

Webasto Unite

Riešenia nabíjania Webasto



SK Návod na obsluh	a inštaláciu2
--------------------	---------------

Obsah

1	Stručný návod pre App Solutions 3
2	Všeobecné informácie 4
21	Účel dokumentu 4
2.1	Používanie tohto dokumentu 4
2.2	Zamýšľané použitie
2.5	
2.4	
2.5	Zaruka a rucenie 4
3	Bezpečnosť 4
- २ 1	Všeobecné informácie 4
3.1	Všeobecné heznečnostné informácie
J.2 2 2	Poznočnostné nokunu pro montáž
د.د ۸ د	Bezpečnostné pokyny pře montaz
5.4 5 F	Bezpechostne pokyn pre elektricke pripojenie
5.5	Bezpechostne pokyny pre prve uvedenie do prevadzky
26	Poznačnostné polovny pro čistania
ס.כ ד כ	Bezpechostne pokyny pre cistenie
5.7	ведреспозите рокупу к мутеле навіјастено кавіа 5
4	Obsah dodávky 6
5	Potrebné náradie 7
5	
6	Montáž a elektrické pripojenie 7
6.1	Otvorenie krytu nabíjacej stanice 7
6.2	Montáž nabíjacej stanice na stenu
6.3	Použitie 1-fázovej prípojky striedavého prúdu
6.4	Použitie 3-fázovej prípojky striedavého prúdu
6.5	Použitie káblových priechodiek
6.6	Nastavenie obmedzovača prúdu 10
6.7	Nastavenie DIP prepípačov 11
6.8	Použitie prepínača režimov 14
6.0	Nastavenie ontimalizácie prevádzky záťaží 11
6.1	Monitorovania zlybaní zvaroného relégyého kontaktu
0.1	
6.1	1 Resetovanie zoznamov RFID karty a registrácia nových
0.1	hlavných RFID kariet 15
6.1	2 Konfigurácia portu Ethernet nabíjacei stanice
6.1	3 Aktivácia a deaktivácia webového konfiguračného roz-
	hrania
6.1	4 Konfigurácia pripojenia OCPP 16
6.1	5 Záverený krok 16
_	
/	Uvedenie nabijacej stanice do prevadz-
	ky 17
7.1	Pripojenie vášho počítača a smart board k rovnakej
	sieti 17
7.2	Prístup do konfiguračného rozhrania Webasto Unite
	prostredníctvom internetového prehliadača 17
7.3	Prístup do konfiguračného rozhrania Webasto Unite
	cez WI-FI hotspot 17
8	Konfiguračné rozhranie Webasto Unite
-	18
Q 1	Hlavná stránka 10
ו.ט ר ס	10 Vězobecné pastavenia
0.2	Voetážno postovorio
8.3	ivionitazne nastavenia

8.4	Nastavenia OCPP	
8.5	Sieťové rozhrania	
8.6	Samostatný režim	21
8.7	Local Load Management (Integrované riadenie	nabíja-
	nia)	21
8.8	Údržba systému	23
9 N	astavenie nabíjania	24
9.1	Zástrčka nabíjacieho kábla	24
9.2	Čítanie stavovej informačnej LED diódy	24
9.3	Režimy Samostatné použitie / Offline použitie.	25
9.4	Režim OCPP Connected	
10 N	lodely MID merača	27
11 0	dstranovanie poruch	28
11.1	Obnovenie výrobných nastavení	
11.2	Stav všeobecnej chyby	
11.3	Správanie snímača priesakového prúdu DC 6 n	ıA29
12 Li	kvidácia	30
13 V	yhlásenie o zhode	30
14 Či	istenie a údržba	30
15 T	echnické údaje	30
15.1	Popis modelu	
15.2	k Rozmerové výkresy	
15.3	Modely	
15.4	Technické údaje	
16 K st	ontrolný zoznam pre montáž nak anice Webasto	oíjacej 33

1 Stručný návod pre App Solutions



Vebasto Unite musí namontovať kvalifikovaný elektrikár.



- Stiahnite si potrebné aplikácie:
 1) Pre inštaláciu: Webasto Charger Setup
 - 2) Pre obsluhu: Webasto ChargeConnect



Naskenujte QR kód na štítku v stručnom návode alebo ručne zadajte heslo na Wi-Fi.



Otvorte aplikáciu ChargeConnect a postupujte podľa krokov pre pripojenie nabíjacej stanice k Charge-Connect Cloud.



Otvorte aplikáciu Webasto Charger Setup a nakonfigurujte si vašu nabíjaciu stanicu.



4

Pripojte sa a užite si veľa radosti pri objavovaní možností vašej nabíjacej stanice.

2 Všeobecné informácie

2.1 Účel dokumentu

Tento návod na montáž a obsluhu je súčasťou výrobku a obsahuje informácie pre používateľa potrebné na zaručenie bezpečnej prevádzky a obsluhy a pre elektrikára na vykonanie bezpečnej montáže nabíjacej stanice Webasto Unite. Okrem dokumentu "Dôležité upozornenia k návodu na montáž a obsluhu", ktorého tlačená verzia je priložená k vášmu výrobku, tento dokument tiež obsahuje podrobné informácie o obsluhe výrobku.

2.2 Používanie tohto dokumentu

- Dôkladne si prečítajte tento návod na obsluhu a montáž pre bezpečnú obsluhu, prevádzku a montáž Webasto Unite.
- ► Tento návod na obsluhu si uschovajte poruke.
- Tejto dokument odovzdajte ďalšiemu vlastníkovi alebo používateľovi nabíjacej stanice.

Dokument "Dôležité upozornenia k návodu na montáž a obsluhu", ktorého tlačená verzia je priložená k vášmu výrobku, obsahuje úvodné informácie a informácie dôležité pre bezpečnosť a montáž. Tento dokument ďalej obsahuje podrobnejšie informácie k obsluhe a prevádzke nabíjacej stanice.

Radi by sme Vás upozornili na to, že súčasťou odbornej montáže je vyhotovenie záznamu o montáži, ktorý zadokumentuje mechanik. Tiež Vás žiadame, aby ste vyplnili náš Kontrolný zoznam pre inštaláciu nabíjacej stanice Webasto.

Osoby s poruchou farebného videnia potrebujú pomoc pri identifikácii všetkých ukazovateľov poruchy.

2.3 Zamýšľané použitie

Nabíjacia stanica Webasto Unite je navrhnutá na nabíjanie elektromobilov v súlade s normou IEC 61851-1, nabíjací režim 3. V tomto nabíjacom režime nabíjacia stanica zabezpečí:

- Napätie bude privedené až po správnom pripojení vozidla.
- Maximálny výkon je kalibrovaný.

2.4 Použitie symbolov a zvýraznení

NEBEZPEČENSTVO

Toto signálne slovo označuje nebezpečenstvo s **vysokým** stupňom rizika, ktoré, ak sa mu nezabráni, môže viesť k smrti alebo vážnemu zraneniu.

VAROVANIE

Toto signálne slovo označuje nebezpečenstvo so **stredným** stupňom rizika, ktoré môže viesť k drobnému až stredne ťažkému poraneniu, ak sa mu nezabráni.

UPOZORNENIE

Toto signálne slovo označuje nebezpečenstvo s **nízkym** stupňom rizika, ktoré môže viesť k drobnému až stredne ťažkému poraneniu, ak sa mu nezabráni.

Tento symbol označuje špeciálnu technickú funkciu alebo (ak nebude dodržaný) potenciálne poškodenie výrobku.

 Tento symbol odkazuje na samostatné dokumenty,
 ktoré môžu byť súčasťou alebo je možné ich vyžiadať u spoločnosti Webasto.

2.5 Záruka a ručenie

Spoločnosť Webasto neručí za závady alebo škody, ktoré vzniknú v dôsledku nedodržania návodu na montáž a obsluhu. Toto vylúčenie ručenia sa vzťahuje najmä na nasledujúce prípady:

- Nesprávne použitie
- Opravy vykonané elektrikárom, ktorý nebol autorizovaný spoločnosťou Webasto.
- Použitie neoriginálnych náhradných dielov
- Neautorizovaná prestavba agregátu bez súhlasu spoločnosti Webasto.
- Montáž a uvedenie do prevádzky nekvalifikovaným personálom (iná osoba ako elektrikár).
- Nesprávna likvidácia po vyradení z prevádzky.

V prípade akýchkoľvek reklamácií, vád alebo škôd na vašom projekte musíte kontaktovať vášho priameho zmluvného partnera, montážneho partnera alebo predajcu.

VAROVANIE

Montáž a pripojenie nabíjacej stanice musí vykonať iba kvalifikovaný elektrikár (znalá osoba).

Symbol preškrtnutého odpadového koša znamená, že sa musia dodržať pokyny v kapitole Likvidácia.

3 Bezpečnosť

3.1 Všeobecné informácie

Zariadenie sa musí používať iba v technicky dokonalom stave. Akékoľvek poruchy, ktoré majú negatívny dopad na bezpečnosť osôb alebo zariadenia musí okamžite opraviť kvalifikovaný elektrikár v súlade s platnými národnými predpismi.

3.2 Všeobecné bezpečnostné informácie

- Vnútri skrinky je prítomné nebezpečné napätie.
- Nabíjacia stanica nemá vlastný hlavný vypínač ZAP/ VYP. Ochranné zariadenia nainštalované v napájacom systéme sa preto tiež používajú na odpojenie napájania.
- Pred použitím skontrolujte, či nabíjacia stanica nie je viditeľne poškodená. Nepoužívajte nabíjaciu stanicu, ak je poškodená.
- Montáž, elektrické pripojenie a úvodnú obsluhu nabíjacej stanice musí vykonať iba elektrikár.
- Počas prevádzky nedemontujte kryt montážnej oblasti.
- Neodstraňujte značky, varovné symboly a typový štítok z nabíjacej stanice.
- Pripojenie iného vybavenia/iných zariadení k nabíjacej stanici je prísne zakázané.
- Ubezpečte sa, že cez nabíjací kábel a spojku nie je možné prejsť s vozidlom, nemôžu sa zachytiť a sú chránené pred akýmikoľvek nebezpečenstvami.
- Ak sa nabíjacia stanica, nabíjací kábel alebo nabíjacia spojka poškodia, okamžite informujte zákaznícky servis spoločnosti Webasto. Nabíjaciu stanicu ďalej nepoužívaite.
- Zabráňte kontaku nabíjacieho kábla a spojky s externými zdrojmi tepla, vodou, nečistotami a chemikáliami.

- Nepripájajte predlžovacie káble alebo adaptéry k nabíjaciemu káblu.
- Nabíjací kábel odpájajte iba potiahnutím za nabíjaciu prípojku.
- Nikdy nečisťte nabíjaciu stanicu s vysokotlakovým čističom alebo podobným zariadením alebo so záhradnou hadicou.
- Pred čistením nabíjacích zásuviek vypnite napájanie.
- Nabíjací kábel nesmie byť počas používania napnutý a natiahnutý.
- Postarajte sa, aby k nabíjacej stanici mali prístup iba osoby, ktoré si prečítali tento návod na obsluhu.

- Ak sa nabíjací kábel nepoužíva, uskladnite ho v určenom držiaku a nabíjaciu prípojku uzamknite vo vzdialenej dokovacej stanici. Nabíjací kábel voľne naviňte okolo vzdialenej dokovacej stanice a ubezpečte sa, že kábel sa nedotýka podlahy.
- Musíte sa postarať, aby cez nabíjací kábel a spojku nebolo možné prejsť s vozidlom, nemohli sa zachytiť a boli chránené pred akýmikoľvek nebezpečenstvami.

