SETEC POWER

Stejnosměrná rychlonabíjecí stanice elektrických vozidel o výkonu 20 kW

OCPP 1.6

Návod k montáži

Obsah

ÚVOD 3

Přednosti 3

Oblasti použití 3

DŮLEŽITÉ: BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A POKYNY PRO UZEMNĚNÍ..... 4

Bezpečnost a dodržování požadavků 4

Pokyny pro uzemnění 4

PŘED MONTÁŽÍ 5

Bezpečnostní požadavky 5

Doporučené nástroje 5

Důležité bezpečnostní pokyny 5

VŠEOBECNÉ SPECIFIKACE 6

PREZENTACE VÝROBKU 7

POKYNY 8

Umístění 8

Postup montáže 8

KONEKTORY STEJNOSMĚRNÉHO PROUDU 10

PŘIPOJENÍ KABELŮ 11

VLOŽENÍ KARTY 4G 11

JEDNODUCHÝ PROCES NABÍJENÍ 12

OBSLUHA 12

PODROBNÉ ÚDAJE O PROCESU NABÍJENÍ..... 13

ÚVOD

Stejnosměrná rychlonabíjecí stanice elektrických vozidel je ta nejlepší volba pro nabíjení elektrických vozidel (BEV). Je určena k rychlému nabíjení na parkovištích obchodů a obchodních prostor, v nabíjecích stanicích vozových parků, na dálničních odpočívadlech atd.

Stejnosměrná rychlonabíjecí stanice komunikuje pomocí sítí 4G, Wi-fi a Ethernet, přičemž prostřednictvím mobilního telefonu můžete za využití serveru OCPP získávat informace o umístění nabíjecích stanic, průběhu nabíjení a platbách. Stejnosměrná rychlonabíječka elektrických vozidel je opatřena jednoduchým uživatelským rozhraním a bezpečnostním systémem napájení, který poskytuje řidičům tu nejlepší volbu pro nabíjení vozidel. Lze ji také integrovat se zdroji obnovitelné energie, např. solární, a vytvořit tak infrastrukturu s nejvyšší energetickou úsporou pro vývoj systému elektrických vozidel.

Přednosti

1) Je vybavena vysoce kontrastní 10palcovou dotykovou obrazovkou LCD pro snadné ovládání a zobrazování stavu nabíječky.

1) Zákazníkům nabízí pohodlí kompletní spouštění a zastavení nabíjení pomocí autorizované čipové karty RFID.

2) Výrazná kontrolka ukazuje stav nabíjení.

3) Nouzové tlačítko pro okamžité zastavení.

4) Multikonektory jsou vhodné pro všechna elektrická vozidla.

5) Nabíjecí moduly se vkládají snadno.

Oblasti použití

Veřejná a soukromá parkoviště

Veřejné parkovací plochy

Parkoviště hotelů, supermarketů a nákupních center

Dobíjecí stanice

Dálniční odpočívadla

SETEC POWER

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A POKYNY PRO

UZEMNĚNÍ Bezpečnost a dodržování předpisů

1. Před montáží nebo použitím zařízení si prostudujte

návod.

2. Do konektoru elektrického vozidla se nesmí dostat žádné nástroje, materiál ani části těla.

3. Nepoužívejte stejnosměrnou rychlonabíjecí stanici elektrických vozidel, je-li její plášť, napájecí kabel nebo nabíjecí kabel roztřepený, má-li poškozenou izolaci či jsou-li patrné jiné známky poškození.

4. Neprovádějte montáž ani nepoužívejte stejnosměrnou rychlonabíjecí stanici elektrických vozidel, je-li její kryt rozbitý, prasklý, otevřený nebo vykazuje-li jiné známky poškození.

5. Stejnosměrnou rychlonabíjecí stanici smí montovat pouze kvalifikovaný technik.

6. Ujistěte se, že používané materiály a postupy montáže odpovídají místním stavebním předpisům a bezpečnostním normám.

7. Informace uvedené v této příručce žádným způsobem nezbavují uživatele odpovědnosti za dodržování všech příslušných předpisů nebo bezpečnostních norem.

8.Výrobce neodpovídá za zranění osob či poškození majetku nebo zařízení způsobené montáží tohoto zařízení.

9. Tento dokument obsahuje pokyny pro stejnosměrnou rychlonabíjecí stanici elektrických vozidel a nelze ho používat pro žádný jiný výrobek. Před montáží nebo použitím tohoto výrobku si pečlivě prostudujte tuto příručku a spojte se s odborným dodavatelem, odborným elektrikářem nebo vyškoleným odborníkem na montáž, abyste zajistili dodržení místních stavebních předpisů a bezpečnostních norem.

Pokyny pro uzemnění

Připojení stejnosměrné rychlonabíjecí stanice vyžaduje zemnicí vodič zařízení nebo uzemněný kovový a stálý kabelový systém. Měl by být veden s vodiči obvodů a připojen k uzemňovací tyči zařízení či kabelu stejnosměrné nabíjecí stanice.

Poznámky:

Rychlonabíjecí stanici nemontujte tam, kde by mohla být vystavena přímému slunečnímu záření a nepříznivému počasí. Pro rychlonabíjecí stanici elektrických vozidel doporučujeme vodotěsný přístřešek.

Chcete-li nabíjecí stanici uskladnit, uchovávejte ji v původním obalu na vhodném místě:

· Na suchém podkladu

· Chráněnou před prachem, nepříznivým počasím a slunečním zářením;

· teplota skladování: -30 °C až + 70 °C

· Vlhkost: 5–95 %

PŘED MONTÁŽÍ

Bezpečnostní požadavky

Před montáží stejnosměrné rychlonabíječky si nezapomeňte přečíst standardní operační postupy (SOP) a seznamte se s místními stavebními a elektrickými předpisy.

TStejnosměrnou rychlonabíječku by měl namontovat vyškolený technik podle návodu k použití a místních bezpečnostních předpisů.

Během připojování k hlavnímu napájecímu kabelu používejte vhodnou ochranu.

Doporučené nástroje

Pro montáž stejnosměrné rychlonabíječky se doporučují tyto nástroje:

- (1x) křížový šroubovák č. 2
- dilatační šrouby M12
- (1x) vrtačka do betonu
- (1x) štípací kleště
- (1x) šroubovák Torx® proti neoprávněné manipulaci TH30
- (1x) ráčnový klíč 16 mm pro základnu
- (3x) kruhová svorka (TERM, SOLIS R 50 mm², M8) pro modely se vstupem 380 V nebo 400 V
- (1x) kruhová svorka (TERM, SOLIS R 35 mm², M10) pro zemnicí vodič

SETEC POWER

Důležité bezpečnostní pokyny

Tyto pokyny si uložte

Stejnosměrnou rychlonabíječku by měl montovat pouze odborný dodavatel nebo odborný elektrikář v souladu se všemi příslušnými státními, místními a národními elektrickými předpisy a normami.

Před montáží stejnosměrné rychlonabíječky si pečlivě prostudujte tuto příručku a spojte se s odborným dodavatelem, odborným elektrikářem nebo vyškoleným odborníkem na montáž, abyste zajistili dodržení místních stavebních předpisů, povětrnostních podmínek, bezpečnostních norem a státních a místních předpisů.

POZOR!

Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo zranění. Před prováděním prací uvnitř zařízení nebo demontáží jakékoli součásti vypněte napájení nouzovým tlačítkem. Neodstraňujte ochranná zařízení obvodů ani žádné jiné součásti, dokud není vypnuto napájení.

VAROVÁNÍ!

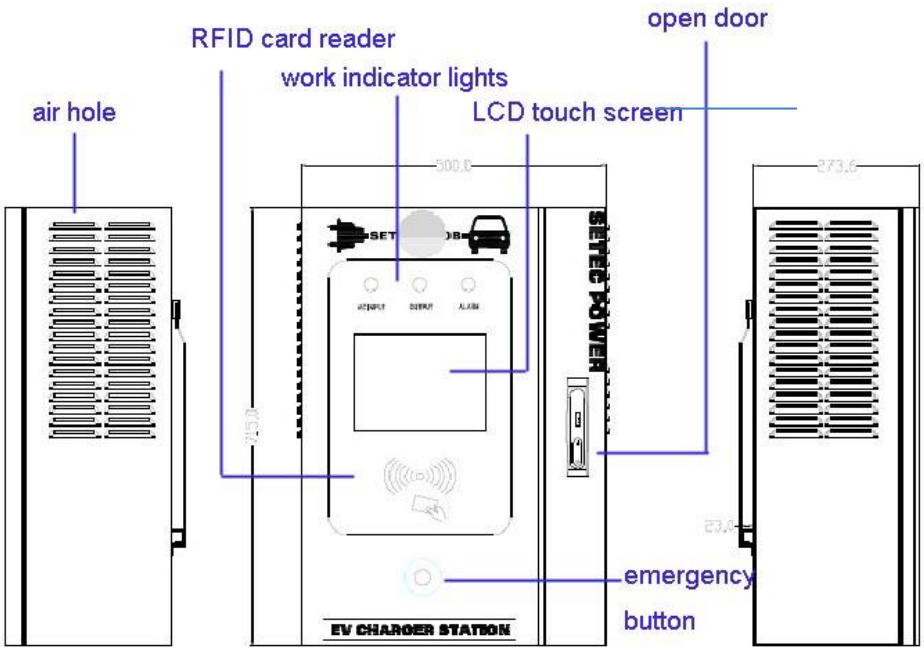
PRO ZABRÁNĚNÍ POŠKOZENÍ NABÍJEČKY NEBO ZRANĚNÍ OSOB SE UJISTĚTE, ŽE MÍSTO MONTÁŽE UNESE HMOTNOST STEJNOSMĚRNÉ RYCHLONABÍJEČKY.

