

MASTER-SLAVE Návod k obsluze





Návod k obsluze MASTER/SLAVE

INFORMACE O AUTORSKÝCH PRÁVECH

Autorská práva k tomuto návodu vlastní CIRCONTROL, S.A., 2018. Všechna práva jsou vyhrazena. CIRCONTROL, S.A. si vyhrazuje právo kdykoli bez předchozího upozornění inovovat výrobky popsané v tomto návodu.

Žádná část tohoto návodu nemůže být v žádné formě a v žádném případě reprodukována, kopírována, překládána nebo předávána bez předchozího písemného souhlasu původního výrobce. Informace uvedené v tomto návodu jsou přesné a spolehlivé. Původní výrobce však nepřebírá žádnou odpovědnost za použití návodu nebo za porušení práv třetích stran, které mohou vyplývat z jeho použití.

Všechny ostatní názvy výrobků a ochranné známky jsou vlastnictvím příslušných vlastníků.



Toto je váš průvodce používáním a nastavením eVolve.

1	Vítejte!	.04
2	Vlastnosti	_06
3	Jak jej použít?	.08
	A Obecně.	08
	B Jazyk	10
	C Jak zahájit nabíjení	11
	D Informace o nabíjení	<u>1</u> 4
	E Zvláštní události při zahájení nabíjení	15
	F Jak ukončit nabíjení	<u>1</u> 7
	G Přehled nabíjení <u>.</u>	<u>18</u>
	H Stav konektoru	<u>1</u> 9
	I Chyby	20

4	Jak jej připojit?	22
	A Topologie sítě	22
	B Úvod	23
	C IPSetup	24
5	Webová stránka nastavení	26
	A Ovládací panel	26
	B Síť	32
	C Zabezpečení	34
	D Čas	35
	E Integrace	36
	F Služby	<u>37</u>
	G Firmware	38
	H Nastavení nabíjecího bodu	39
	l Aktualizace nastavení	43
6	Teltonika RUT 240	44
	A Přehled modemů	44
	B LED stavu připojení	
	C Instalace SIM karty.	46
	D Přihlášení <u>.</u>	
	E Nastavení	48



7 Otevřený protokol nabíjecího bodu OCPP 1.5	58
A Úvod	58
B Před spuštěním.	59
C Nastavení	61
D Kontrola.	
8 Otevřený protokol nabíjecího bodu OCPP 1.6	70
A Úvod	70
B Před spuštěním.	71
C Aktivace licence	73
D Nastavení	75
E Kontrola	
9 Monitorování	84
10 Technické údaje	
11 Potřebujete pomoci?	88



Tento návod obsahuje informace o používaní a nastavení zařízení MASTER/SLAVE, které bylo navrženo a otestováno pro nabíjení elektrických vozidel (viz IEC 61851).

Návod obsahuje veškeré informace potřebné k bezpečnému použití zařízení. Návod uvádí, jak zařízení krok po kroku nastavit a dosáhnout tak co nejlepšího výkonu.

V DOKUMENTU POUŽÍVÁME PRO DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE NÁSLEDUJÍCÍ SYMBOLY



POZOR!

Symbol varuje, že může dojít k poškození majetku, pokud nejsou přijata vhodná bezpečnostní opatření.

- Zařízení vyhovuje IEC 61851, Vodivý nabíjecí systém elektrických vozidel (IEC 61851-1 a IEC 61851-22)
- Zařízení vyhovuje IEC 62196, Konektory, zásuvky, spojky vozidel a přívody vozidel (IEC 62196-1 a IEC 62196-2).
- Normy: 2014/35/UE, LVD;2014/30/UE, EMC.
- RFID vyhovuje normě ISO 14443A/B



Vítejte!

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE



Před manipulací s přístrojem si pečlivě přečtěte všechny pokyny.

Nabíjecí bod nesmí obsahovat prvky elektrické ochrany.

- Před používáním a nastavením tohoto zařízení si přečtěte všechny pokyny.
- Zařízení nepoužívejte pro jiné účely, než je nabíjení elektrických vozidel.
- Zařízení neupravujte. Pokud dojde k úpravě zařízení, zříká se CIRCONTROL veškeré odpovědnosti a považuje záruku za neplatnou.
- Přísně dodržujte pravidla elektrické bezpečnosti platná pro vaši zemi.
- Neopravujte přístroj a nemanipulujte s ním pod napětím.

- K elektrickým částem uvnitř zařízení by měl mít přístup pouze vyškolený a kvalifikovaný personál.
- Jednou ročně nechejte zařízení zkontrolovat kvalifikovaným technikem.
- Odstraňte z provozu všechny součásti, které nejsou zcela v pořádku, a mohly by být uživateli nebezpečné (rozbité konektory, netěsnící uzávěry).
- Používejte pouze náhradní díly dodávané společností CIRCONTROL.
- Zařízení nepoužívejte, pokud je jeho kryt nebo konektor elektromobilu poškozený, prasklý, otevřený nebo vykazuje jakoukoli jinou známku poškození.