3.3 Bezpečnostné pokyny pre montáž

- Pre bezpečnú montáž musia byť dodržané pokyny v tomto dokumente.
- Montáž a pripojenie nabíjacej stanice musí vykonať iba kvalifikovaný elektrikár (znalá osoba).
- Elektroinštalácia, požiarna ochrana, bezpečnostné predpisy a únikové trasy na zamýšľanom mieste montáže musia vyhovovať miestnym platným nariadeniam a požiadavkám.
- Použite iba dodaný montážny materiál.
- Keď je stanica otvorená, musia byť prijaté preventívne ESD opatrenia (elektrostatický výboj), aby sa predišlo elektrostatickému výboju.
- Pri manipulácii s elektrostaticky citlivými doskami noste uzemnené antistatické náramky a dodržujte bezpečnostné preventívne ESD opatrenia. Antistatické náramky sa musia používať iba pri montáži a pripojení nabíjacej jednotky. Antistatické náramky sa nikdy nesmú nosiť pri Webasto Unite pod napätím.
- Elektrikári musia byť riadne uzemnení počas montáže Webasto Unite.
- Webasto Unite nemontujte v potenciálne výbušnom prostredí (ex zóna).
- Webasto Unite namontujte takým spôsobom, aby nabíjací kábel neblokoval žiadne trasy alebo prechody.
- Webasto Unite nemontujte v oblastiach s výskytom amoniaku alebo vzduchom s obsahom amoniaku.
- Webasto Unite nemontujte na mieste, kde ju môžu poškodiť padajúce predmety.
- Webasto Unite je vhodné na použitie v interiéri aj exteriéri.
- Webasto Unite nemontujte v blízkosti vodných dýz, ako napríklad autoumyvárne, vysokotlakové čistič alebo záhradné hadice.
- Chráňte Webasto Unite pred poškodením spôsobeným teplotami pod nulou, krupobitím a podobne. Na tomto mieste vás chceme upozorniť na našu triedu ochrany IP (IP54).
- Webasto Unite je vhodná na použitie v oblastiach bez obmedzenia prístupu.

- Chráňte Webasto Unite pred priamym slnečným žiarením. Pri vysokých teplotách sa nabíjací prúd môže znížiť alebo sa nabíjanie môže úplne deaktivovať. Prevádzková teplota je v rozsahu -35 °C až +55 °C.
- Miesto montáže Webasto Unite musí zaručovať, že vozidlá nemôžu náhodne prísť do kolízie so stanicou. Ochranné opatrenia sa musia zaviesť v prípade, ak nie je možné vylúčiť možnosť poškodenia.
- Webasto Unite neuvádzajte do prevádzky, ak bola poškodená počas montáže. Je potrebná výmena.

3.4 Bezpečnostné pokyn pre elektrické pripojenie

VAROVANIE

- Každá nabíjacia stanica musí byť chranená vlastným ističom a prúdovým chráničom. Pozri Požiadavky na miesto montáže.
- Ubezpečte sa, že elektrické prípojky nie sú pod napätím, skôr než pripojíte nabíjaciu stanicu k zdroju napätia.
- Ubezpečte sa, že na elektrické pripojenie je použitý správny napájací kábel.
- Nabíjaciu stanicu s otvoreným krytom nenechávajte bez dozoru.
- Nastavenia spínača DIP vykonávajte iba pri vypnutom napájaní.
- Podľa potreby sa zaregistrujte u dodávateľa elektrickej energie.

3.5 Bezpečnostné pokyny pre prvé uvedenie do prevádzky

- Prvé uvedenie nabíjacej stanice do prevádzky musí vykonať iba elektrikár.
- Pred prvým uvedením do prevádzky musí elektrikár skontrolovať, či nabíjacia stanica bola správne pripoiená.
- Nepripájajte vozidlo počas prvého uvedenia nabíjacej stanice do prevádzky.
- Pred uvedením nabíjacej stanice do prevádzky skontrolujte nabíjací kábel, nabíjaciu spojku a nabíjaciu stanicu na viditeľné poškodenia. Nabíjacia stanica sa nesmie spustiť, ak je poškodená alebo ak je poškodený nabíjací kábel či nabíjacia spojka.

3.6 Bezpečnostné pokyny pre čistenie

NEBEZPEČENSTVO

Vysoké napätia.

Nebezpečenstvo smrteľného úrazu elektrickým prúdom. Nečisťte nabíjaciu stanicu s tečúcou vodou.

Podrobnosti k údržbe, čisteniu a oprave nájdete v návode.

3.7 Bezpečnostné pokyny k výmene nabíjacieho kábla

NEBEZPEČENSTVO

- Nebezpečenstvo smrteľného úrazu elektrickým prúdom.
 - Zdroj napätia nabíjacej stanice vypnite a zaistite.
- **OZNÁMENIE** æ

Používajte výlučne originálne diely od Webasto.

4 Obsah dodávky



Obr. 1

Poz.	Položka(y)	Použitie	Množstvo
1	Hmoždinky (M8 × 50, plast)	Pre montáž nabíjacej stanice na stenu.	4
2	Poistná skrutka Torx T25 (M6 × 75)	Pre montáž nabíjacej stanice na stenu.	4
3	Tesnenie pre skrutku (6 × 75)	Pre montáž nabíjacej stanicu na stenu so správnym IP.	4
4	Bezpečnostný kľúč v tvare L Torx T20	Kľúč na skrutky pre montáž nabíjacej stanice na stenu so správnym IP.	1
5	Kľúč	Na upevnenie a uvoľnenie káblových priechodiek.	1
6	Samčí konektor RJ45	Pripojenie LAN kábla (voliteľné).	1
7	Montážna šablóny	Pre montáž nabíjacej stanice na stenu.	1
8	O-krúžok	Pre montáž nabíjacej stanice na stĺp.	3
9	Skrutka (M6 x 20)	Pre montáž nabíjacej stanice na stĺp.	3
10	Skrutka (M6 x 30)	Pre montáž nabíjacej stanice a poskytnutie uzemnenia pre nabíjačky namontova- né na kovovom povrchu. Táto skrutka musí byť vložená v spodnom otvore nabíja- cej stanice na stene. Umiestnite gumový krúžok (11) pod túto skrutku pre upev- nenie uzemňovacieho kábla.	1
11	IP gumové tesnenie	Na upevnenie uzemňovacieho kábla so skrutkou M6 × 30. Tento gumový krúžok musí byť umiestnený vpravo dole v otvore pre montáž nabíjacej stanice na stenu, pod uzemňovacím káblom a skrutkou M6 × 30.	1
12	RFID karta používateľa	Spustenie a zastavenie nabíjania.	2
13	Hlavná RFID karta	Na pridanie RFID kariet používateľov na lokálny zoznam RFID a ich odstránenie z tohto zoznamu.	1
14	ISI Webasto Unite	Pre bezpečnú a správnu montáž nabíjacej stanice.	1

5 Potrebné náradie

Constant of the second se	8 mm vŕtací bit
N.C.	Príklepová vŕtačka
	Smartfón alebo počítač
(Merač napätie
	Bezpečnostný skrutkovač Torx T25
0 0	Vodováha
	Plochý skrutkovač (šírka hrotu: 2 až 2,5 mm)
	Zahrotený otvárací nástroj (spudger)
	Pravouhlý skrutkovací nadstavec / bezpečnostný bit Torx T20
	Krimpovacie kliešte RJ45
O	Ethernetový kábel CAT5e alebo CAT6

Montáž a elektrické pripojenie



6

Vysoké napätia

Nebezpečenstvo smrteľného úrazu elektrickým prúdom. Webasto Unite musí namontovať kvalifikovaný elektrikár.

Montážne kroky nabíjacej stanice

- Montáž a pripojenie nabíjacej stanice musí vykonať iba kvalifikovaný elektrikár (znalá osoba).
- Postarajte sa, aby uzemňovací odpor montáže bol menší ako 100 ohmov.
- Pred montážou nabíjacej stanice si prečítajte tento návod.
- Nabíjaciu stanicu nemontujte na strop alebo na šikmú stenu.
- Použite špecifické skrutky pre montáž na stenu a iné príslušenstvo.
- Táto nabíjacia stanica je klasifikovaná ako kompatibilná pre montáž v interiéri a tiež v exteriéri.

Ak sa nabíjacia stanica montuje zvonku na budovu, montážny materiál použitý na pripojenie káblov k nabíjačke musí byť vhodný na použitie v *exteriéri* a nabíjacia stanica musí byť namontovaná tak, aby zostalo zachované IP krytie nabíjačky.

6.1 Otvorenie krytu nabíjacej stanice

NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo smrteľného zásahu elektrickým prúdom.

Vypnite zdroj napätia nabíjacej stanice a zaistite ho proti zapnutiu.



Obr. 2

 Odskrutkujte skrutky krytu s bezpečnostným kľúčom v tvare L Torx T20 alebo s pravouhlým nadstavcom skrutkovač s bezpečnostným bitom Torx T20.





2. Otvorte kryt.

6.2 Montáž nabíjacej stanice na stenu



Obr. 4

1. Otvorte predný kryt nabíjacej stanice (pozri kapitolu 6.1, "Otvorenie krytu nabíjacej stanice" na strane 7).



Obr. 5

2. Priložte nabíjaciu stanicu na stenu s použitím montážnej šablóny a potom si označte miesta vŕtania.



Obr. 6

- Nájdite naznačené vŕtacie body na stene a potom vyvŕtajte montážne otvory s pomocou príklepovej vŕtačky s 8 mm vŕtacím bitom.
- 4. Do montážnych otvorov vložte hmoždinky.



Obr. 7

5. Umiestnite stanicu zarovno s vloženým hmoždinami a potom ju uchyťte s bezpečnostnými skrutkami (6 × 75) s použitím bezpečnostného skrutkovača Torx T25. 6.3 Použitie 1-fázovej prípojky striedavého prúdu



Obr. 8

1. Zasuňte kábel striedavého prúdu do nabíjacej stanice cez ľavú káblovú priechodku na spodnej strane stanice.



Obr. 9

Svorka	Funkcia	Farba vodiča
1	Zem	Zeleno-žltá
2	AC neutrálny	Modrá
3	AC L1	Hnedá

- 1. Zasuňte vodiče do svorkovnicového blku podľa farebného kódovania v legende.
- 2. Skrutky na svorkovnicovom bloku utiahnite s momentom 2,5 Nm.



Obr. 10

5111967B OI-II Webasto Unite_SK

- Ak montujete nabíjaciu stanicu na vodivý kovový povrch, ako napríklad kovový stĺp, musíte vytvoriť spojenie na zem s použitím predlžovacieho vodiča pre uzemnenie (kostru) a priskrutkovať ho vpravo dole.
- 4. Zmeňte umiestnenie uzemňovacieho vodiča z A do B pre zaistenie ukostrenia.
 - Vložte plastovú oporu (ide o IP gumu dodanú v balíku príslušenstva k nabíjacej stanici) do upevňovacieho otvoru (pozícia "B").
 - Upevnite uzemňovací kábel s pomocou skrutky M6 × 30, ktorá je súčasťou balenia. Táto skrutka tiež upevní stanicu k vodivému kovovému povrchu (v prípade potreby).
- Pred zatvorením krytu nabíjacej stanice utiahnite káblové priechodky (pozri kapitolu 6.5, "Použitie káblových priechodiek" na strane 10).



Obr. 11

Schéma zapojenia (iba pre inštaláciu v sieti IT)

VAROVANIE

, iba pre inštaláciu v sieti IT

Maximálne menovité napätie 230 V je povolené medzi L1 a L3 na strane siete.

- 6. Pre inštaláciou v jednofázovej sieti IT použitie schému zapojenia vyššie.
- 7. Vo webovou používateľskom rozhraní nastavte typ uzemnenia na "Sieť IT" s použitím menu "Nastavenia inštalácie".

6.4 Použitie 3-fázovej prípojky striedavého prúdu



Obr. 12

1. Zasuňte kábel striedavého prúdu do nabíjacej stanice cez ľavú káblovú priechodku na spodnej strane stanice.



Obr. 13

Svorka	Funkcia	Farba vodiča
1	Zem	Zeleno-žltá
2	AC neutrálny	Modrá
3	AC L1	Hnedá
4	AC L2	Čierna
5	AC L3	Sivá

- 1. Zasuňte vodiče do svorkovnicového blku podľa farebného kódovania v legende.
- 2. Skrutky na svorkovnicovom bloku utiahnite s momentom 2,5 Nm.



