. Pokud je k dispozici, proveďte test jiným kabelem.</p> <p data-bbox="352 422 772 518">Ověřte, že přípojovací kolíky a vodiče CP a PP nejsou uvolněné nebo špatně připojené.</p> <p data-bbox="352 518 772 550">Ověřte uzemnění nabíjecí stanice.</p>	<p data-bbox="784 279 996 470">Vyzkoušeli jste všechno bez úspěchu? Kontaktujte instalačního pracovníka.</p> <p data-bbox="784 502 996 662">Svítící červené světlo vždy vygeneruje alarm operátorovi back-endu.</p>
 <p data-bbox="140 774 319 805">Svítí (3 sekundy)</p>	<p data-bbox="352 718 772 805">Ověřte, zda je token RFID schválen back-endem (kontaktujte operátora back-endu).</p>	<p data-bbox="784 782 996 973">Vyzkoušeli jste všechno bez úspěchu? Kontaktujte instalačního pracovníka.</p>
 <p data-bbox="201 1013 257 1037">Bliká</p>	<p data-bbox="352 821 772 949">Ověřte, zda je RFID token uložen v interní paměti / seznamu povolených nabíječky (vyžaduje certifikovaného technika).</p> <p data-bbox="352 949 772 1013">Kontaktujte operátora back-endu a požádejte o vzdálenou aktivaci.</p>	
 <p data-bbox="201 1109 257 1133">Bliká</p>	<p data-bbox="352 1045 772 1077">Žádná chyba</p>	

Indikace světelné LED kontrolky	Indikace / chybový kód ve webovém uživatelském rozhraní	Chybový kód OCPP
 Svíí	IDLE (k dispozici) – (A) Vozidlo není připojeno	
	IDLE (k dispozici) – (B) Připojené vozidlo není připraveno	
	IDLE (k dispozici) – (C) Připojené vozidlo je připraveno	
 Bliká (3 bliknutí)	IDLE (k dispozici) – (A) Vozidlo není připojeno	
 Bliká (30 sekund)	AUTHORIZED (k dispozici) – (A) Vozidlo není připojeno	
 Svíí	CHARGING (obsazeno) – (C) Připojené vozidlo je připraveno	
	CHARGING (pozastavené EV) – (B) Připojené vozidlo není připraveno	
 Bliká		Reserved
 Svíí	Uzamčení zástrčky se nezdařilo	connectorLockFailure
	Možný problém s kabeláží CP a PR.	otherError
 Bliká	UNAVAILABLE (nedostupné)	Unavailable

Záruční formulář / Garantiformulär

Model GLB+: _____

Číslo M: _____

Údaje o elektrické instalaci

Skupinová pojistka / Grupsäkring (A): _____

Rozměr napájecího kabelu /

Kabelarea: _____

Funkční test

Testbox / EV (model) _____

Datum/Datum: _____

Podpis instalačního pracovníka /

Signatur installatör: _____

Název společnosti / Företagsnamn: _____

Jméno vlastníka / zákazníka / Ägare /

kundens namn: _____

Adresa instalace: _____

Záruční podmínky

Členské státy EU (kromě Švédska)

1. Na výrobek se vztahuje záruka výrobce. Příslušná záruční doba musí být uvedena v nákupních dokladech od vašeho dodavatele.
2. Instalace produktu musí být provedena certifikovaným instalačním pracovníkem / dodavatelem.
3. Musí být zajištěny správné podmínky pro instalaci, skladování a provozní podmínky.
4. Záruky se vztahují pouze na produkty nainstalované v jejich původním umístění.
5. Instalace, používání, péče a údržba musí být prováděny na běžné úrovni a v souladu s pokyny.
6. Podmínkou pro záruku je úplně vyplněný záruční formulář vydaný certifikovaným instalačním pracovníkem / dodavatelem. Pokud není možné ověřit původní datum instalace, začíná záruční doba devadesát (90) dnů od data výroby produktu (podle čísla modelu a sériového čísla).
7. Záruka se nevztahuje na škody vzniklé nesprávným použitím zařízení, použitím jakýchkoli neoriginálních náhradních dílů, nedostatečnou údržbou nebo poruchy způsobené demontáží výrobku nebo zásahem neoprávněných osob.
8. Záruka se nevztahuje na software ani na jeho aktualizaci.
9. Záruka se nevztahuje na estetické nedostatky způsobené nedbalou manipulací nebo nehodami (prasknutí nebo poškození kostry).
10. Záruka se nevztahuje na škody způsobené vnějším přepětím z rozvodné sítě nebo vozidla / nabíjeného objektu.
11. Záruka se nevztahuje na škody způsobené vyšší mocí, jako například, ale nejen: záplavami, vichry, požáry, blesky, nehodami, sabotážemi, vojenskými konflikty, terorismem, sopkami, zemětřeseními nebo korozivními prostředími.

Sverige/Švédsko

Garantivillkor enl ALEM 09.

OBS! Fullständigt ifyllt garantiblankett krävs.

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