OBECNÁ SPECIFIKACE

Položka		Technické údaje	Poznámka
Střídavý vstup (AC)	Jmenovité napětí	3fázové 380 VAC / jednofázové 220 VAC	
	Rozsah kolísání napětí	380 V / 220 V +/- 10 %	
	Počet fází	Třífázové a 4vodičové + PE	
	Jmenovitá frekvence	50 nebo 60 Hz	
	Rozsah kolísání frekvence	+/- 5 %	
	Vstupní účiník	0,99	Ve jmenovitém provozu
	Příkon	20 kW + 10 %	
	Detekce uzemnění	30 mA	
	Harmonický proud	Celkem 5 % nebo méně	
Stejnosměrný výstup (DC)	Jmenovitý výstupní výkon	20 kW	
	Variabilní rozsah napětí	50 až 500 V ss	
	Výstupní proud	40 A ss	
	Variabilní rozsah proudu	0 až 40 A	
	Účinnost	96 % nebo více	
	Zvlněný proud	6.0 Ap-p nebo méně	
Konstrukce	Stupeň krytí IP	IP54	Lepší použití vodotěsného přístavku
	Okolní teplota	-20 ℃ až 55 ℃	
	Skladovací teplota	-30 ℃ až 70 ℃	
	Rozměry konstrukce D x Š x V	715 * 500 * 274 mm	
	Hmotnost balení	100 kg (letecky)	Zahrnuje 2 zástrčky, kabely a moduly
	Certifikace	CE/IEC 61851	

	Bezpečnost	Tlačítko nouzového zastavení	
	Konektor vozidla	CHAdeMO+CCS	
OSTATNÍ	Komunikační protokol baterie	CAN/PLC	
	Systém řízení Síťová komunikace Způsob chlazení	OCPP 1.6 Wi-fi, Ethernet Nucené chlazení vzduchem	4G (volitelné)

PREZENTACE VÝROBKU



Položka	Popis
Otvor pro kabeláž	Nabíjecí kabel z tohoto otvoru pro kabeláž
Vzduchový otvor	Nucené chlazení vzduchem prostřednictvím ventilátorů a vzduchového otvoru
Kontrolka činnosti	Střídavé napájení ZAPNUTO – ZELENÁ STEJNOSMĚRNÝ VÝSTUP ZAPNUT – ZELENÁ Porucha – červená
10“ dotyková obrazovka	Dotyková obrazovka LCD: Lze zobrazovat provozní stavy, jako je zbývající doba nabíjení a informace o poruše v případě poruchy. Nastavení parametru, zobrazení stavu nabíjení atd.
Čtečka karet RFID	Klepnutím kartou RFID na tomto místě spustíte a zastavíte nabíjení
Tlačítko nouzového zastavení	Tlačítko nouzového zastavení: Tento nouzový jistič používejte k zastavení činnosti rychlonabíječky v případě

	nouze

MONTÁŽ

Místo

① Pro dosažení nejlepších provozních podmínek a nejdelší životnosti buďte při výběru místa montáže opatrní.

Životnost a výkon nabíječky ovlivní její umístění.

② Vyberte suché a dobře větrané místo.

③ Nemontujte nabíjecí stanici na místech, kde by mohla být vystavena přímému slunečnímu světlu a nepříznivému počasí. Doporučujeme montáž ve vodotěsném přístavku.

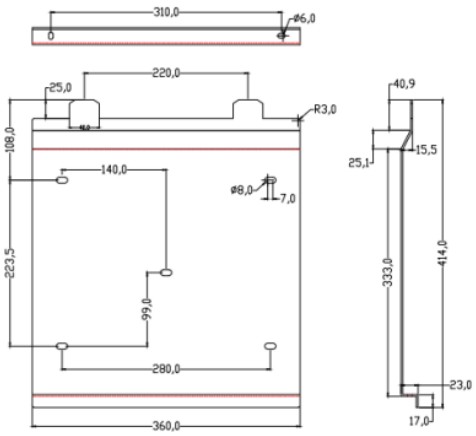
④ Přední část nabíječky musí zůstat volně přístupná pro účely údržby.

Postup montáže

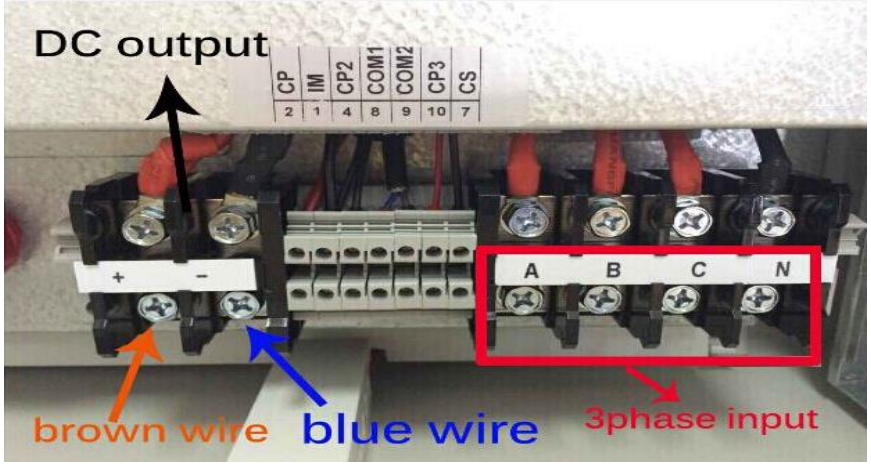
Nástěnnou nabíječku o výkonu 20 kW lze připevnit na zeď.

① Vložte dva napájecí moduly do krytu.

②Připevněte jednu část na zeď a druhou k nabíječce.



③ Pokyny k zapojení.



Střídavý vstup:

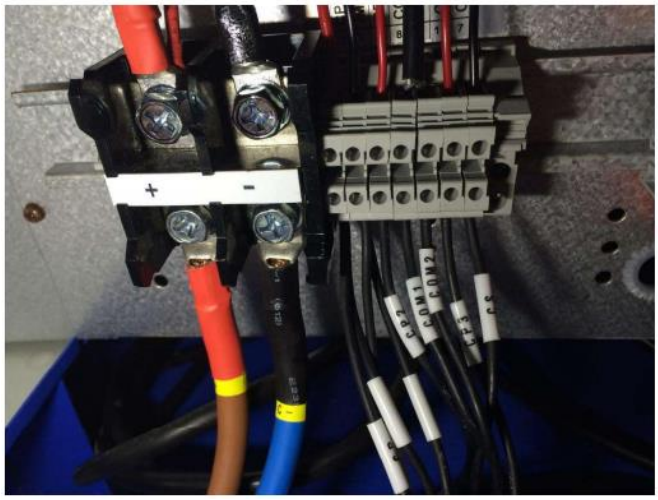
Číslo	Přiřazení svorek
A	Fáze 1 (položka L1)
B	Fáze 2 (položka L2)
C	Fáze 3 (položka L3)
N	Neutrální
PE	Zem

Důležité: Průměr 3fázového (380 V) kabelu vstupního střídavého proudu: 10 mm^2;

Průměr 1fázového (220 V) kabelu vstupního střídavého proudu: 25 mm^2

Konektor stejnosměrného výstupu:

1. Chademo

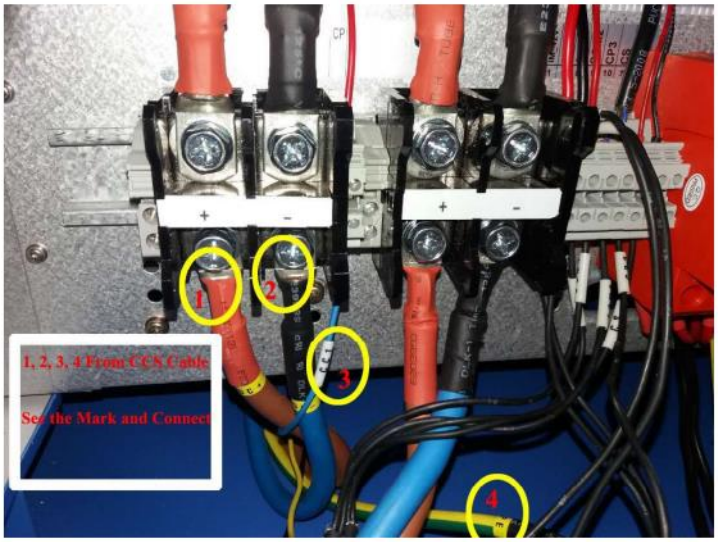


Č. kolíku	Číslo vodiče	Definice CHAdeMO	Popis funkce
1	1	IM	Uzemňovací vodič
2	2	CP	Signál pořadí nabíječky 1
3		NC	NC
4	6	CP2	Povolení nabíjení vozidla
5	Modrá	Stejnosměrný –	Stejnosměrný výstup – katoda
6	Hnědý	Stejnosměrný +	Stejnosměrný výstup – anoda
7	7	CS	Rozpoznání blízkosti konektoru
8	8	COM1	CAN-H
9	9	COM2	CAN-L
10	3	CP3	Signál pořadí nabíječky 2
	4	EL-	Elektromagnet a LED – katoda
	5	EL+	Elektromagnet a LED – anoda

Vodič číslo 4 a vodič číslo 1 by měly být spojeny dohromady, to znamená EL- připojení IM

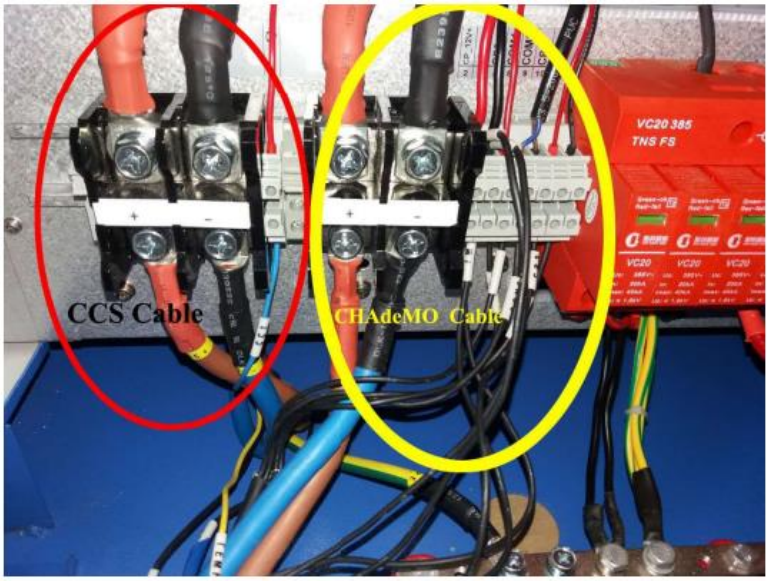
Vodič číslo 5 a vodič číslo 2 by měly být spojeny dohromady, to znamená EL + připojení CP

2 Konektor CCS (4 vodiče)

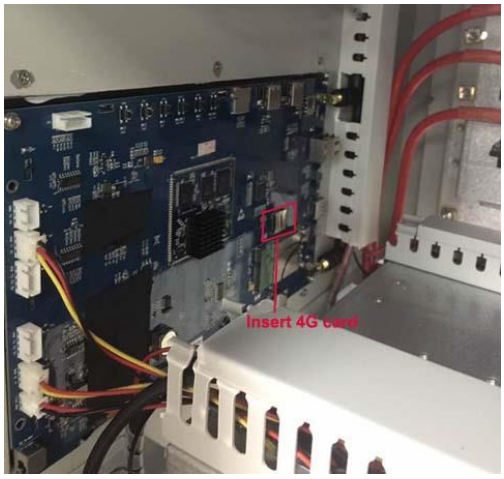


Č. kolíku	Číslo vodiče	CCS definice	Popis funkce
1	1	DC+	Výstup DC – kladný
2	2	DC-	DC výstup – záporný
3	3	CC1	Signál
4	4	PE	Zem

3. Chademo a CCS



Otevřete dvířka, místo pro kartu 4G je v zadní části obrazovky.



Jednoduchý proces nabíjení

Před zahájením provozu se ujistěte, že je stejnosměrná rychlonabíječka namontována správně, včetně vodičů, podle této příručky.

Zapněte síťový jistič

↓

Zapněte modul MCB

Připojte nabíjecí konektor k nabíjecímu portu vozidla

↓

Vyberte nabíjecí konektor podle nabíjecího standardu svého vozidla

↓

Klepněte kartou RFID v místě čtečky karet na několik sekund, dokud

↓

Po zaznění pípnutí se vozidlo začne nabíjet – zazní úvodní zvuk

Ovládání

① Otevřete přední dvířka

- Stiskněte tlačítko pod rukojetí a otočte rukojetí ve směru hodinových ručiček v následujícím pořadí, poté se přední dvířka otevřou.

② Zapněte hlavní jistič

- Zkontrolujte, zda svítí stavová LED pro střídavé napájení.

- Zkontrolujte stav modulu.

- Zkontrolujte obrazovku pro ověření karty.

③ Zavření dvířek

Jakmile proces uvedený výše proběhne, nezapomeňte před nabíjením z bezpečnostních důvodů dvířka zavřít.

Podrobnosti procesu nabíjení

Vyberte nabíjecí konektor

Obrazovka ukazuje, že nabíječka elektrických vozidel je v klidovém stavu, zapojte nabíjecí konektor do nabíjecího portu vozidla odpovídajícím způsobem a pevně. Na obrazovce vyberte odpovídající konektor. Klepněte kartou RFID na místě čtečky na několik sekund, dokud nezazní pípnutí. Poté se vozidlo začne nabíjet – zazní zvuk. Stav nabití baterie můžete zkontrolovat pomocí systému OCPP 1.6.

Přerušení nabíjení

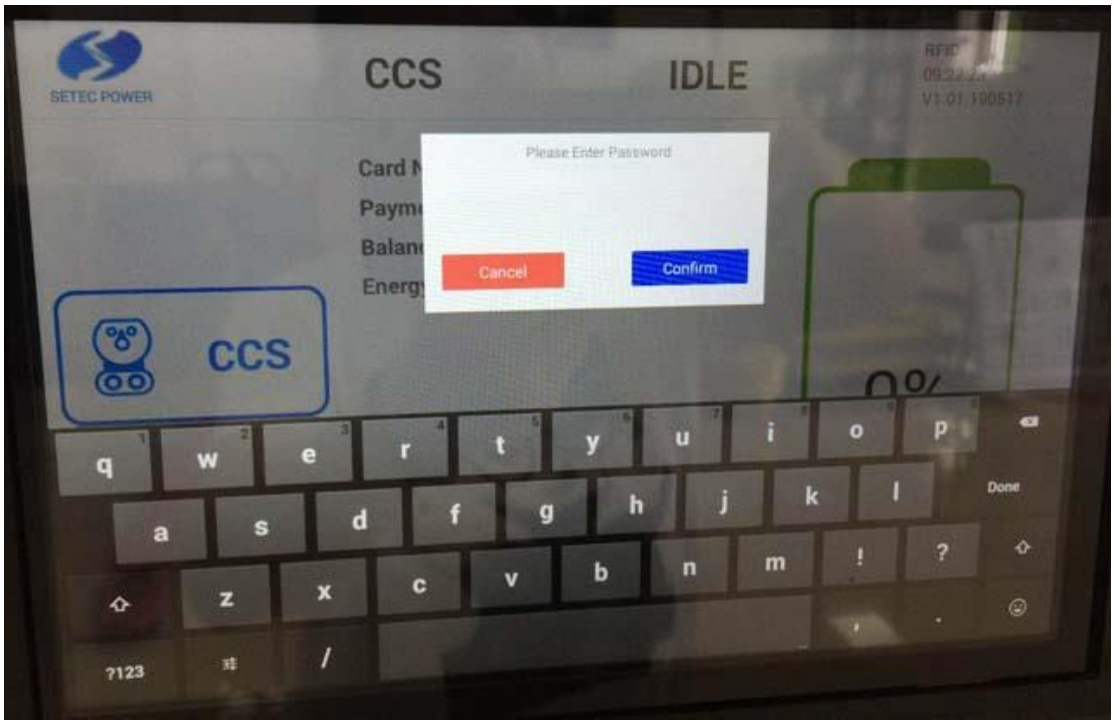
Není-li nabíjení ukončeno, a vy si přejete nabíjení ukončit, přerušte ho klepnutím karty RFID na místě čtečky karet.