Obr. 14

- Ak montujete nabíjaciu stanicu na vodivý kovový povrch, ako napríklad kovový stĺp, musíte vytvoriť spojenie na zem s použitím predlžovacieho vodiča pre uzemnenie (kostru) a priskrutkovať ho vpravo dole.
- 4. Zmeňte umiestnenie uzemňovacieho vodiča z A do B pre zaistenie ukostrenia.
 - Vložte plastovú oporu (ide o IP gumu dodanú v balíku príslušenstva k nabíjacej stanici) do upevňovacieho otvoru (pozícia "B").
 - Upevnite uzemňovací kábel s pomocou skrutky M6 × 30, ktorá je súčasťou balenia. Táto skrutka tiež upevní stanicu k vodivému kovovému povrchu (v prípade potreby).
- Pred zatvorením krytu nabíjacej stanice utiahnite káblové priechodky (pozri kapitolu 6.5, "Použitie káblových priechodiek" na strane 10).



Obr. 15

Schéma zapojenia (iba pre inštaláciu v sieti IT)

VAROVANIE

iba pre inštaláciu v sieti IT

Maximálne menovité napätie 230 V je povolené medzi L1 a L2 a medzi L2 a L3 na strane siete.

- Pre inštaláciu v trojfázovej sieti IT použite túto schému za-1. pojenia.
- Vo webovou používateľskom rozhraní nastavte typ uzemne-2. nia na "Sieť IT" s použitím menu "Nastavenia inštalácie".

6.5 Použitie káblových priechodiek



Obr. 16



Poz.	Popis
1	Káblová priechodka pre dátový kábel
2	Dátový kábel
3	Kľúč

Postupujte nasledujúcim spôsobom:

- Zasuňte káble (2) do stanice. 1.
- 2. Utiahnite káblové priechodky (1) s použitím kľúča (3).

6.6 Nastavenie obmedzovača prúdu

OZNÁMENIE Ì

Nastavenia DIP prepínača

Nastavenia DIP prepínača sú voliteľné. Všetky nastavenia je možné zmeniť s pomocou aplikácie Setup alebo webového konfiguračného rozhrania (pozri kapitolu 8, "Konfiguračné rozhranie Webasto Unite" na strane 18).

- Vždy sa použijú najaktuálnejšie vykonané nastavenia.
- Aktuálne nastavenie je zobrazené vo webovom konfiguračnom rozhraní.



Obr. 18

1 Nastavenia otočného voliča obmedzovača prúdu

Nabíjacia stanica disponuje obmedzovačom prúdu (otočný volič) na hlavnej doske. Tento otočný volič nastavuje limit prúdu a výkonu nabíjacej stanice. Ak chcete zmeniť nastavenia, použite plochý skrutkovač na jemné nastavenie šípky v strede otočného voliča tak, že zmeníte jej polohu na požadovanú hodnotu prúdu. Podrobné hodnoty nájdete v tabuľke Polohy obmedzovača prúdu.

Poloha voliča	Fáza	Limitná hodnota prúdu (22 kW)
0	1-fáza	10 A
1		13 A
2		16 A
3		20 A
4		25 A
5		30 A
6		32 A
7	Х	Х
8	3-fáza	10 A
9		13 A
A		16 A
В		20 A
С		25 A
D		30 A
E		32 A
F	Х	Х

Tab. 1: Polohy obmedzovača prúdu

Potrebný prúdový chránič na sieti striedavého prúdu

obr n	Nastavenie nedzovača prúdu abíjacej stanice	Charakteristika C MCB (miniatúrny prúdový chránič)
	10 A	13 A
	13 A	16 A
	16 A	20 A
	20 A	25 A
	25 A	32 A
	30 A	40 A

Tab. 2: Potrebný prúdový chránič na sieti striedavého prúdu

6.7 Nastavenie DIP prepínačov



Obr. 19

1	Rezervované
2	Zapnutie bezpotenciálového kontaktu/optimalizácie prevádzky záťaží
3	Funkcia uzamknutia kábla (iba pre zásuvkové modely)
4, 5, 6	Optimalizácia výkonu (vyžaduje voliteľné príslušenstvo

OZNÁMENIE P

Nastavenia DIP prepínača

Nastavenia DIP prepínača sú voliteľné. Všetky nastavenia je možné zmeniť s pomocou aplikácie Setup alebo webového konfiguračného rozhrania (pozri kapitolu 8, "Konfiguračné rozhranie Webasto Unite" na strane 18).

- Vždy sa použijú najaktuálnejšie vykonané nastavenia.
- Aktuálne nastavenie je zobrazené vo webovom konfiguračnom rozhraní.

6.7.1 Zapnutie bezpotenciálového kontaktu/ optimalizácie prevádzky záťaží

Vašu nabíjaciu stanicu je možné riadiť s externými bezpotenciálovými kontaktmi (funkcia zap/vyp) pre integráciu nabíjacej stanice do:

- automatizačných systémov parkovísk
- prijímačov HDO dodávateľov energie •
- časových spínačov
- fotovoltických meničov napätia
- ovládacích spínačov prídavného zaťaženia •
- externých kľúčových prepínačov
- a pod.



Obr. 20

- ZAP Aktivované VYP Deaktivované
- Prepnite DIP prepínač 2 do polohy ZAP pre aktivovanie 1. funkcie externe aktivovať, alebo do polohy VYP pre deaktivovanie funkcie externe aktivovať.



Obr. 21

Poz.	Popis
CN2	Konektor 2
RL	Relé
A	Hlavná doska nabíjacej stanice
В	Ovládanie automatizačného systému vozidla
Priradenie	ninov konektora 2

Priradeni	e pinov konektora 2				
1	Pin 1				
2	Pin 2				
Priradenie pinov relé					
1, 2	Bezpotenciálové kontakty				
3.4	Reléová cievka				



Obr. 22

Svorka	Funkcia
1 (CN2-1)	Bezpotenciálový kontakt/optimalizácia prevádzky záťaží
2 (CN2-2)	Bezpotenciálový kontakt/optimalizácia prevádzky záťaží
3 (CN2-3)	Optimalizácia prevádzky záťaží Vstup +
4 (CN2-4)	Optimalizácia prevádzky záťaží Vstup -
5 (CN2-5)	Elektromer B optimalizácie výkonu (COM)
6 (CN2-6)	Elektromer A optimalizácie výkonu A (COM)
7 (CN2-7)	-
8 (CN2-8)	-

1. Nainštalujte kabeláž podľa obrázku a tabuľky vyššie.

Nabíjanie je deaktivované, keď sú kontakty externého relé v polohe rozpojené.

Nastavenia DIP prepínača

Nastavenia DIP prepínača sú voliteľné. Všetky nastavenia je možné zmeniť s pomocou aplikácie Setup alebo webového konfiguračného rozhrania (pozri kapitolu 8, "Konfiguračné rozhranie Webasto Unite" na strane 18).

- Vždy sa použijú najaktuálnejšie vykonané nastavenia.
- Aktuálne nastavenie je zobrazené vo webovom konfiguračnom rozhraní.

6.7.2 Pripojenie dátového kábla

Cez káblové otvory je možné zasunúť nasledujúce dátové pripojovacie káble:

- Kábel vstupu Externé povolenie
- Kábel merania optimalizácie výkonu (externý elektromer)
- Káble ethernetového pripojenia
- Kábel spúšťacieho signálu optimalizácie prevádzky záťaží
- Kábel kontrolného signálu modulu napäťovej spúšte pre zlyhanie zvareného reléového kontaktu



Obr. 23



Obr. 24

1. Odoberte zátku (1) z káblovej priechodky.



Obr. 25

2. Zasuňte kábel (2) do otvoru na kábel.



Obr. 26



Obr. 27

3. Ak chcete pripojiť vodiče k základnej doske, pozrite sa do príslušných oddielov v závislosti na používaných funkciách.

6.7.3 Funcia uzamknutia kábla

Kábel bude uzamknutý a zásuvkový model nabíjacej stanice sa správa ako pripojený káblový model.

Túto funkciu aktivujete nasledujúcim spôsobom:





1. Vypnite napájanie nabíjacej stanice.



Obr. 4

Otvor kryt stanice podľa popisu v návode na montáž. 2.



Obr. 30

ZAP Aktivované	VYP	Deaktivované

3. Ak chcete zapnúť funkciu uzamknutia kábla, prepnite DIP prepínač 3 do polohy ZAP s použitím zahroteného ovládacieho nástroja alebo podobného plastového nástroja s hrotom. Umiestnenie DIP prepínača je znázornené na obrázku vyššie.

Nastavenia DIP prepínača

Nastavenia DIP prepínača sú voliteľné. Všetky nastavenia je možné zmeniť s pomocou aplikácie Setup alebo webového konfiguračného rozhrania (pozri kapitolu 8, "Konfiguračné rozhranie Webasto Unite" na strane 18).

- Vždy sa použijú najaktuálnejšie vykonané nastavenia.
- Aktuálne nastavenie je zobrazené vo webovom konfiguračnom rozhraní.



Obr. 31

4. Zatvorte kryt stanice podľa popisu v návode na montáž.



Obr. 32

5. Otvorte vyklápacie veko zásuvky.



Obr. 33

6. Zapojte zástrčku nabíjacieho kábla do zásuvky.



Obr. 34

Zapnite napájanie nabíjacej stanice. Kábel sa uzamkne a na-7. bíjacia stanica sa začne správať ako káblový model.

6.7.4 Optimalizácia výkonu / externý elektromer (vyžaduje voliteľné príslušenstvo)

Funkcia Optimalizácia výkonu / externý elektromer je poskytovaná s voliteľným meracím príslušenstvom, ktoré sa predáva samostatne.

Kompatibilné externé elektromery

Pozrite si online dokumentáciu ku kompatibilným externým elektromerom.

V režime optimalizácie výkonu sa celkový odoberaný prúd (nabíjacou stanicou a ostatnými domácimi spotrebičmi) zo sieťového vypínača domu meracia pomocou prúdového čidla integrovaného do vedenia elektrickej siete. Prúdový limit vedenia elektrickej siete systému je nastavený prostredníctvom DIP prepínačov v nabíjacej stanici podľa limitu nastaveného používateľom. Nabíjacia stanica dynamicky upravuje vlastný výstupný nabíjací prúd podľa nameraných hodnôt elektrického vedenia.

Nastavenia obmedzovača prúdu určujú maximálny povolený prúd na pripojovacom bode siete alebo na mieste montáže elektromera. Maximálny prúd pre nabíjaciu stanicu je potom dynamicky upravený, aby neprekročil maximálny prúd na pripojovacom bode siete.



Obr. 35

Polohy DIP prepínača 4, 5 a 6 sa zhodujú s binárnymi číslicami maximálnej hodnoty prúdu, ako je znázornené v tabuľke nižšie. Keď sú DIP prepínače 4, 5 a 6 v polohe **VYP**, potom je funkcia optimalizácie výkonu **deaktivovaná**.

DIP pre- pínač 4	DIP pre- pínač 5	DIP pre- pínač 6	Limitná hodnota prúdu
VYP	VYP	VYP	Optimalizácia výkonu deaktivovaná
VYP	VYP	ZAP	16
VYP	ZAP	VYP	20
VYP	ZAP	ZAP	25
ZAP	VYP	VYP	32
ZAP	VYP	ZAP	40
ZAP	ZAP	VYP	63
ZAP	ZAP	ZAP	80

Tab. 3: Polohy DIP prepínača

Nastavenia DIP prepínača

Nastavenia DIP prepínača sú voliteľné. Všetky nastavenia je možné zmeniť s pomocou aplikácie Setup alebo webového konfiguračného rozhrania (pozri kapitolu 8, "Konfiguračné rozhranie Webasto Unite" na strane 18).

- Vždy sa použijú najaktuálnejšie vykonané nastavenia.
- Aktuálne nastavenie je zobrazené vo webovom konfiguračnom rozhraní.



Elektromer optimalizácie výkonu musí byť nainštalovaný hneď *za* sieťovým vypínačom domu, ako je znázornené na obrázku vyššie.

- 1. Nainštalujte elektromer optimalizácie výkonu
- 2. Nainštalujte kabeláž podľa obrázku a tabuľky nižšie



Svorka	Popis
5 (CN20-1)	B (COM)
6 (CN20-2)	A (COM)

6.8 Použitie prepínača režimov

Webasto Unite disponuje nasledujúcimi režimami:

- **Režim prevádzky 1** (Štandardné nabíjanie): Tento režim je štandardné výrobné nastavenie.
- Režim prevádzky 2 Bez funkcie
- Režim prevádzky 3 Bez funkcie



Obr. 36

• Prepínač režimov musí byť v polohe 1.

6.9 Nastavenie optimalizácie prevádzky záťaží

Webasto Unite podporuje optimalizáciu prevádzky záťaží. Optimalizácia prevádzky záťaží poskytuje okamžité zníženie nabíjacieho prúdu v prípade obmedzeného napájania. Optimalizáciu prevádzky záťaží je možné použiť v ktoromkoľvek režime, vrátane režimov *Standalone* (Samostatný) a *OCPP Connected*. Spúšťací signál optimalizácie prevádzky záťaží je signál suchého (bezpotenciálového) kontaktu. Tento signál musí byť zabezpečený externe a musí byť pripojený k svorkám 3 a 4 na výkonovej doske.

- Keď je optimalizácia prevádzky záťaží aktivovaná zopnutím kontaktov s externým zariadením (ako napríklad prijímače HDO), potom je nabíjací prúd znížený na 8 A.
- Keď je optimalizácia prevádzky záťaží deaktivovaná rozpojením kontaktov, potom nabíjanie pokračuje s maximálnym dostupným prúdom.
- V normálnom stave, keď nie je pripojený žiadny signál k vstupu optimalizácie prevádzky záťaží (rozpojené kontakty medzi svorkou 3 a 4), nabíjacia stanica dodáva maximálny dostupný prúd.



Obr. 37

Svorka	Vstup
3	Optimalizácia prevádzky záťaží Vstup +
4	Optimalizácia prevádzky záťaží Vstup -

Stav vstupu optimalizácie prevádzky záťaží	Správanie
Rozpojený kontakt	Nabíjanie s maximálnym dostup- ným prúdom.
Zopnutý kontakt	Nabíjanie s 8 A.

 Pripojte signál optimalizácie prevádzky záťaží bezpotenciálového kontaktu.

6.10 Monitorovanie zlyhaní zvareného reléového kontaktu

V súlade s IEC 61851-1 a požiadavkami EV/ZE Ready má nabíjacia stanica Webasto Unite funkciu monitorovania zvarených kontaktov. Ak sa vyskytne zvarený kontakt, potom základná doska poskytne 230 V signál napäťovej spúšte. Pamätajte, že na detegovanie poruchy zvareného kontaktu pre relé musia byť použité výstupné svorky konektora CN33.

V prípade zvareného kontaktu pre relé, výstup konektora CN33 bude 230 V AC. Výstup, ktorý má 230 V AC musí byť pripojený k napäťovej spúšti pre zareagovanie prúdového chrániča, ako je znázornené nižšie.



Obr. 38

Kabeláž musí byť realizovaná podľa obrázku nižšie. Svorky konektora (CN33) musia byť pripojené k modulu napäťovej spúšte. Modul napäťovej spúšte je mechanicky pripojený k prúdovému chrániču (alebo miniatúrnemu prúdovému chrániču) pri poistkovej skrini nabíjacej stanice.



Obr. 39

Pripojte modul napäťovej spúšte k nabíjacej stanici

6.11 Resetovanie zoznamov RFID karty a registrácia nových hlavných RFID kariet

V tomto oddiele je vysvetlené ako resetujete lokálny zoznam RFID karty a ako zaregistrujete nové hlavné RFID karty v režime samostatného používania. Ak ste stratili svoju hlavnú RFID kartu a potrebujete definovať novú hlavnú RFID kartu, potom kvalifikovaný servisný technik musí vykonať tieto kroky:



Obr. 40

- 1. Vypnite nabíjaciu stanicu.
- 2. Otvorte predný kryt nabíjacej stanice.
- 3. Prepnite DIP spínač číslo 1.
- 4. Zatvorte predný kryt nabíjacej stanice.
- 5. Znovu zapnite nabíjaciu stanicu.
 - Keď je nabíjacia stanica znovu zapnutá, postarajte sa, aby všetky predchádzajúce uložené zoznamy hlavnej karty a karty používateľa boli vymazané. Ak to urobíte, potom je konfiguračný režim aktívny 60 sekúnd a LED dióda bliká červenou farbou. Prvá RFID karta, ktorá bude zaregistrovaná do 60 sekúnd, bude nová hlavná (master) RFID karta. Postupujte podľa pokynov na obrazovke pre zaregistrovanie RFID karty používateľa, ktorá bude použitá počas procesu nabíjania.

Ak sa nová hlavná karta nezaregistruje do 60 sekúnd, potom sa konfiguračný režim zruší a nabíjacia stanica sa bude správať ako stanica s automatickým spustením.

6.12 Konfigurácia portu Ethernet nabíjacej stanice

V tomto oddiele je vysvetlené, ako nastavíte port Ethernet vašej nabíjacej stanice na statickú IP adresu v režime samostatného používania.

Štandardné výrobné nastavenie nabíjacej stanice je režim DHCP. Ak sa musí pripojiť k webovému konfiguračnému rozhraniu nabíjacej stanice priamo cez počítač (namiesto použitia DHCP servera vášho routera), potom postupujte podľa nasledujúcich krokov:



Obr. 41

- 1. Vypnite nabíjaciu stanicu.
- 2. Otvorte predný kryt nabíjacej stanice.
- 3. Prepnite DIP spínač číslo 2.
- 4. Zatvorte predný kryt nabíjacej stanice.

- 5. Znovu zapnite nabíjaciu stanicu.
- Nabíjacia stanica teraz nastaví svoj port Ethernet na:
 Statická adresa: 192.168.0.100
 - Maska podsiete: 255.255.255.0

Ak sa LAN (Local Area Network) rozhranie nabíjačky znovu zmenilo späť na režim DHCP, potom to môžete urobiť z webového konfiguračného rozhrania (pozri kapitolu 8, "Konfiguračné rozhranie Webasto Unite" na strane 18).

Tiež môžete použiť funkciu obnovenia výrobných nastavení pre nastavenie LAN rozhrania späť na režim DHCP. Majte však na pamäti, že **všetky ostatné parametre** sa tiež obnovia na štandardné výrobné nastavenia.

6.13 Aktivácia a deaktivácia webového konfiguračného rozhrania

Pre aktiváciu alebo deaktiváciu webového konfiguračného rozhrania:



Obr. 42

POZOR

Nastavenie DIP spínača číslo 3

- Webové konfiguračné rozhranie je:
- deaktivované v polohe ZAP.
- aktivované v polohe VYP.
- 1. Prepnite DIP spínač číslo **3**
 - do polohy ZAP pre deaktiváciu webového konfiguračného rozhrania.
 - do polohy VYP pre aktiváciu webového konfiguračného rozhrania.

6.14 Konfigurácia pripojenia OCPP

6.14.1 Pripojenie OCPP cez mobilnú sieť (voliteľné)

Pripojenie OCPP cez mobilnú sieť je dostupné iba pre verzie Webasto Unite, ktoré podporujú 4G.



Obr. 43

1. Vložte micro SIM kartu (nie je súčasťou obsahu dodávky) do slotu CN1 na SIM kartu modulu mobilného pripojenia.

6.14.2 Konfigurácia OCPP cez Ethernet



Obr. 44

1. Presuňte ethernetový kábel cez káblovú priechodku, ako je zobrazené vyššie.



Obr. 45

2. Ťahajte ethernetový kábel cez káblové svorky, ako je znázornené šípkami vyššie.



Obr. 46

3. Zasuňte konektor RJ45 do zdierky, ako je zobrazené na obrázku hore.

6.15 Záverený krok

Po dokončení všetkých dôležitých krokov montáže a konfigurácie a **pred zapnutím nabíjacej stanice**, musíte zatvoriť predný kryt.



1. Zatvorte kryt nabíjacej stanice.

- 2. Namontujte všetkých 8 skrutiek krytu (ktoré boli demontované na začiatku montáže).
 - Utiahnite všetky skrutky krytu s bezpečnostným kľúčom v tvare L Torx T20 alebo s pravouhlým nadstavcom skrutkovač s bezpečnostným bitom Torx T20.

7 Uvedenie nabíjacej stanice do prevádzky

Váš počítač môžete pripojiť k nabíjacej stanici, aby ste mali prístup k webovému konfiguračnému rozhraniu, nasledujúcimi spôsobmi:

- Nepriamo použitím routera s DHCP serverom.
- Ak chcete použiť túto možnosť, nabíjaciu stanicu a počítač musíte pripojiť k routeru. Musíte skontrolovať IP adresu vášho routera, pretože je potrebujete na pripojenie.
- Priamo cez ethernetový patch kábel
- Pripojte váš počítač priamo k nabíjacej stanici s pomocou ethernetového patch kábla.
 - V tomto prípade sa ubezpečte, že:
 - LAN rozhranie nabíjacej stanice ste nakonfigurovali na statickú IP. Pozri kapitolu 6.12, "Konfigurácia portu Ethernet nabíjacej stanice" na strane 15.
 - webové konfiguračné rozhranie nabíjacej stanice ste povolili prostredníctvom nastavenia DIP spínača. Webové konfiguračné rozhranie je štandardne povolené. Pozri kapitolu 6.13, "Aktivácia a deaktivácia webového konfiguračného rozhrania" na strane 16.

7.1 Pripojenie vášho počítača a smart board k rovnakej sieti

Pre prístup k webovému konfiguračnému rozhraniu najprv pripojte váš počítač a nabíjaciu stanicu k rovnakému ethernetovému switchu alebo routeru.



Prípadne pripojte váš počítač priamo k nabíjacej stanici.
 Štandardná IP adresa HMI board je 192.168.0.100. To je dôvod, prečo musí vášmu počítaču, ktorý tiež musí byť v rovnakej sieti ako HMI (rozhranie človek-stroj) board, prideliť statickú IP adresu. Pre pridelenie statickej IP adresy vášmu počítaču v sieti 192.168.0.254 musí byť IP adresa v rozsahu 192.168.0.1 – 192.168.0.254.



7.2 Prístup do konfiguračného rozhrania Webasto Unite prostredníctvom internetového prehliadača

Otvorte internetový prehliadač a do adresného riadku zadajte IP adresu (**192.168.0.100**) smart board. Stlačte Enter pre otvorenie prihlasovacej stránky vo vašom prehliadača.

Pri prvom prístupe do webového konfiguračného rozhrania sa zobrazí varovanie:

"Odporúčame vám zmeniť vaše predvolené heslo z menu Údržba systému".

Vaše predvolené prihlasovacie údaje sú uvedené v úvode tohto dokumentu na "prázdnej" stránke s nálepkou, na ktorej je uvedené vaše *používateľské meno* a *heslo*.

Pre zmenu vášho hesla kliknite na tlačidlo **Zmeniť heslo** na prihlasovacej stránke alebo na sekciu "Správa hesla" pod menu "Údržba systému".

Unite Configuration Interface			English	*
	LOG IN			
	User Name:	•		
	Password:			
	We recommend you to charge your default password from system maintenance m	enu		
	LOG IN			
	Change Password			
Connecting				

OZNÁMENIE: V prípade problémov s prístupom pri použití webového konfiguračného rozhrania majte na pamäti, že internetové prehliadače obvykle ukladajú informácie o prístupe z webových stránok vo forme cache a súborov cookie. Vynútené obnovenie (stlačením klávesu **F5**) alebo vymazanie (v závislosti od operačného systému a prehliadača) často odstráni problémy vyskytujúce sa pri načítaní a formátovaní stránky.

Ak by problémy pretrvávali, vyhľadajte si na Googli postup pre: *Vymazanie pamäti cache prehliadača*.

7.3 Prístup do konfiguračného rozhrania Webasto Unite cez Wi-Fi hotspot

Po pripojení k sieti "Wi-Fi Hotspot" otvorte internetový prehliadač na vašom počítači alebo mobilnom zariadení a potom zadajte IP adresu nabíjacej stanice (**172.20.0.1**).