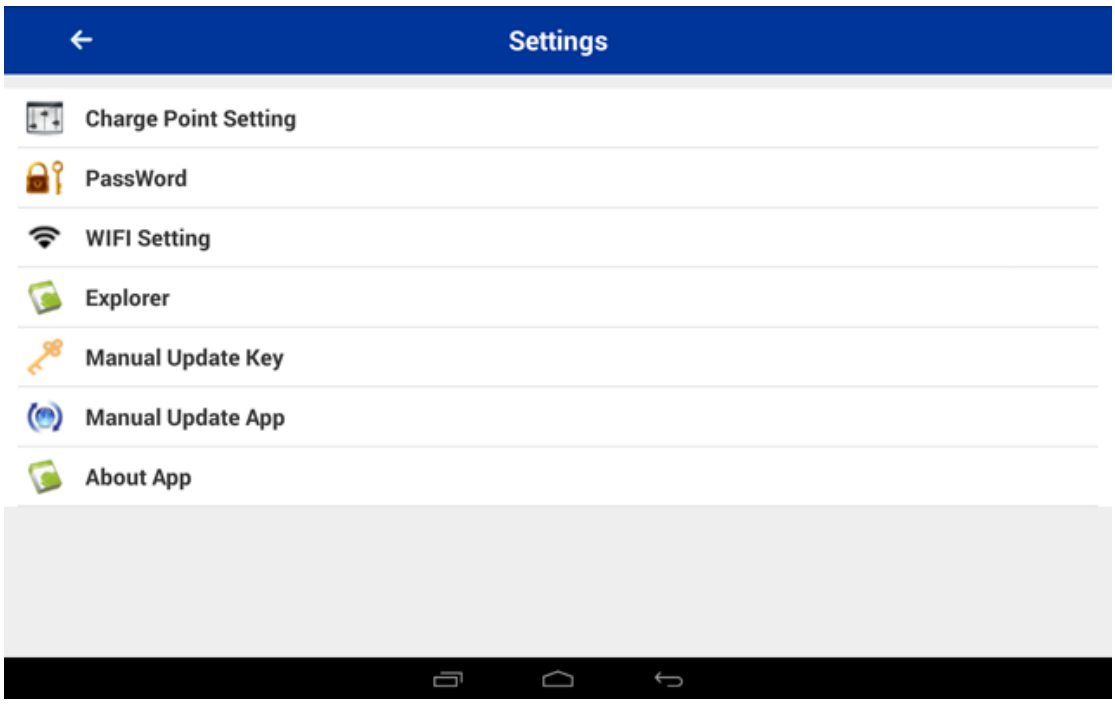
Nastavení

Nastavení zahrnuje: nastavení bodu nabíjení, hesla, síť (Wi-fi, 4G), jazyky atd.

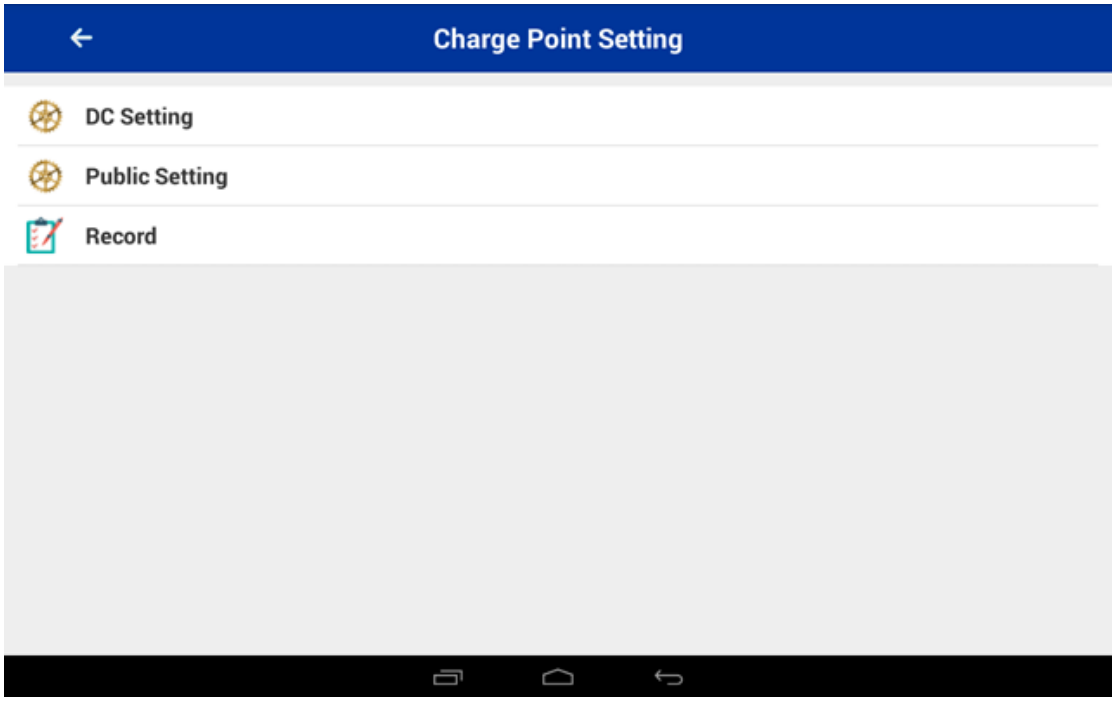
Vstup do rozhraní nastavení

Nejprve klepněte, prosím, na **logo SETEC** a vložte heslo rozhraní, zadejte heslo (88888888 ve výchozím nastavení) a poté můžete vstoupit do rozhraní **nastavení**.

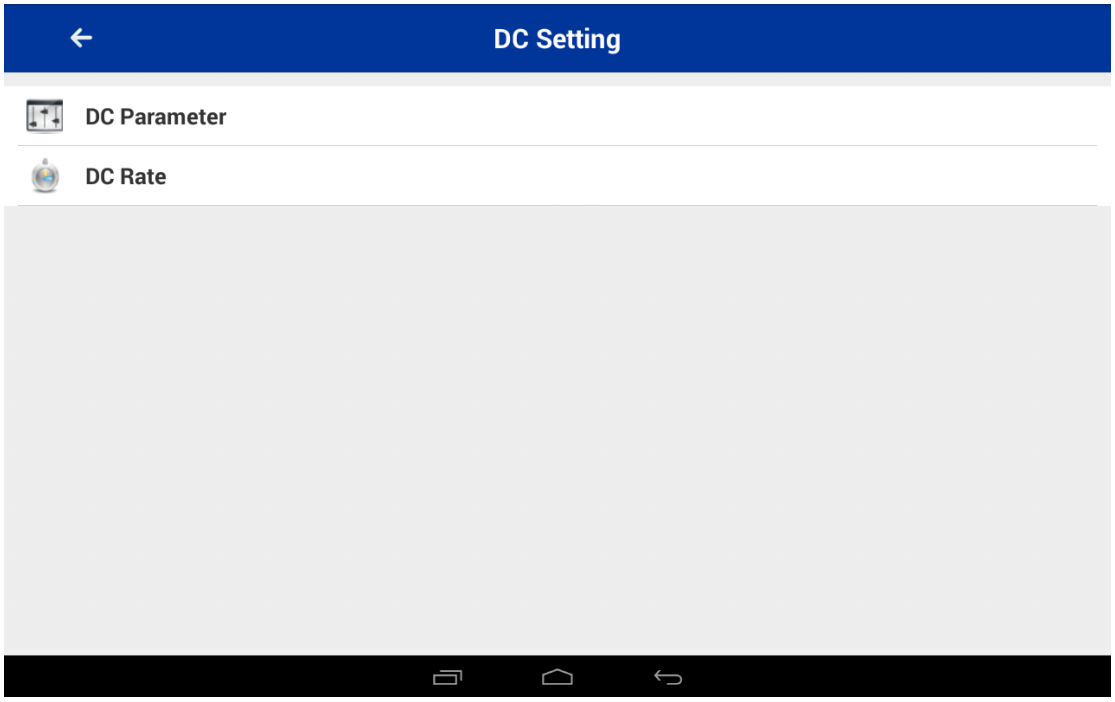




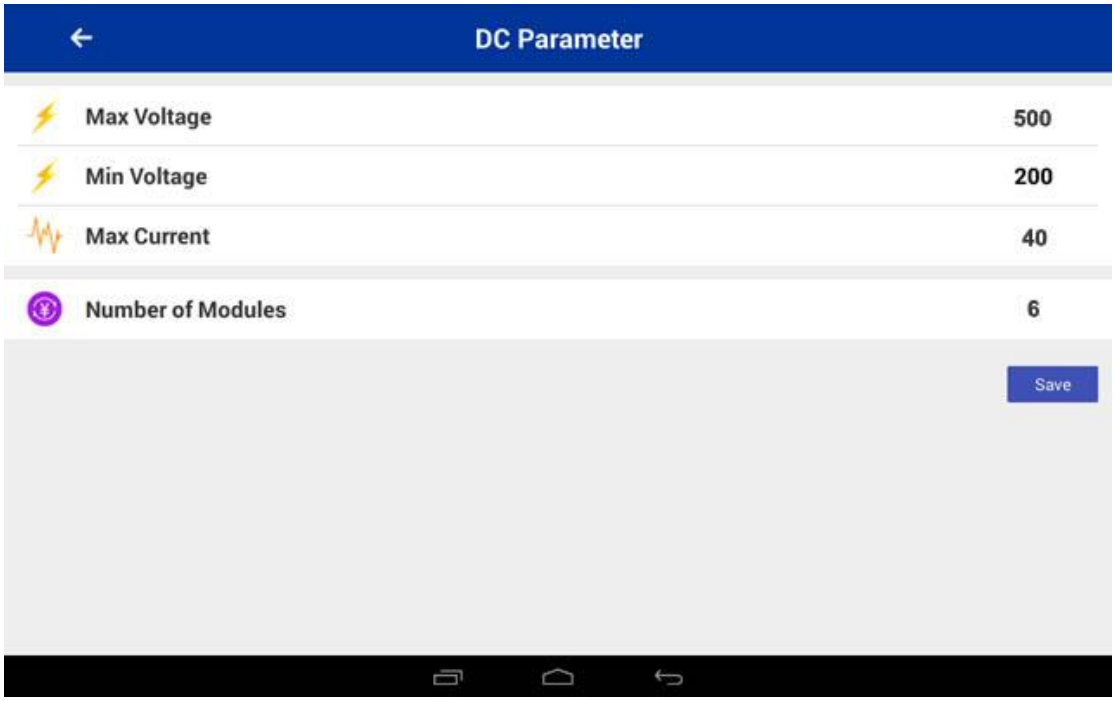
Nastavení bodu nabíjení:



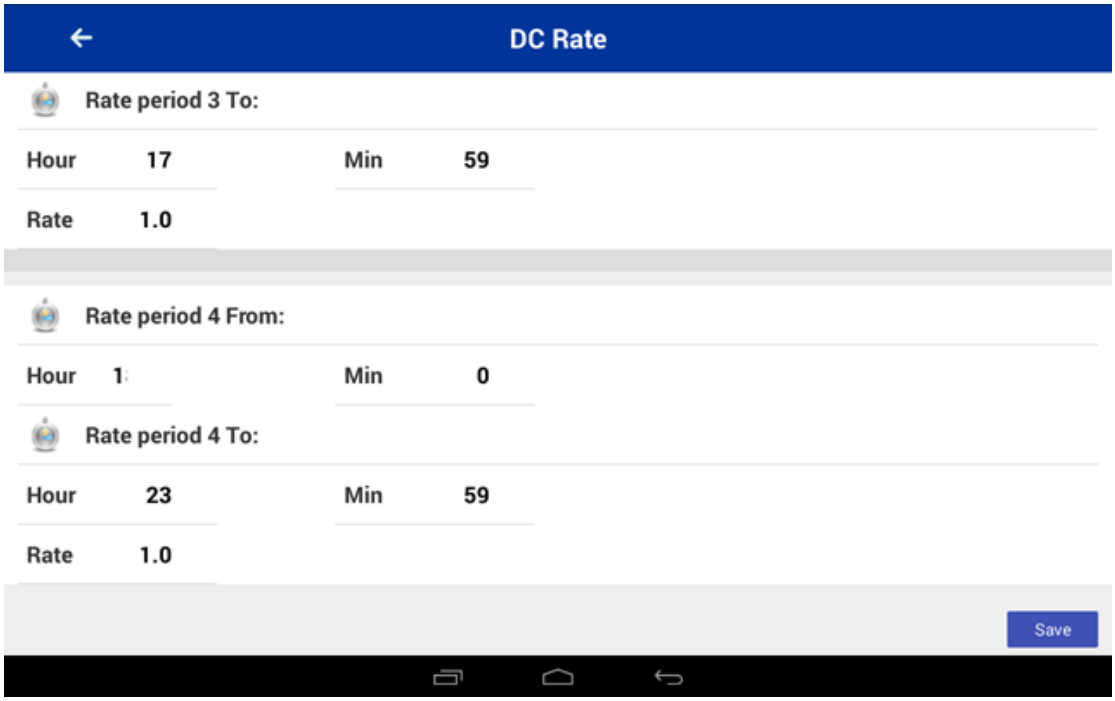
Nastavení stejnosměrného proudu:



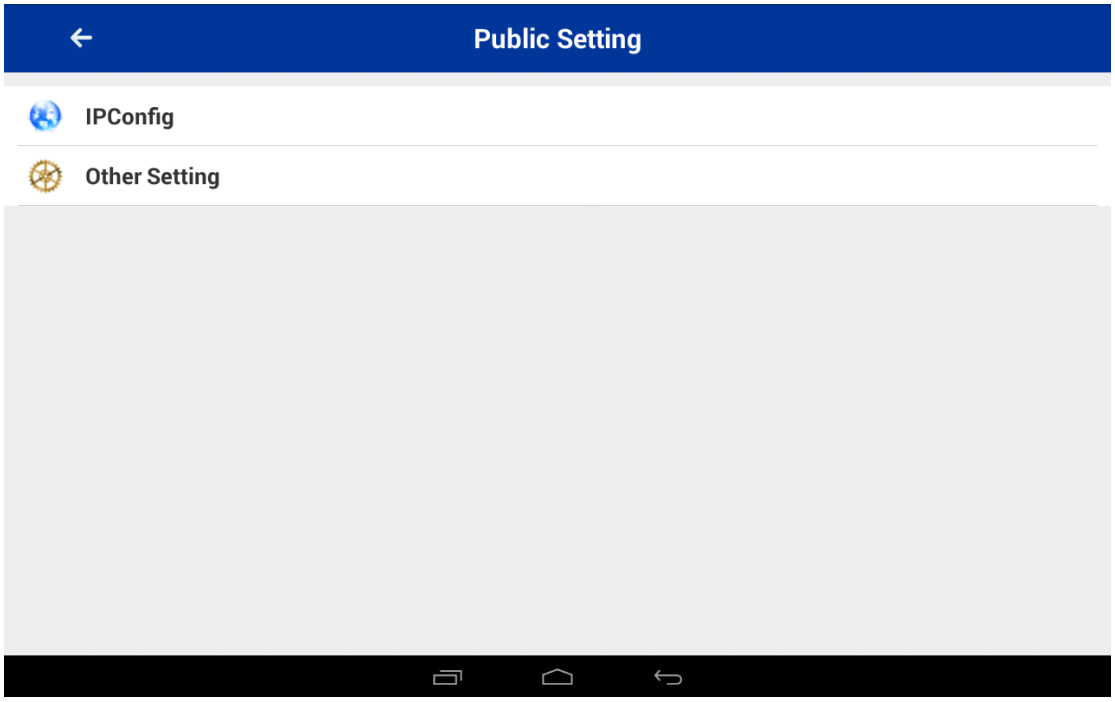
Můžete nastavit max. napětí 500 V, min. napětí 200 V, max. proud 40 A, počet modulů: 6 a klepněte na „Save“. A klepněte na ← pro návrat do rozhraní nastavení stejnosměrného proudu.



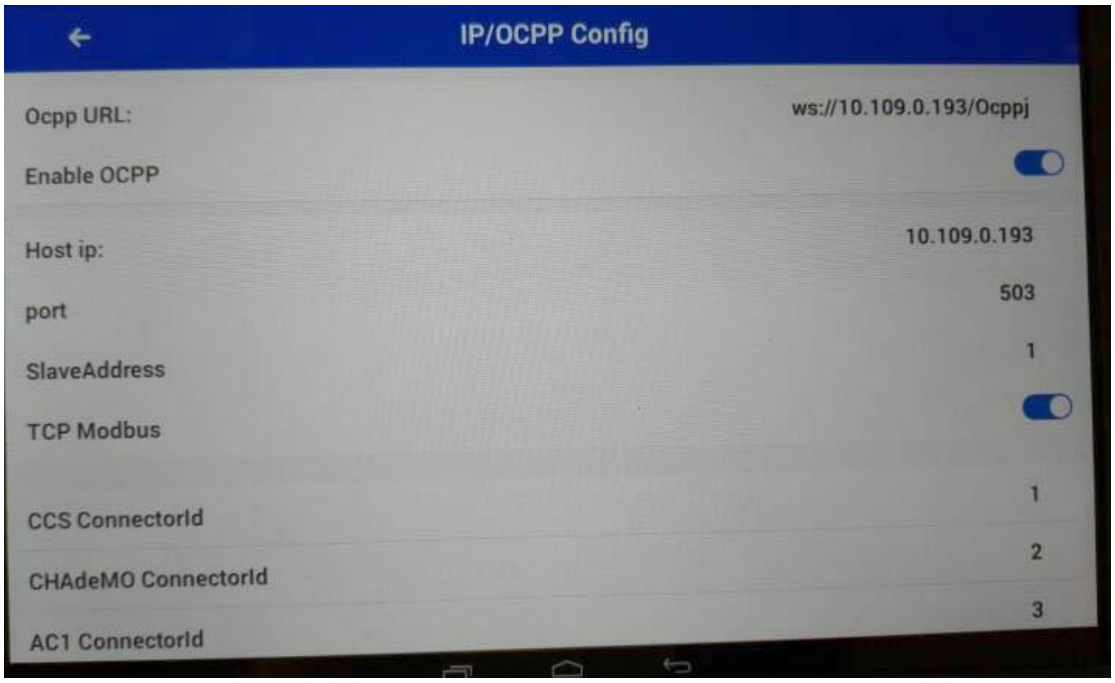
Nastavení hodnoty stejnosměrného proudu:

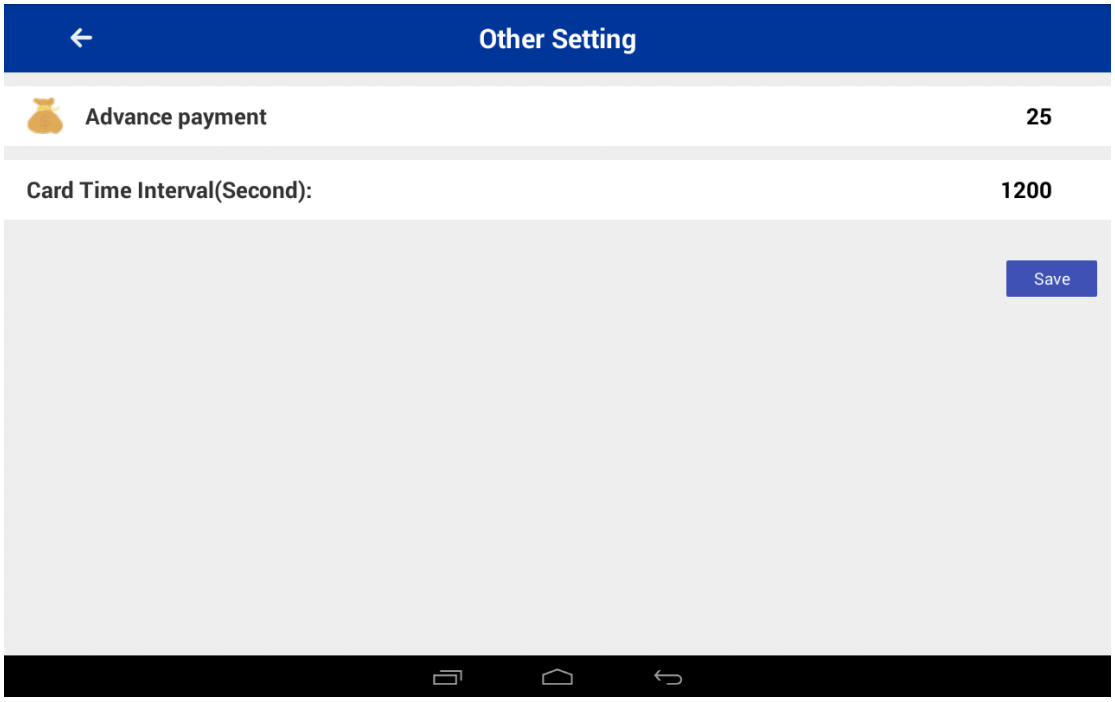


Veřejné nastavení:



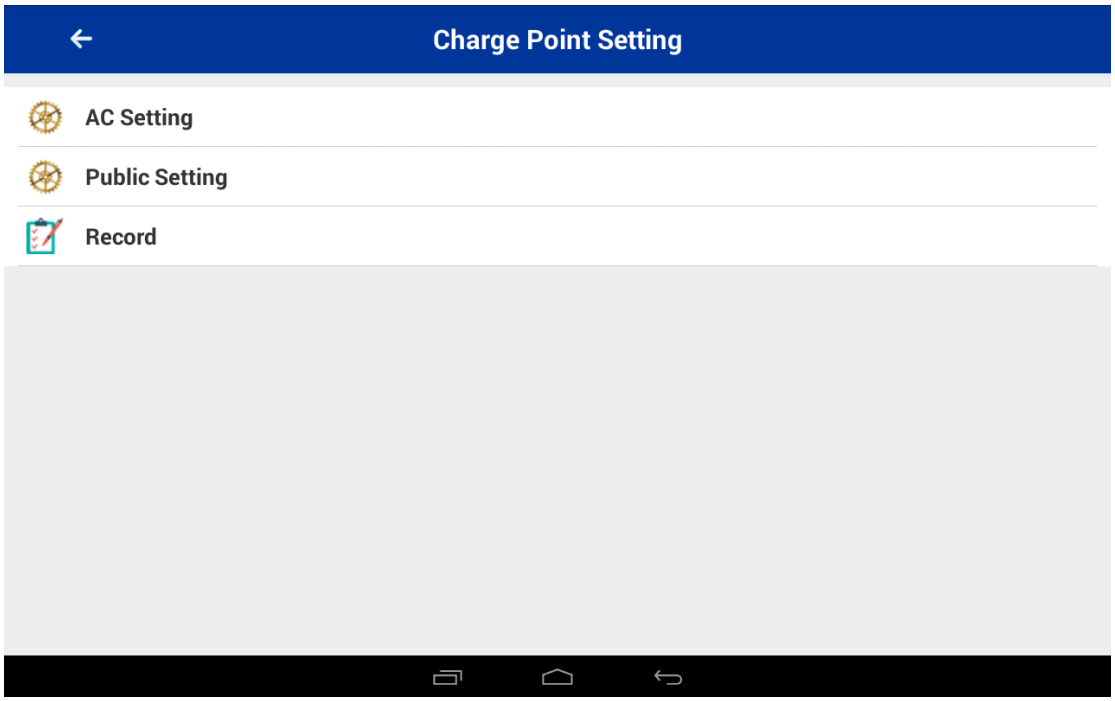
Chcete-li použít server OCPP, nezapomeňte zde nastavit adresu URL svého serveru OCPP a vyberte možnost OCPP valid.



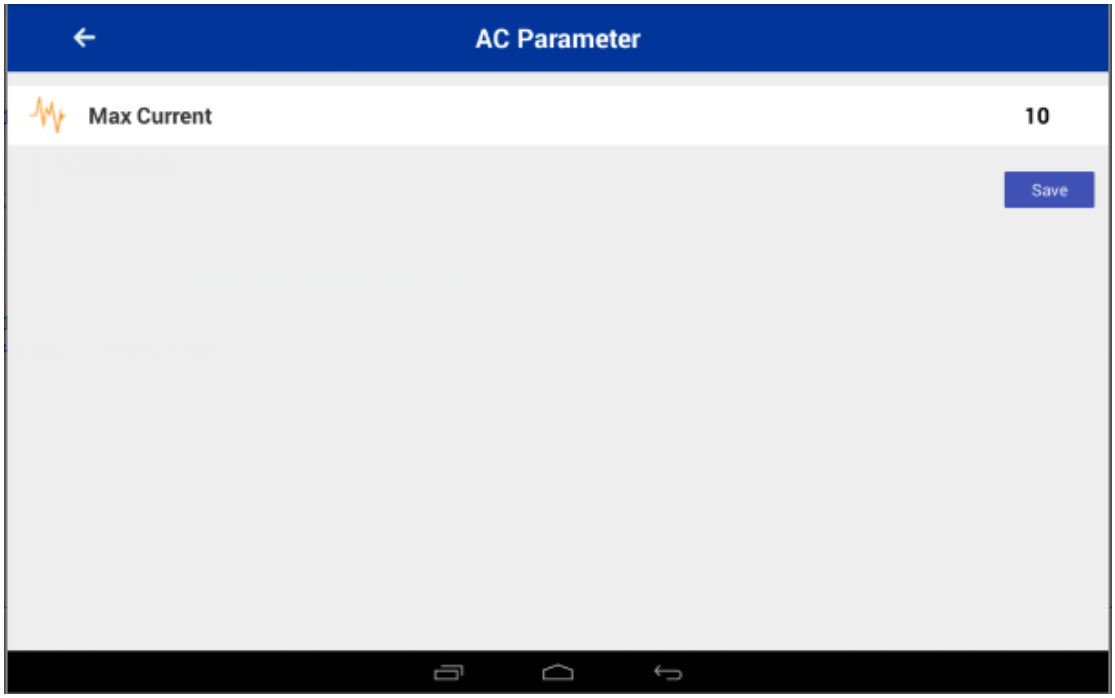


Záznam historie:

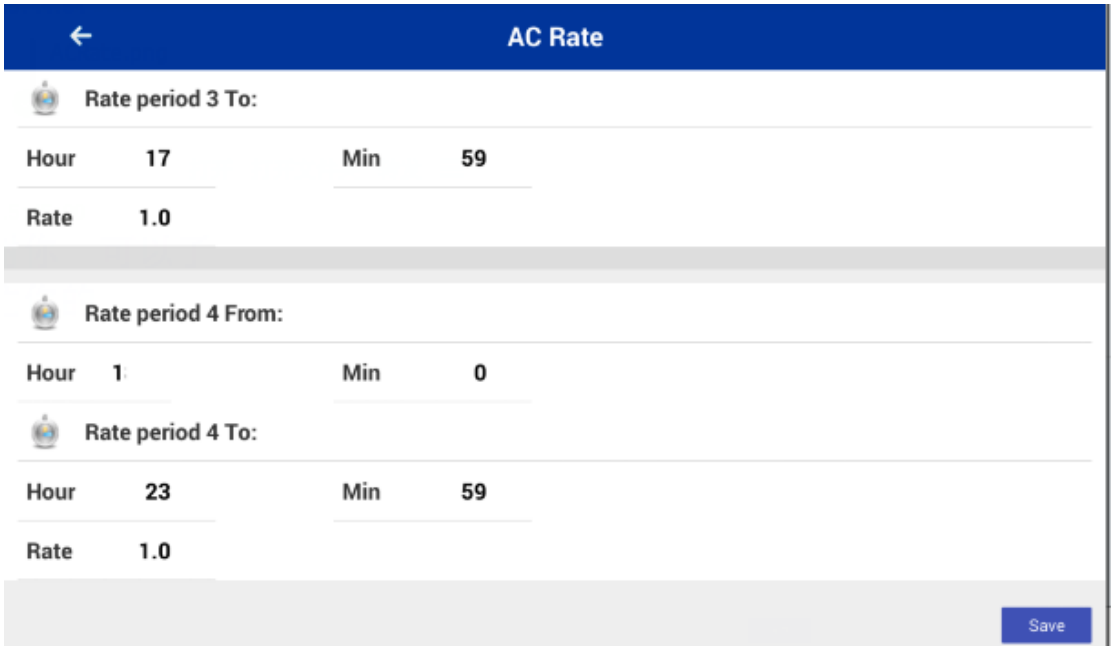
Nastavení střídavého proudu:



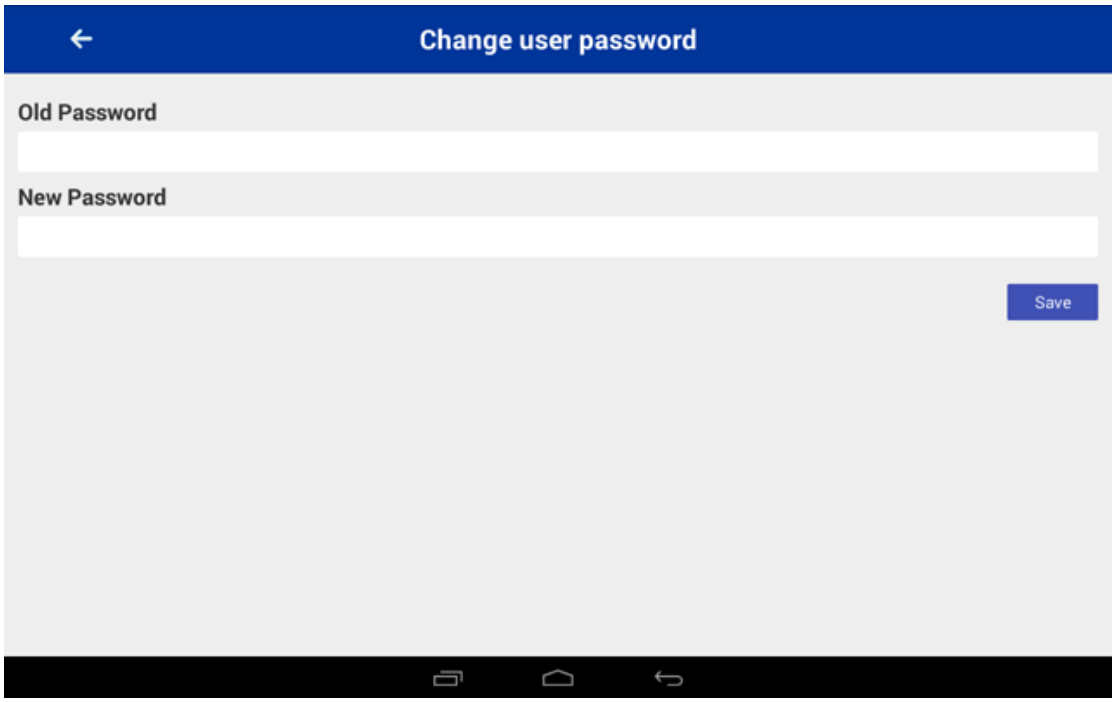
Parametr střídavého proudu:



Hodnota střídavého proudu:

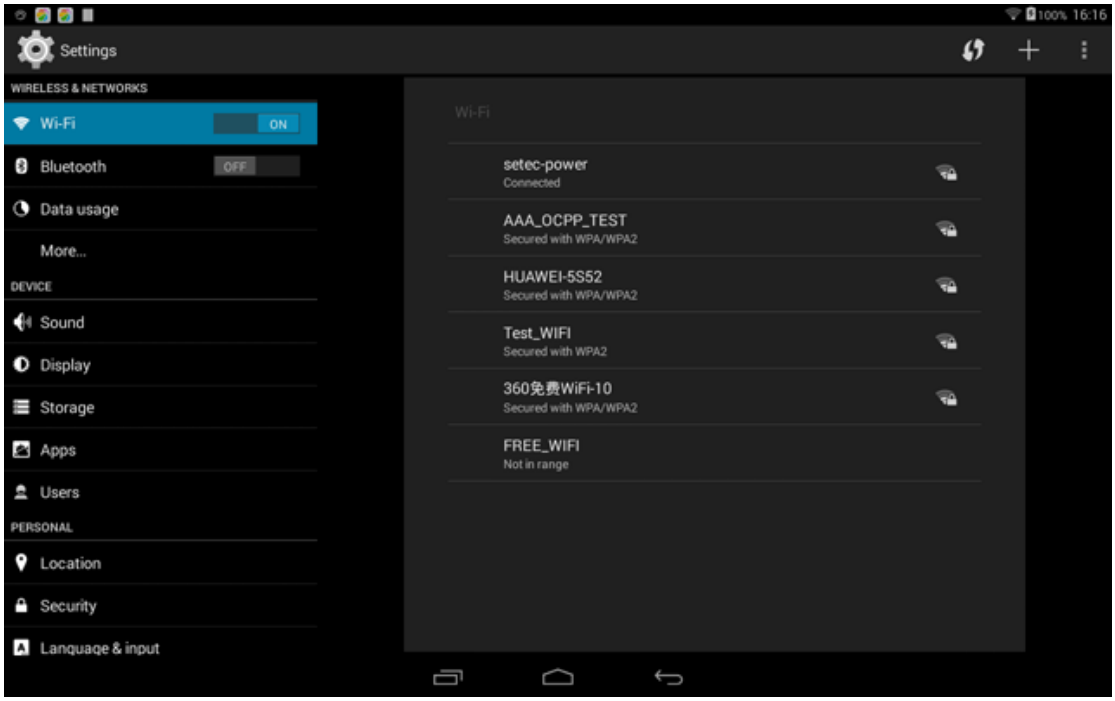


Změnit heslo uživatele:

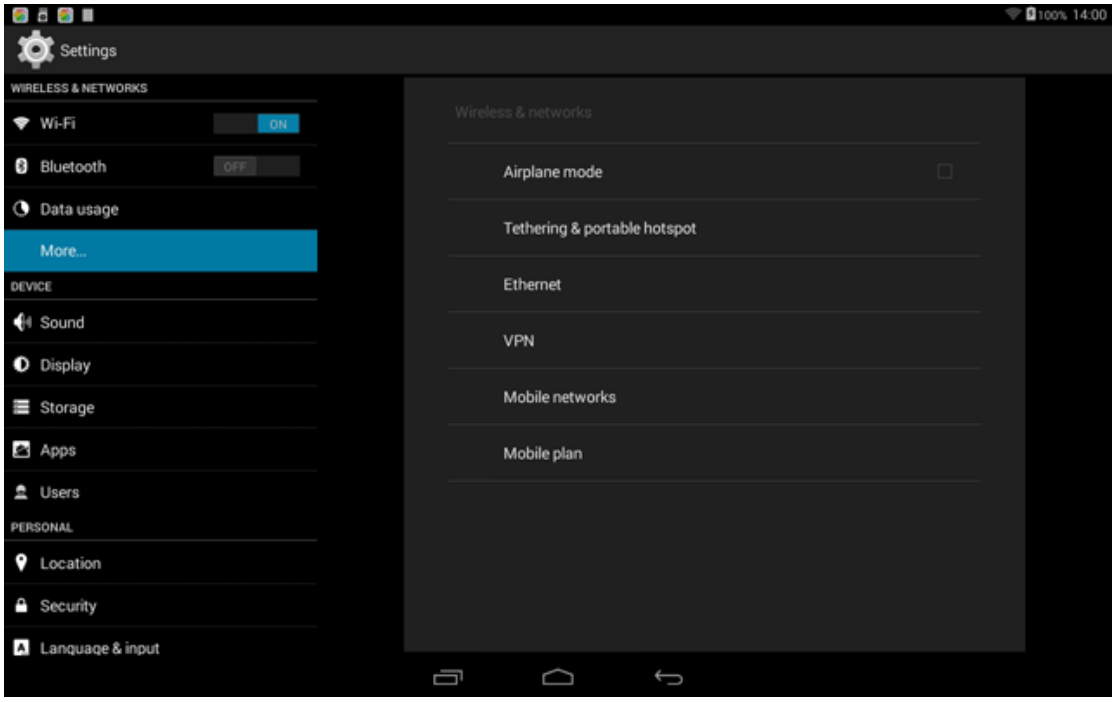


Nastavení sítě

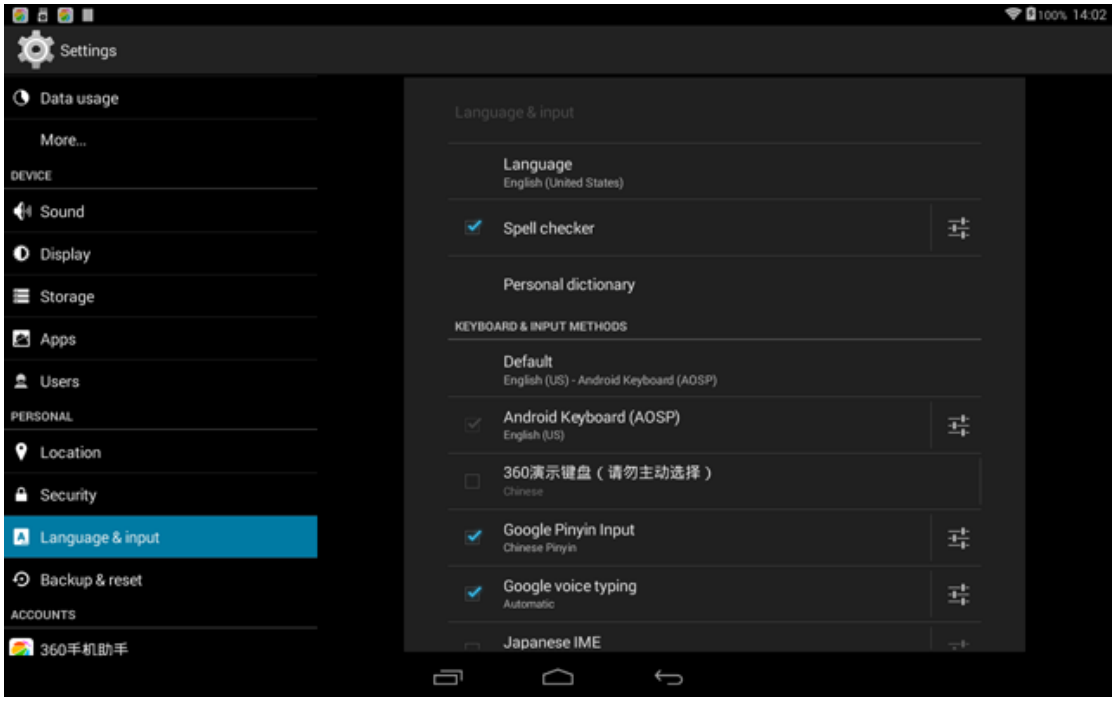
Výběr Wi-fi:



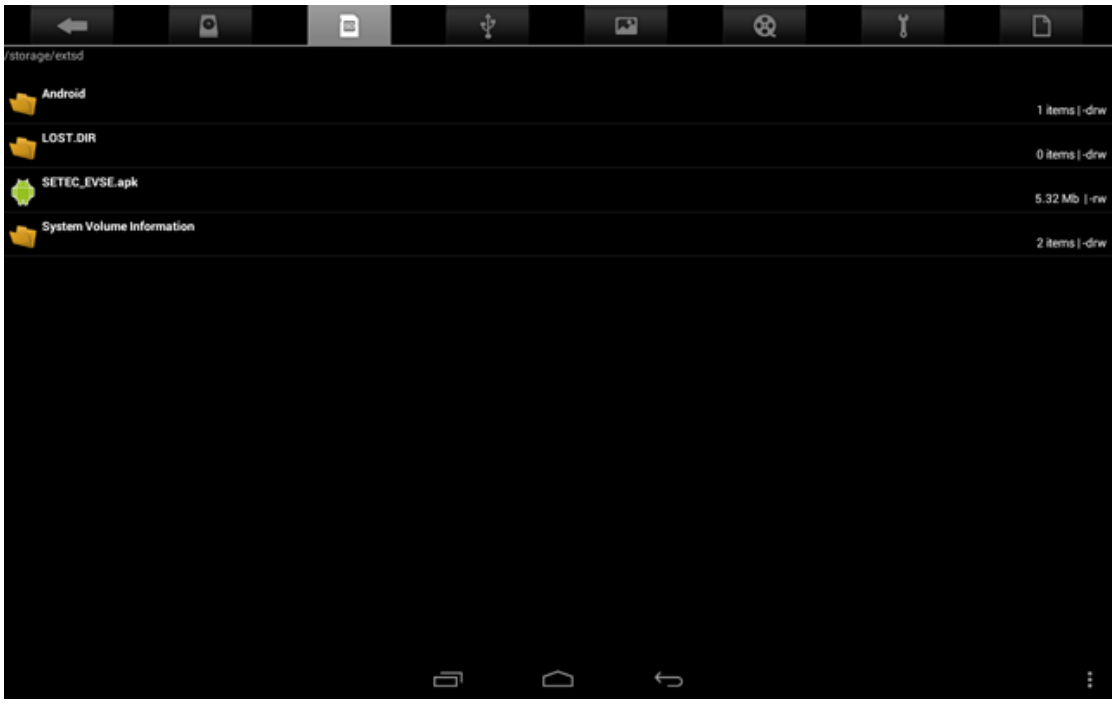
Mobilní sítě (vložte kartu 4G):



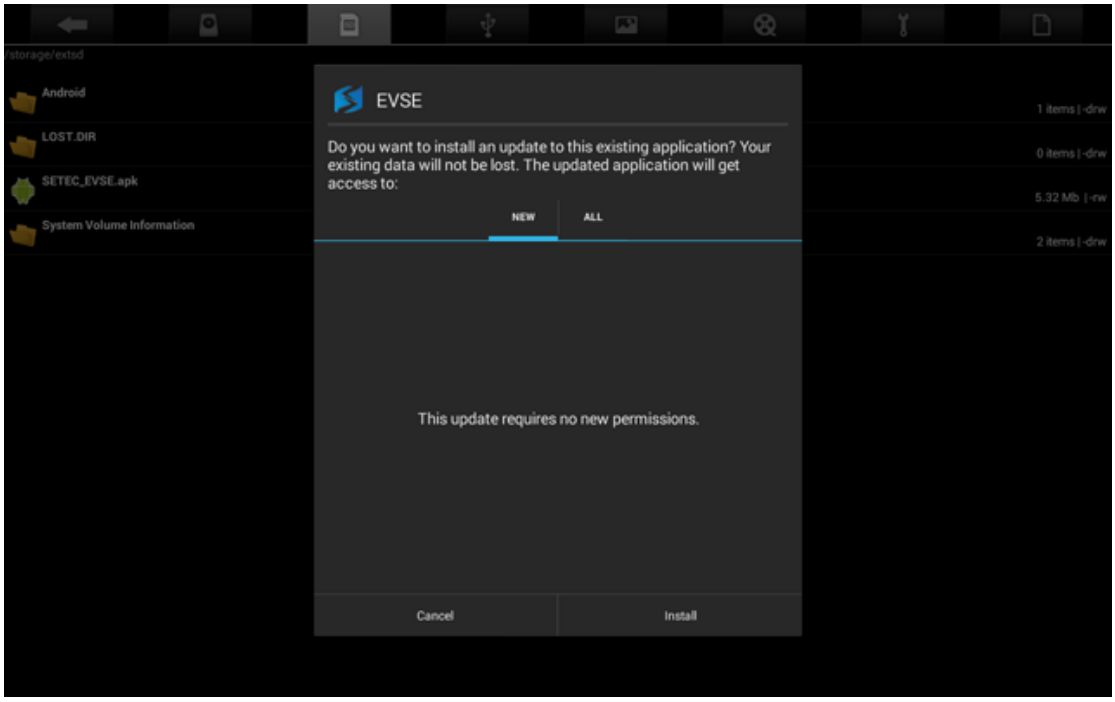
Výběr jazyka (angličtina, ruština a čínština pro nastavení nabíjení):



Prohlížeč:



Aktualizovat aplikaci nabíjení:


/storage/extsd
Android
LOST.DIR
SETEC_EVSE.apk
System Volume Information
1 items | -drw
0 items | -drw
5.32 Mb | -rw
2 items | -drw
EVSE
Do you want to install an update to this existing application? Your existing data will not be lost. The updated application will get access to:
NEW
ALL
This update requires no new permissions.
Cancel
Install