- Pre mobilné zariadenia s operačným systémom Android nakonfigurujte váš prehliadač Chrome na sťahovanie a zobrazovanie stránky vo verzii Desktop. Kliknite na menu "Viac" (:) v pravom hornom rohu obrazovky a potom kliknite na Desktop site.
- Pre mobilné zariadenia s operačným systémom iOS nakonfigurujte prehliadač Safari na sťahovanie a zobrazovanie stránky vo verzii Desktop. Kliknite na menu "aA" v ľavom hornom rohu obrazovky a potom kliknite na Request Desktop Website. Pre nastavenie veľkosti textu na 50 % kliknite na malé A vľavo hore v menu "aA".

Pre prístup na prihlasovaciu stránku webového konfiguračného rozhrania vo vašom prehliadači zadajte vaše prihlasovacie údaje používateľa pre pripojenie. Pozrite si tiež príklad nižšie.



Vaše predvolené prihlasovacie údaje sú uvedené v úvode tohto dokumentu na "prázdnej" stránke s nálepkou, na ktorej je uvedené vaše *používateľské meno* a *heslo*.

Obmedzenia Wi-Fi hotspotu

- Webové konfiguračné rozhranie cez Wi-Fi hotspot je obmedzené pre maximálne 3 používateľov.
- Webové konfiguračné rozhranie cez Wi-Fi hotsport funguje iba v pásme 2,4 GHz.

8 Konfiguračné rozhranie Webasto Unite

Konfiguračné rozhranie Webasto Unite disponuje horizontálnou vrchnou lištou menu, ktorá ponúka nasledujúce funkcie:

Odhlásenie

Tlačidlo **Odhlásiť** v pravom hornom rohu obrazovky vám umožní opustiť konfiguračné rozhranie používateľa.

- Zmeniť heslo
- Zobraziť jazyk
 Rozbaľovací zoznam vľavo od tlačidla Odhlásiť vám umožní zmeniť jazyk konfiguračného rozhrania.

Dostupné jazyky sú: čeština, dánčina, angličtina, francúzština, nemčina, maďarčina, taliančina, nórčina, poľština, rumunčina, slovenčina, španielčina, švédčina, turečtina.

Políčka sú štandardne nakonfigurované v angličtine.

Horná lišta tiež poskytuje prístup na nasledujúce stránky:

- Hlavná stránka pozri tiež: kapitolu 8.1, "Hlavná stránka" na strane 18.
- Všeobecné nastavenia pozri tiež: kapitolu 8.2, "Všeobecné nastavenia" na strane 18
- Montážne nastavenia pozri tiež: kapitolu 8.3, "Montážne nastavenia" na strane 19
- Nastavenia OCPP pozri tiež: kapitolu 8.4, "Nastavenia OCPP" na strane 20
- Sieťové rozhrania pozri tiež: kapitolu 8.5, "Sieťové rozhrania" na strane 20
- Samostatný režim pozri tiež: kapitolu 8.6, "Samostatný režim" na strane 21
- Local Load Management (Integrované riadenie nabíjania)
- Údržba systému pozri tiež: kapitolu 8.8, "Údržba systému" na strane 23
- Obrazovka s priebehom aktualizácie firmvéru

8.1 Hlavná stránka

Po úspešnom prihlásení budete presmerovaní na hlavnú stránku.

Unite Configuration	interface						
Main Page	General Settings	Installation Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Maintenance
			CP Serial Number :				
			HMI Software Version :	vz.870			
			Power Board Software V	Aersion :			
			Duration after power or	1: 00:23:50			
			Connection Interface	Ethernet			
			Ethernet Interface IP:	10.108.189.52			
			WLAN Interface IP:				
			Cellular Interface IP:				
			OCPP Device ID :				

Hlavná stránka zobrazuje všeobecné informácie o zariadení, ako napríklad **verzie softvéru**, **pripojovacie rozhranie** a **ID**.

8.2 Všeobecné nastavenia

8.2.1 Nastavenie LED stmievača

Pre nastavenie úrovne jasu LED kruhu zvoľte želanú možnosť v rozbaľovacom zozname.

Ak zvolíte úroveň stmievania LED ako "Time Based" (Podľa času), potom sa zobrazia možnosti "Sunrise Time" (Čas úsvitu) a "Sunset Time" (Čas západu) a môžu sa konfigurovať. "Sunrise Time" definuje čas prechodu z nízkej úrovne na vysokú úroveň stmievania. "Sunset Time" podobne definuje čas prechodu z vysokej úrovne na nízku úroveň stmievania. Konfigurácia podľa Sunrise Time a Sunset Time je pravidelné denné nastavenie.

Hebosto UNITE Configuration Interface						English 🗸 Log out
Main Page General Set	lings Installation Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Maintenance
Led Dimming Settings	Led Dimming Level		Mid	~		
Standby LED Behavisur	Sunrise Time		07:00	~		
	Sunset Time		19.00	~		
						SAVE

8.2.2 Nastavenie správania LED pohotovostného režimu

Pre povolenie správania LED pohotovostného režimu zvoľte "On" (Zap) v rozbaľovacom zozname. Pri nastavení na "Off" (Vyp) sa LED indikátor nerozsvieti, keď je v pohotovostnom režime. Predvolené nastavenie je "Zap".

Hebosto UNITE Configuration Interface					English 🗸	Log out
Main Page General Settings	Installation Settings			Local Load Management		nce
Led Dimming Settings	Standby LED Behaviour	On	*			
Standby LED Behaviour						
					SAVE	

8.3 Montážne nastavenia

8.3.1 Uzemnenie

Zvoľte kartu **Uzemnenie** z webového konfiguračného rozhrania.

Ak zvolíte typ uzemnenia **IT**, potom je kontrola chyby ochranného uzemnenia je deaktivovaná.

Štandardne nastavený typ uzemnenia vo webovom konfiguračnom rozhraní je **TN/TT**.



8.3.2 Nastavenia obmedzovača prúdu

Tu môžete nastaviť počet nainštalovaných fáz a obmedzenie maximálneho prúdu. Majte na pamäti, že nesprávne nastavenie nainštalovaných fáz (napr. nastavenie troch fáz, keď je vlastne nainštalovaná iba jedna fáza) spôsobí, že nabíjacia stanica prejde do chybového režimu.

Hodnotu obmedzovača prúdu je možné manuálne nastaviť v rozsahu 6 – 32 A. Ak je zadaná hodnota nižšia ako 6 A, zobrazí sa varovanie, aby ste zadali hodnotu najmenej 6 A.

Napríklad: Ak je obmedzovač prúdu nabíjacej stanice nastavený v hardvéri na 16 A a je zadaný a nastavený na 32 A vo webovom konfiguračnom rozhraní, potom stanica prevezme 16 A.





Detekcia nesymetrického zaťaženie je štandardne deaktivovaná vo webovom konfiguračnom rozhraní používateľa. Funkcia Detekcia nesymetrického zaťaženia deteguje, že medzi fázami je nadmerný rozdiel v spotrebe energie.

Ak jedna fáza odoberá viac ako 4,6 kW energie (v priemere za poslednú minútu), než ostatné fázy, zaťaženie je nesymetrické. Detekcia nesymetrického zaťaženia monitoruje túto situáciu a prúd je obmedzený, takže fázy neprekročia limit energie. Napríklad,

energia	fázy	1:	3	kW,
energia	fázy	2:	3	kW,
energia	fázy	3:	1	kW.

Limit energie pre fázu 1 alebo fázu 2 je 5,6 kW (1 kW + 4,6 kW) Ak je napätie 230 V, limit prúdu je 5600 / 230 = 24 A. Všeobecný vzorec: Limit energie = (minimálna energia + 4,6) (kW)

Limit prúdu = Limit prúdu / napätie (A)



8.3.4 Externý vstup / suchý kontakt aktivovaný Táto možnosť je štandardne nastavená na "deaktivovaný". Ak chcete používať funkciu Externý vstup aktivovaný, potom musíte zmeniť toto nastavenie na "aktivovaný"

Unite Configuration In	nterface						English 🛩 Logiout
Main Page	General Settings	Installation Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Maintenance
Earthing System		External Enable Input		Disabled	~		
Current Limiter Settings							
Unbalanced Load Detection							
External Enable Input							
Lockable Cable							
Charging Mode Selection and Pow Configuration	er Optimizer						SAVE
Location							
Load Shedding Minimum Current							

8.3.5 Uzamykateľný kábel

Táto možnosť je vo webovom konfiguračnom rozhraní používateľa nastavená na "deaktivovaná". Toto je štandardné nastavenie.



8.3.6 Optimalizátor výkonu/dynamické riadenie zaťaženia

Pre limit celkového prúdu optimalizátora výkonu môže byť hodnota spomenutá v kapitolu 6.7.4, "Optimalizácia výkonu / externý elektromer (vyžaduje voliteľné príslušenstvo)" na strane 13 nastavená z webového konfiguračného rozhrania tak, ako je zobrazené na obrázku nižšie.



Nainštalovaný externý inteligentný merač Smart Meter pre externý merač optimalizátora výkonu sa musí zvoliť v rozbaľovacom zozname.

8.4 Nastavenia OCPP

Pripojenie OCPP

Ak nastavíte režim Pripojenie OCPP na "Aktivovaný", potom musíte vyplniť všetky v polia v sekcii Nastavenia pripojenia a aktivovať sekcie Parametre konfigurácie.

Aktuálne, jediná dostupná verzia OCPP je OCPP 1.6, takže táto je zvolená štandardne.



Kliknite na tlačidlo **Nastaviť na predvolené** pre resetovanie konfiguračných parametrov OCPP.

V menu na ľave strane si môžete zvoliť nasledujúci typ nastavení OCPP:

- Pripojenie OCPP
- Verzia OCPP
- Nastavenia pripojenia

Konfiguračné parametre OCPP.

Výber potvrďte kliknutím na tlačidlo Uložiť.

Majte na pamäti, že systém neakceptuje nevhodné hodnoty a zobrazí varovanie. V tomto prípade nebudú hodnoty uložené, a následne budete vrátení na hlavnú stránku, že si svoje hodnoty skontrolujte.



Ak vykonáte akékoľvek zmeny a neuložíte ich predtým, ako opustíte stránku, zobrazí sa nižšie uvedené varovanie.



8.5 Sieťové rozhrania

Na tejto stránke môžete nakonfigurovať mobilné, LAN (Ethernet) a WLAN (Wi-Fi) pripojenie.

Pre aktiváciu režimu rozhrania ho nastavte na "Aktivované". Ak nastavíte IP adresu na "Statická", nevyplnené miesta sú povinné pre polia "IP adresa", "Maska siete", "Predvolená brána" a "Primárny DNS".

Ak aktivujete Wi-Fi, potom "SSID", "Heslo" a "Zabezpečenie" sú povinné.

Vyplňte všetky polia vo vhodnom formáte.

MOBILNÉ (voliteľné, iba ak sa vzťahuje na 5112415A)

Unite Configuratio	n Interface General Settings		Network Interfaces			
		 Indicates required field. 			Management	
		Cellular	Enabled	~		
		Cellular Gateway	Disabled	~		
		IMEI: 860125010696286				
		IMSI:				SAVE
		ICCID:		_		
		APN Name:				
		APN Username:				

Skôr než aktivujete mobilné pripojenie, musíte vložiť SIM kartu do slotu na SIM kartu (pozri kapitolu 6.14.1, "Pripojenie OCPP cez mobilnú sieť (voliteľné)" na strane 16).

Pre aktiváciu mobilného pripojenia nastavte mobilnú charakteristiku na "aktivované" a zadajte "Názov APN". Zadanie názvu APN je povinné.

Všetky ostatné zadávacie polia sú voliteľné.=

Ak SIM karta, ktorú používate, vyžaduje PIN kód, uistite sa, že ho zadáte do zadávacieho poľa "SIM PIN". Ak je ochrana PIN kódom pre používanú SIM kartu deaktivovaná, toto zadávacie pole môžete nechať nevyplnené.

Funkcia Mobilná brána bude aktivovaná neskôr prostredníctvom aktualizácie OTA.

LAN

Unite Configurati	on interface						English 🗸 Log.out
Main Page				Network Interfaces		Local Load Manazement	
Cellular		 Indicates required field. 					
LAN		LAN					
WLAN		MAC Address: :					
Wi-Fi Hotspot		68:47:49:72:50:20					
		IP Setting:		DHCP Server	* *		
		DHCP Server Start IP Ad	idress:				SAVE
		192.168.0.50			*		
		DHCP Server End IP Add	fress:				
		192.168.0.100			*		
		IP Address: :					
		192,168.0.10			*		

WLAN

Unite Configuration							
	General Settings	Installation Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Maintenance
		 Indicates required field. 					
N		WLAN MAC Address: :		Enabled	~		
		CCD3:C1:01:95:8F					
		SSID:			_		
					•		
		Password:					SAVE
					*		
		Security:					
				Select security type			
		IP Setting:		Please select IP sets	ing≫ *		

Pre dokončenie kliknite na ULOŽIŤ. Wi-Fi HOTSPOT

Podrobnosti nájdete v kapitolu 7.3, "Prístup do konfiguračného rozhrania Webasto Unite cez Wi-Fi hotspot" na strane 17.

	nterface					English 🗸 Log out
			Network Interfaces		Local Load Management	
Cellular		Indicates required field.				
LAN		Turn on during boot:	Enabled	~		
WLAN		Auto turn off timeout:				
WI-FI Hat			•	¥		
		SSID:		.		
						SAVE
		Password:				

VAROVANIE

Ak zmeníte SSID a heslo Wi-Fi Hotspot, QR kód pre aplikáciu Webasto Charger Setup už nebude viac fungovať – po zmene týchto nastavení musíte zadať prihlasovacie údaje manuálne.

Správanie Wi-Fi Hotspot môže nakonfigurovať tu:

"Zapnúť počas bootovania" definuje správanie Wi-Fi Hotspot, keď sa spustí nabíjačka (štandardne je "aktivované"). Aktivované znamená, že Wi-Fi Hotspot sa aktivuje, keď sa spustí nabíjačka, Deaktivované znamená, že Wi-Fi Hotspot sa neaktivuje, keď sa spustí nabíjačka.

"Auto vypnutie po nastavenom čase" určuje, či Wi-Fi Hotspot zostane nepretržite aktívny ("Deaktivované") alebo sa vypne po nastavenom čase v minútach, ktorý sa zvolí v rozbaľovacej ponuke. Štandardné nastavenie je "Deaktivované".

Ak je Wi-Fi Hotspot deaktivovaný, do webového konfiguračného rozhrania používateľa WebUI môžete vstúpiť iba cez káblové LAN pripojenie, ako je vysvetlené v kapitolu 7.1, "Pripojenie vášho počítača a smart board k rovnakej sieti" na strane 17.

8.6 Samostatný režim

Ak ste predtým aktivovali OCPP v nastaveniach OCPP, potom nemôžete zvoliť samostatný režim. Zoznam režimu a tlačidlo **Uložiť** sú v tomto prípade deaktivované.

Ak ste neaktivovali OCPP, potom môžete zvoliť jeden z nasledujúcich samostatných režimov:

- Režim Lokálny zoznam RFID pre autentifikáciu lokálneho zoznamu RFID, ktorý zadáte. Neskôr môžete do lokálneho zoznamu RFID pridávať položky alebo ich z neho vymazať.
- Režim Akceptovať všetky RFID pre autentifikáciu všetkých RFID.

• Režim **Autoštart** umožňuje nabíjanie bez potreby autorizácie. Pre spustenie nabíjania stačí iba pripojiť nabíjačku.

	Unite Configuration Inte	rface						English 🗸	Log out
					Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management		ince
			Indicates required field.				Ĭ		
			Standalone Mode:		Autostart	* *			
					_				
				SAVE					
L									

Po zvolení režimu kliknite na tlačidlo **Uložiť** a rebootujte nabíjačku.

Unite Configur	ation Interface						English 👻 Log ou
Main Page	General Settings	Installation Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Maintenance
		* Indicates required field.					
		Standalone Mode	:	RFID Local List	*		
		Manage RFID Local Li	st				
			Add	Remove			
			SAVE				

8.7 Local Load Management (Integrované riadenie nabíjania)

lelebosio UNITE Configur	ation Interface					English 🗸	Log out
Main Page					Local Load Management	System Maino	
General Settings		Indicates required field.					
		Load Management Option	Disabled	~			
					_		
						SAVE	

Predvolené nastavenie pre integrované riadenie nabíjania je "Deaktivované".

Z rozbaľovacieho zoznamu zvoľte jednu z nasledujúcich možností pre integrované riadenie nabíjania:

- Master/Slave
- Modbus TCP
- Deaktivované

😞 OZNÁMENIE

Pre použitie integrovaného riadenia nabíjania (Master/ Slave alebo Modbus TCP) nabíjacie stanice musia byť pripojené káblom cez LAN pripojenie RJ-45 vo hviezdicovej topológii s použitím DHCP switchu alebo routera.

8.7.1 Master/Slave

Možnosť Master/Slave riadenia nabíjania je integrovaná funkcionalita Local Cluster Load Management. Po aktivovaní sa zobrazia možnosti konfigurácie.



- "Charge Point Role" (Rola nabíjacieho bodu) definuje rolu nabíjacej stanice v klustri:
 - "Master" je nastaví na riadiacu jednotku ak si zvolíte nastavenie klastra dynamického riadenia zaťaženia, inteligentný merač musí byť pripojený k tejto jednotke.
 - "Slave" ju nastaví na riadenú jednotku, ktorá je regulovaná nastaveniami vykonanými v nabíjacej stanici Master.
- "Main Circuit Breaker Current" (Prúd hlavného prúdového chrániča) nastaví maximálny prúd namontovaného prúdového chrániča – toto je absolútne maximálny prúd, ktorý je možné zvoliť pre klaster.
- "DLM Total Current Limit Per Phase" (DLM Limit celkového prúdu na fázu) definuje maximálny dostupný prúd pre klaster a limit celkového prúdu musí byť menší alebo sa rovnať prúdu hlavného prúdového chrániča.
- "Suppy Type" (Typ napájania) definuje nastavenie klastra (Statické alebo Dynamické):
 - "Static" (Statické) znamená, že klaster je obmedzený na maximálny prúd, ktorý nebude nikdy prekročený a klaster je podľa toho regulovaný.
- "Klefr" znamená, že klaster je obmedzený na maximálny prúd, ale tiež zohľadňuje reálne údaje z externe pripojeného merača Klefr (vyžaduje voliteľné príslušenstvo) a berie tiež do úvahy ďalšie spotrebiče v inštalácii (schému pozri kapitolu 6.7.4, "Optimalizácia výkonu / externý elektromer (vyžaduje voliteľné príslušenstvo)" na strane 13).
- "Garo" znamená, že klaster je obmedzený na maximálny prúd, ale tiež zohľadňuje reálne údaje z externe pripojeného merača Garo (vyžaduje voliteľné príslušenstvo) a berie tiež do úvahy ďalšie spotrebiče v inštalácii (schému pozri kapitolu 6.7.4, "Optimalizácia výkonu / externý elektromer (vyžaduje voliteľné príslušenstvo)" na strane 13).
- "Load Management Mode" (Režim riadenia zaťaženia) definuje algoritmus používaný na distribúciu dostupného prúdu v klastri:
 - "Equally shared" (Rovnomerne zdieľaný) znamená, že dostupný prúd je rovnomerne distribuovaný v klastri



 "FIFO" znamená first in first out (prvý dnu-prvý von), čo znamená, že vozidlá pripojené ako prvé dostanú maximálny dostupný prúd a neskôr pripojené vozidlá dostanú nižší prúd, v závislosti od dostupnosti.



 "Combined" (Kombinovaný) znamená, že vozidlá pripojené ako prvé dostanú vyšší prúd a neskôr pripojené vozidlá dostanú zvyšný prúd, ktorý je rovnomerne distribuovaný.

F%=50			G_4=	120A			G _M =	80A	G _M =29A	G _M =304
EVSE\T _P	T1	T ₂	T₃	T4	Тs	T ₆	Τ,	T ₈	Τ,	T10
1	32A	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	20A I 🚗	6A I 🚗	6A 🚗	8A	-	6A 🚗
2	32A	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	11A 🚗	6A 🚗
3	32A	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	26A 🚗	28A 🚗	6A 🚗	6A 🚗
4	32A	24A	24A 🚗	12A 🚗	24A 🚗	32A 🚗	8A 🚗	10A 🚗	6A 🚗	6A 🚗
5	32A	24A	12A	12A 🚗	12A 🚗	18A 🚗	8A 🚗	10A 🚗	6A 🚗	6A 🚙

The Fired Constraints of the Constraint of the Chargers. Available maximum current for each EVSE in a cert Charging current which is drawn by EV is indicated in Blue color. A EV drawing less current is indicated by "1" symbol



V tejto časti môžete aktualizovať skupinu DLM pomocou tlačidla a potom zvoliť všetky nabíjacie stanice, ktoré sú zaregistrované v klastri.

V tejto karte je možné zobraziť rôzne typy údajov.

"Phase connection sequence" (Sled fáz) definuje poradie fáz v prípade, že v klastri je implementovaná rotácia fáz.

8.7.2 Modbus TCP (EMS)



"Modbus TCP" aktivuje režim EMS (Systém riadenia energie). V tomto režime je nabíjaciu stanicu možné integrovať do kompatibilného systému riadenia energie (kompatibilné systémy riadenia energie nájdete v online dokumentácii). Všetky špecifické konfigurácie EMS sa vykonávajú prostredníctvom systému riadenia energie a do nabíjacej stanice sú odosielané cez Modbus TCP.

8.8 Údržba systému

Stránka SÚBORY DENNÍKA

Kliknite na tlačidlá pre stiahnutie denníkov OCPP alebo HMI.



Stiahnuté súbory denníkov sa zobrazia po niekoľkých sekundách.

Stránka AKTUALIZÁCIA SOFTVÉRU.

Kliknite na tlačidlo **Nahrať** pre nahratie súboru aktualizácie firmvéru z vášho počítača.



Po nahratí súboru kliknite na tlačidlo **Aktualizovať** pre spustenie aktualizácie firmvéru.



Keď prebieha aktualizácia, LED kontrolka nabíjačky nepretržite svieti červenou farbou. Po ukončení aktualizácie firmvéru sa nabíjačka automaticky reštartuje. Najnovšiu verziu firmvéru pre vašu nabíjačku nájdete vo webovou konfiguračnom rozhraní používateľa na hlavnej stránke.

Stránka KONFIGURÁCIA A ZÁLOHA

Stránka KONFIGURÁCIA A ZÁLOHA vám umožňuje zálohovanie systému.

Pre spustenie obnovenia kliknite na tlačidlo **Obnoviť súbor Config** a nahrajte súbor zálohy. Systém akceptuje iba súbory s príponou .bak.



Stránka RESET SYSTÉMU

Stránka RESET SYSTÉMU vám pri kliknutí na príslušné tlačidla umožní vykonať **Mäkký reset** a **Tvrdý reset**.

Mäkký reset znamená, že nabíjačka sa resetuje vtedy, keď je v stave nečinnosti.

Tvrdý reset znamená, že nabíjačka sa resetuje okamžite, bez ohľadu na jej aktuálny stav.

	Unite Configuration I	nterface				English 👻 Logiout
					Local Load Manazement	System Maintenance
i an film						
Firmware	Updates					
Configura	tion Backup & Restore				\frown	
System R			((")1	1 1	
Administ	ration Password				\smile	
Factory D			Hard R	reset	Soft Reset	

Stránka VÝROBNÁ KONFIGURÁCIA

Stránka VÝROBNÁ KONFIGURÁCIA vám umožní vykonať **ob**novenie výrobných nastavení nabíjačky.





9.3 Režimy Samostatné použitie / Offline použitie

Prvé použitie režimu nabíjačky "Samostatné použitie": Vaša hlavná RFID karta nabíjacej stanice je už zaregistrovaná k vašej jednotke a vašu hlavnú RFID kartu nájdete v jej príslušenstve.

- 1. Pripojte nabíjací kábel pre spustenie nabíjania.
- 2. Priložte vašu hlavnú kartu pre pridanie karty.
- 9.3.1 Režim Autoštart (bezplatné nabíjanie)

9.3.1.1 Pripojenie a nabíjanie



Obr. 51



Ubezpečte sa, že vaše vozidlo a nabíjacia stanica sú pripravené na nabíjanie.



Obr. 52

Nepretržite svieti modrá (alebo žiadna LED indikácia v
 režime úspory energie)

Pripojte nabíjaciu zástrčku do zásuvky vozidla a do zásuvky nabíjacej stanice.



Obr. 53

Svieti modrou farbou

Nabíjanie sa spustí a stavová LED dióda svieti modrou farbou.9.3.1.2 Zastavenie nabíjania



Obr. 54

Nepretržite svieti modrá (alebo žiadna LED indikácia v
 režime úspory energie)

Najprv odpojte nabíjací kábel od vozidla.



Obr. 55

Nepretržite svieti modrá (alebo žiadna LED indikácia v
 režime úspory energie)

Vytiahnite nabíjací kábel z nabíjacej stanice.

9.3.2 Režim autorizácie RFID

Pri niektorých konfiguračných variantov môžete nájsť RFID karty (1× hlavná karta; 2 × karty používateľov). Hlavná RFID karta je potrebná na pridávanie alebo vymazanie RFID kariet používateľov. RFID karty používateľov sú potrebné na spustenie alebo zastavenie nabíjacích relácií.



Obr. 56

9.3.2.1 Pridanie RFID kariet používateľov k nabíjacej stanici

Ak chcete prepnúť na režim autorizácie RFID a zaregistrovať RFID karty používateľov v nabíjacej stanici, musíte najprv priložiť vašu hlavnú RFID kartu k nabíjacej stanici, keď nabíjací kábel nie je pripojený. Keď tak urobíte, signalizačná LED dióda začne blikať modrou farbou po dobu 60 sekúnd. Počas tejto doby môžete pridať/vymazať konkrétnu RFID kartu používateľa. Ak do 60 sekúnd nevykonáte žiadne zmeny konfigurácie, nabíjacia stanica ukončí svoj konfiguračný režim a vráti sa do svojho predchádzajúceho režimu. Pre pridanie/vymazanie každej RFID karty používateľa musíte zopakovať tieto kroky.





Obr. 51

Nepretržite svieti modrá (alebo žiadna LED indikácia v režime úspory energie)

Ubezpečte sa, že vaše vozidlo a nabíjacia stanica sú pripravené na nabíjanie.



Nepretržite svieti modrá (alebo žiadna LED indikácia v \bigcirc režime úspory energie)

Pripojte nabíjaciu zástrčku do zásuvky vozidla a do zásuvky nabíjacej stanice.



Obr. 59

OBliká modrou farbou

Priložte RFID kartu používateľa k čítačke.



Obr. 60

(C) Svieti zelenou farbou

Spusťte nabíjanie s už autorizovanou kartou.



Obr. 53

Svieti modrou farbou

Nabíjanie sa spustí a stavová LED dióda svieti modrou farbou.



Nabíjanie si vyžaduje autorizovanú kartu

Nabíjacia stanica zamietne nabíjanie, ak chcete spustiť nabíjanie s neautorizovanou kartou.

9.3.2.3 Zastavenie nabíjania

Pre zastavenie nabíjania musíte použiť iba nasledujúce alternatívne metódy. Nikdy sa nepokúšajte odpojiť nabíjací kábel z nabíjacej stanice pred zastavením nabíjania. V opačnom prípade sa môže poškodiť uzamykací mechanizmus.

Metóda 1



Obr. 62

Nepretržite svieti modrou farbou

Nabíjanie môžete ukončiť priložením RFID karty, ktorú ste použili na spustenie nabíjania.

Metóda 2



Obr. 54

Nepretržite svieti modrá (alebo žiadna LED indikácia v režime úspory energie)

Najprv odpojte nabíjací kábel od vozidla.



Obr. 55



Nepretržite svieti modrá (alebo žiadna LED indikácia v režime úspory energie)

Vytiahnite nabíjací kábel z nabíjacej stanice.

9.4 **Režim OCPP Connected**

Siete LAN (Ethernet) a WLAN (Wi-Fi) používajú režim nabíjacej stanice OCPP Connected.

Konektivita 4G je voliteľná pre variant výrobku 5112415A a tiež používa režim OCPP Connected. Pre jeho nastavenie musíte vložiť SIM kartu (nie je súčasťou obsahu dodávky). Pozri kapitolu 6.14.1, "Pripojenie OCPP cez mobilnú sieť (voliteľné)" na strane 16. Pre jeho konfiguráciu pozri kapitolu 8.5, "Sieťové rozhrania" na strane 20.

Režim OCPP je predkonfigurovaný, takže tento režim sa používa štandardne ako predvolený. Nabíjacia stanica je okrem toho tiež predkonfigurovaná pre nabíjanie v režime Freemode. Nezáleží na tom, či jednotka je alebo nie je pripojená k OCPP centrálnemu systému. Počas inštalácie z webového konfiguračného rozhrania alebo OCPP centrálneho systému (OCPP Freemode) musíte deaktivovať nastavenie Freemode.

9.4.1 Pripojenie a nabíjanie



Obr. 51



Nepretržite svieti modrá (alebo žiadna LED indikácia v režime úspory energie)

Ubezpečte sa, že vaše vozidlo a nabíjacia stanica sú pripravené na nabíjanie.





Pripojte nabíjaciu zástrčku do zásuvky vozidla a do zásuvky nabíjacej stanice.



Obr. 59

O Bliká modrou farbou

Priložte RFID kartu k RFID čítačke. Nabíjanie môžete spustiť s kartou, ktorá je zaregistrovaná u vášho operátora nabíjacej stanice.



Obr. 60

Construction Svieti zelenou farbou

Nabíjanie môžete spustiť s už autorizovanou kartou. Ak je RFID karta autorizovaná OCC centrálnym systémom, nabíjanie sa spustí.



Obr. 53

Svieti modrou farbou

Nabíjanie sa spustí a stavová LED dióda svieti modrou farbou.

OZNÁMENIE

Nabíjanie si vyžaduje autorizovanú kartu

Nabíjacia stanica zamietne nabíjanie, ak chcete spustiť nabíjanie s neautorizovanou kartou.

9.4.2 Zastavenie nabíjania

Pre zastavenie nabíjania musíte použiť iba nasledujúce alternatívne metódy. Nikdy sa nepokúšajte odpojiť nabíjací kábel z nabíjacej stanice pred zastavením nabíjania. V opačnom prípade sa môže poškodiť uzamykací mechanizmus.

Metóda 1



Obr. 62

Nepretržite svieti modrou farbou

Nabíjanie môžete ukončiť priložením RFID karty, ktorú ste použili na spustenie nabíjania.

Metóda 2



Obr. 54

 Nepretržite svieti modrá (alebo žiadna LED indikácia v režime úspory energie)

Najprv odpojte nabíjací kábel od vozidla.



Obr. 55

Nepretržite svieti modrá (alebo žiadna LED indikácia v
 režime úspory energie)

Vytiahnite nabíjací kábel z nabíjacej stanice.

9.4.3 Doplnkové funkcie OCPP 1.6 JSON

9.4.3.1 Spustenie / ukončenie vzdialeného nabíjania

Táto funkcia je podporovaná nabíjacou stanicou. Ak je tiež podporvaná pripojeným serverom, proces nabíjania je potom možné spustiť/ukončiť na diaľku.

9.4.3.2 Tvrdý/mäkký reset

Ak nabíjacia stanica nefunguje správne, poskytovateľ služieb môže s touto funkciu resetovať nabíjaciu stanicu. Existujú dva typy resetu: Je možné zvoliť reset softvéru alebo hardvéru.

9.4.3.3 Odomknutie zásuvky

Ak je nabíjací kábel uzamknutý v nabíjacej stanici, poskytovateľ služieb môže s touto funkciou odomknúť kábel.

10 Modely MID merača

Displej MID merača dokáže zobraziť celkovú aktívnu energiu.



11 Odstraňovanie porúch

Stavová kontrolka	Problém	Možné príčiny	Odporúčané riešenia
O	LED nepretržite svieti	Striedavé napätie nemusí byť v rozsahu hodnôt uvedených v návode na ob- sluhu. Uzemňovacie pripojenie môže chýbať a/ alebo zapojenia fázy/neutrálneho vodi- ča môžu byť zamenené alebo sa vyskyt- la porucha nabíjacej stanice.	Ubezpečte sa, že napätie je v stanovenom rozsahu a že uzemňo- vacie pripojenie je na svojom mieste. Ak tlačidlo naďalej neprerušovane svieti načerveno, kontaktujte autori- zovaný servis.
↓ 4 sec	Ak aj napriek tomu stavová informačná LED dióda bliká namodro každé štyri sekundy, nemôžete: - spustiť nabíjanie elektromo- bilu, alebo - uzamknúť zástrčku v nabíja- cej stanici.	Nabíjacia zástrčka nemusí byť správne pripojená k nabíjacej stanici alebo k elektromobilu.	Ubezpečte sa, že nabíjacia zástrčka je správne a riadne pripojená na oboch koncoch kábla. Ubezpečte sa, že vás elektromobil je v režime nabíjania.
	Stavová informačná LED dió- da bliká načerveno.	Táto chyba je signalizovaná, keď je vaše vozidlo vybavené typom batérie, ktorý si vyžaduje vetranie.	Táto nabíjacia stanica nie je vhodná na nabíjanie tohto typu batérie.
OZNÁMENIE Odstraňovani	e porúch		

Ak potrebujete ešte poradenstvo pri odstraňovaní porúch, požiadajte o pomoc vášho zmluvného partnera

Problémy s Wi-Fi pripojením

Ak máte pri kontrole nabíjačky problém s Wi-Fi pripojením, potom reštartujte router a skontrolujte pripojenia.

11.1 Obnovenie výrobných nastavení

HMI doska disponuje tlačidlom Reset, ktoré umožňuje obnovenie výrobných nastavení nabíjacej stanice.

Obnovenie výrobných nastavení nabíjacej stanice musí vykonať kvalifikovaný elektrikár (znalá osoba).

Po obnovení výrobných nastavení sa všetky konfiguračné nastavenia musia nastaviť nanovo.



Stlačte tlačidlo na 5 sekúnd pre obnovenie používateľskej konfigurácie na štandardné výrobné nastavenia. Konfigurácia OCPP a konfigurácia siete sa vrátia do štandardných výrobných nastavení.

11.2 Stav všeobecnej chyby



Ak stavová LED nepretržite svieti červenou farbou (1), potom nabíjaciu stanicu vypnite (2) a znovu ju zapnite (3). Ak LED stále nepretržite svieti červenou farbou (4), potom kontaktujte (5) autorizovaného poskytovateľa servisných služieb.

11.3 Správanie snímača priesakového prúdu DC 6 mA

Táto nabíjacia stanica je vybavená so snímačom jednosmerného DC priesakového prúdu, ktorý reaguje na jednosmerné priesakové prúdy vyššie ako 6 mA.

Ak nabíjacia stanica prejde do chybového stavu následkom jednosmerného priesakového prúdu, potom musíte:

- najprv odpojiť nabíjací kábel od vozidla,
- a potom odpojiť nabíjací kábel od nabíjacej stanice

pre resetovanie tejto chyby.

Snímač 6 mA v tejto nabíjacej stanici denne vykonáva autotest pre správnu a riadnu prevádzku.

12 Likvidácia



Symbol preškrtnutého odpadového koša uvádza, že toto elektrické/elektronické zariadenie sa na konci svojej životnosti nesmie likvidovať spolu s domovým odpadom. Zariadenie bezplatne zlikvidujte na miestnom zbernom bode pre elektrické/ elektronické zariadenia. Adresy si môžete zistiť na mestskom alebo miestnom úrade. Triedený zber elektrických a elektronických zariadení umožňuje opätovné využitie, recykláciu materiálov alebo iné formy opätovného zužitkovania odpadov, čím sa tiež zabráni negatívnym dopadom nebezpečných látok, ktoré môžu zariadenia obsahovať, na životné prostredie a zdravie ľudí.

• Obal zlikvidujte do príslušnej recyklačnej nádoby v súlade s vnútroštátnymi právnymi predpismi.

Rakúsko:

Nariadenie EAG-VO v Rakúsku začlenilo právne predpisy EÚ o odpadoch z elektrických a elektronických zariadení do vnútroštátnej legislatívy. Toto nariadenie zaručuje, že domácnosti majú možnosť bezplatne odovzdať odpad z elektronických a elektrických zariadení (WEEE) na verejných zberných miestach. Likvidácia odpadov z elektronických a elektrických zariadení do zmiešaného komunálneho odpadu už nie je dovolená. Namiesto toho sa tieto odpady musia odovzdávať na určených zberných miestach. To umožňuje opätovné používanie funkčných zariadení alebo recykláciu cenných súčastí pokazených zariadení. Cieľom tohto je prispieť k efektívnejšiemu využívaniau zdrojov a udržateľnejšiemu vývoju. Navyše, iba separovaný zber umožňuje dostatočné spracovanie týchto nebezpečných prvkov/látok zariadení (ako napríklad chlórfluórované uhľovodíky alebo ortuť), aby sa tým zabránilo negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí. K dispozícii sú komunálne systémy a systémy výrobcu, ktoré umožňujú bezplatný zber a vrátenie odpadu z elektrických a elektronických zariadení. Prehľad dostupných zberných miest nájdete na nasledujúcej webovej stránke: https://secure.umweltbundesamt.at/eras/registerabfrageEAG-SammelstelleSearch.do. Všetky domáce elektronické a elektrické spotrebiče a zariadenia sú označené symbolom preškrtnutého odpadového koša na kolieskach. Toto zariadenie je možné odovzdať na ktoromkoľvek zbernom mieste uvedenom na odkaze vyššie a nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom.

13 Vyhlásenie o zhode

Nabíjacia stanica Webasto Unite bola vyvinutá, vyrobená, testovaná a dodaná v súlade s príslušnými smernicami, predpismi a štandardmi pre bezpečnosť, elektromagnetickú kompatibilitu a environmentálnu kompatibilitu.

Spoločnosť Webasto Thermo & Comfort SE týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu "Nabíjacia stanica Webasto Unite" vyhovuje smernici 2014/53/EÚ.

Úplné znenie vyhlásenia EÚ o zhode je dostupné na nasledujúcej webovej adrese:

https://charging.webasto.com/int/products/documentation

14 Čistenie a údržba

- Nečistite vaše EV nabíjacie zariadenie počas nabíjania vozidla.
- Neumývajte zariadenie s vodou.
- Nepoužívajte abrazívne utierky a čistiace prostriedky. Odporúča sa použiť utierku z mikrovlákna.

Nerešpektovanie týchto varovaní môže mať za následok smrť alebo vážne poranenia. Tiež môže viesť k poškodeniu vášho zariadenia.

15 Technické údaje

15.1 Popis modelu

Typ výrob-	Systém nabíjania elektrických vozidiel vodivým					
ku	prepojením (nabíjacia stanica Mode 3)					
Názov modelu	Webasto Unite * * * *					
1. hviezdička	(*): Menovitý výkon					
AC22: 22 kW	(3-fázový zdroj napájania)					
AC7: 7,4 kW	(1-fázový zdroj napájania)					
2. hviezdička	(*): RFID čítačka je štandardnou súčasťou pre všet-					
ky varianty m	odelu:					
– SW: S	mart Board s Ethernet portom + Wi-Fi modul s					
hotspo	otom					
- 4G: 40	G / 3G / 2G modul					

3. hviezdička (*): Môže byť jedno z nasledujúcich:

0: Žiadny displej

4. hviezdička (*): Môže zahŕňať kombinácie nasledujúcich:

- MID: Nabíjacia stanica s elektromerom MID
- EICH: Nabíjacia stanica s elektromerom Eichrecht
- PEN: Nabíjacia jednotka s funkciou detekcie prerušenia PEN (verziu PEN je možné používať iba s jednofázovými sieťami TN-C-S)

5. hviezdička (*) môže byť jedno z nasledujúcich:

- SO: s normálnou zásuvkou
- SH: zásuvka s krytom

15.2 Rozmerové výkresy



Obr. 73

15.3 Modely



Obr. 74

Model MID

1	Čítačka RFID kariet (rádiofrekvenčná identifikácia, Ra- dio Frequency Identification)		
2	Stavová LED dióda		
3	Zásuvka s krytom		
4	Produktový štítok		
5	Displej elektromera MID (smernica pre meradlá 2014/32/EÚ)		
6	Priechodka vstupu napájania nabíjacej stanice		
7	Priechodka komunikačného kábla nabíjacej stanice		
8	8 Priechodka komunikačného kábla nabíjacej stanice		
Model E	ichrecht		
1	Čítačka RFID kariet (rádiofrekvenčná identifikácia, Ra- dio Frequency Identification)		
2	Stavová LED dióda		
3	Zásuvka s krytom		
4	Produktový štítok		
5	Displej elektromera Eichrecht		
6	Priechodka vstupu napájania nabíjacej stanice		
7	Priechodka komunikačného kábla nabíjacej stanice		
8	Priechodka komunikačného kábla nabíjacej stanice		

15.4 Technické údaje

Tento výrobok vyhovuje norme IEC61851-1 (vydanie 3.0) pre použitie režimu Mode 3.

Elektrické cł	narakteristiky	Webasto Unite MID Webasto Unite Eichree		
Trieda ochrany IEC		Trieda I		
Rozhranie vozidla	Zásuvkový model	Zásuvka TYPE 2 (IEC 62196)		
Menovité nap	vätie (V AC)	400 V, 3 fázy 230 V, 1 fázy		
Menovitý prú	d (A AC)	32 A, 3 fázy 32 A, 1 fázy 50 / 60		
Sieťová frekve	encia (Hz)	50	0 / 60	
Maximálny na	abíjací výkon AC (kW)	22 kW, 3 fázy 7,4 kW, 1 fázy		
Spotreba ene	rgie v stave nečinnosti (W)	3	,5 W	
Vstavaný mod	dul merania zvyškového prúdu	6	5 mA	
Potrebný prú	dový chránič na sieti striedavého prúdu	40 A N	1CB typu C	
Potrebné relé produkty bez	priesakového prúdu na sieti striedavého prúdu (pre prúdového chrániča typu A)	40 A – 30 n	nA RCCB typu A	
Potrebný ká-	Prierez pripojovacieho kábla (Cu) pri zohľadnení miest- nych požiadaviek a noriem (minmax.)	Pevný: 2,5 – 10 mm ²		
bel strieda- vého prúdu		Pružný: 2,5 – 10 mm ²		
		Pružný s dutinkou: 2,5 – 10 mm ²		
	Max. vonkajší priemer	Ø 18 – 25 mm		

Konektivita	
Ethernet	10/100 Mbps Ethernet
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Mobilné (voliteľné)	LTE: B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz), B28A (700 MHz) WCDMA: B1 (2100 MHz), B8 (900 MHz) GSM: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz)

Specifikácie Wi-	Fi					
		Pásmo 2,4	4 GHz			
Standard	802.11b	802.11g	802.11n	802.11n		
Modulácia	DSS, CKK	OFDM	OFDM	OFDM		
Prenosová rých- losť	1, 2, 5,5, 11	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54	MCS0 - 7 (HT20)	MCS0 -7 (HT40)		
Kanál*	СН 1-13	CH 1-13	CH 1-13	CH 1-13		
Výkon (dBm)	13,5	13,5	13,5	13,5		
		Pásmo 5 GHz				
Standard	802.11a	802.11n/ac	802.11n/ac	802.11n/ac		
Modulácia	DSS, CKK	OFDM	OFDM	OFDM		
Prenosová rých- losť	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54	MCS0 - 9 (HT20)	MCS0 - 9 (HT40)	MCS0 - 9 (HT40)		
Kanál*	CH 36-64 / CH 100-165	CH 36-64 / CH 100-165	CH 38-62 / CH 100-159	CH 42-58 / CH 100-155		
Výkon (dBm)	14	14	14	14		

Iné funkcie (modely Connected)DiagnostikaDiagnostika cez OCPP
WebconfigUI (Webové konfiguračné rozhranie)Aktualizácia softvéruVzdialená aktualizácia softvéru cez OCPP
Aktualizácia WebconfigUI
Vzdialená aktualizácia softvéru so serveromRFIDISO-14443A/B a ISO-15693MateriálPlast

Iné funkcie (modely Connected)	
Rozmery produktu	315 mm (šírka) × 460 mm (výška) × 135 mm (hĺbka)
Rozmery (s obalom)	400 mm (šírka) × 530 mm (výška) × 240 mm (hĺbka)
Hmotnosť produktu	5 kg
Hmotnosť s obalom	7,1 kg
Rozmery kábla striedavého prúdu	Pre trojfázové modely Ø 18 – 25 mm Pre jednofázové modely Ø 13 – 18 mm
Káblové vstupy	Sieť striedavého napätia / Ethernet / Modbus
Krytie	IP54
Ochrana proti nárazu	IK10
Podmienky používania	-35 °C až 55 °C (bez priameho slnečného žiarenia) 5 % – 95 % (relatívna vlhkosť, nekondenzujúca) 0 – 4 000 m

16 Kontrolný zoznam pre montáž nabíjacej stanice Webasto

Nabíjacia stanica	Webasto Unite				
Nabíjací výkon	7,4 kW 🗆		22 kW 🗆		
Sériové číslo					
Materiálové číslo					
Typ systému	TN/TT	IT 🗆		Split phase 🗌	
Všeobecné informácie:					Týka sa/ dokončené
Montáž, elektrické pripojenie a prvé uvedenie nabíjacej stanice do prevádzky musí vykonať elektrikár.					
Nabíjacia stanice nie je namontovaná v pot	enciálne výbušnej ol	blasti (EX zóna).			
Nabíjacia stanica je namontovaná na mieste, kde ju nemôžu poškodiť padajúce predmety.					
Nabíjacia stanica je namontovaná na mieste chránenom pred priamy slnečným žiarením.					
Podčiarnknite poveternostné podmienky v deň montáže: slnko, dážď, zamračené, sneh alebo iné					
Miesto pre nabíjaciu stanicu musí byť zvolené tak, aby do nej vozidlá nemohli náhodne naraziť.					
Sú zohľadnené zákonné požiadavky na elektroinštalácie, požiarnu ochranu, bezpečnostné predpisy a únikové trasy.					
Zákazník/používateľ bol informovaný, ako sa Webasto Unite s nainštalovanými istiacimi zariadeniami odpojí od na- pätia.					
Pri inštalácii bola namontovaná káblová priechodka pre sieťový kábel a signálny kábel.					
Pred zatvorením krytu boli z nabíjacej stanice odstránené nástroje a zvyšky po montáži.					
Počas montáže bola dodržaná podmienka sledu fáz v smere hodinových ručičiek.					
Počas prvého uvedenia do prevádzky je potrebné vypracovať protokol o skúške a kópiu odovzdať zákazníkovi.					
Odborný elektrikár/dodávateľ:					
Miesto:		Podpis:			
Dátum:					
Miesto:		Podpis:			

Dátum:

Ak potrebujete túto dokumentáciu v inom jazyku, obráťte sa na svojho miestneho predajcu Webasto. Najbližšieho predajcu nájdete pod:https://dealerlocator.webasto.com/sk-sk.

Ak chcete poskytnúť spätnú väzbu (v anglickom alebo nemeckom jazyku) k tomuto dokumentu, odošlite email na: feedback2tdt@webasto.com

Europe, Asia Pacific:

Webasto Thermo & Comfort SE Postfach 1410 82199 Gilching Germany

Company address: Friedrichshafener Str. 9 82205 Gilching Germany

Technical website: https://dealers.webasto.com

Only within Germany Tel: 0395 5592 444 Mail: technikcenter@webasto.com UK only:

Webasto Thermo & Comfort UK Ltd Webasto House White Rose Way Doncaster Carr South Yorkshire DN4 5JH United Kingdom



www.webasto.com