Master (hlavní jednotka)



- 1 Klobouček
- 2 LED majáky
- 3 Obrazovka
- 4 Čtečka RFID 6 – Klíč. zámek
- 5 Konektory*
- 7 Základna

(*) Konektory se mohou model od modelu lišit

- Uživatelské rozhraní: 8" barevná dotyková obrazovka je rozhraním mezi nabíjecím bodem a uživatelem. Zobrazuje podrobné informace o probíhajícím nabíjení a pokyny, jak interagovat s nabíjecím bodem.
- · Zámek konektoru: Konektor typu 2 má uzamykací systém, který zabraňuje odpojení elektromobilu během nabíjení.
- Světelný maják: Tři barevné LED indikují stav konektorů.
- RFID: Ověření uživatele.
- Ethernet: TCP/IP komunikace pro vzdálený dohled a nastavení
- Modem 4G (volitelný): Pro místa, kde není vhodná kabelová komunikace.
- Měření energie: Integrované měřidlo měří výkon a energii spotřebovanou elektromobilem během nabíjení.
- · Vzdálený přístup: Pro dohled a řízení odkudkoli.
- · Historie nabíjení: Nabíjecí bod je schopen ukládat informace o jednotlivých nabíjeních.
- · Otevřený protokol nabíjecího bodu (OCPP): Komunikační protokol (otevřený standard) umožňuje komunikaci mezi nabíjecím bodem a centrálním systémem.



Vlastnosti

Slave (podřízená jednotka)



- Zámek konektoru: Konektor typu 2 má uzamykací systém, který zabraňuje odpojení elektromobilu během nabíjení.
- Světelný maják: Tři barevné LED indikují stav konektorů.
- Měření energie: Integrované měřidlo měří výkon a energii spotřebovanou elektromobilem během nabíjení.
- Vzdálený přístup: Pro dohled a řízení odkudkoli.
- Historie nabíjení: Nabíjecí bod je schopen ukládat informace o jednotlivých nabíjeních.

- 1 Klobouček
- 2 LED majáky
- 3 Konektory*
- 4 Klíčový zámek
- 5 Základna

(*) Konektory se mohou model od modelu lišit



Při prvním zapnutí nabíjecího bodu bude systému trvat přibližně 10 sekund, než se spustí. Na obrazovce se zobrazí následující obrázek:



V pravém dolním rohu se zobrazí verze firmwaru. První obrazovkou, která se po 10 sekundách se zobrazí, je spořič obrazovky.





Jak jej použít?

Po poklepání na obrazovku přeskočí uživatelské rozhraní na další stránku:



Zde nabíjecí bod žádá o předložení identifikační karty nebo o poklepání na obrazovku.

První možnost (předložení identifikační karty) nám umožní zahájit "nabíjecí relaci" nebo ukončit probíhající "nabíjecí relaci".

Druhá možnost (poklepání na obrazovku) nám umožní získat informací o stavu konektorů a průběhu nabíjení (zjistíme tak dostupnost nabíjecího bodu). Nemůžeme zahájit novou nabíjecí relaci nebo ovlivnit probíhající nabíjecí relaci, pokud nepředložíme autorizovanou identifikační kartu.



V průběhu celého procesu můžeme změnit jazyk poklepáním na symbol **'Vlajka'** v horní části obrazovky:



Jazyk lze vybrat poklepáním na příslušnou vlajku.





Dostupnost různých jazyků závisí na verzi firmwaru.

V případě pochybností je třeba se obrátit na svého místního dodavatele.





Po předložení identifikační karty může trvat několik sekund, než je přístup autorizován.



Uživatelské rozhraní informuje, zda je přístup povolen či nikoli.



Je-li uživatel autorizován, lze vybrat konektor.



Poklepáním na toto tlačítko se můžeme kdykoli vrátit zpět na "identifikační obrazovku".

Po výběru konektoru se objeví postupně objevují obrazovky s pokyny.

- Connect your vehicle and press the start button Connect your vehicle and press the start button
- 1 Připojíme své vozidlo a stiskneme tlačítko 'Start'

Klepnutím na toto tlačítko se lze kdykoli vrátit zpět na předchozí obrazovku.



1- Kontrola připojení vozidla ... Počkejte prosím



Během několika sekund se spustí nabíjecí relace a uživatelské rozhraní zobrazí průběh nabíjení.



Poklepáním na toto tlačítko se můžeme vrátit zpět na "identifikační obrazovku".



1 - Jazykové tlačítko: stisknutím tohoto tlačítka změníme jazyk uživatelského rozhraní.

2 - Analogový indikátor procesu: nejprve svítí červeně, při nabíjení vozidla se rozsvítí zeleně, přičemž přejde přes oranžovou.

- 3 Doba nabíjení se stavovým řádkem: doba nabíjení, jež doposud uplynula.
- 4 Dotykové tlačítko "domů": vrátí nás zpět na "identifikační obrazovku".
- 5 Dodatečné informace: pokyny, aktuální stav atd.
- 6 Nabitá energie: energie dodaná do vozidla.



E Zvláštní události při zahájení nabíjení

"Neautorizováno": některé nabíjecí body mohly pracovat pod dohledem hlavního systému řízení. Není-li uživatel autorizován, uživatelské rozhraní zobrazí následující zprávu:



"Autorizace selhala": autorizace nemohla být dokončena kvůli problému s komunikací s Back Office.



Je možné, že nabíjecí relace nemohla být z neočekávaného důvodu spuštěna. Uživatelské rozhraní zobrazí další obrazovku. Stiskneme tlačítko **'Opakovat'** (Retry) a zkusíme znovu.





F Jak ukončit nabíjení

Po předložení stejné identifikační karty, která zahájila nabíjecí relaci, nám nabíjecí bod automaticky povolí ukončit nabíjení



Jakmile je nabíjecí relace zastavena, uživatelské rozhraní zobrazí obrazovku s přehledem. Stiskneme tlačítko **'Konec' (Exit)** a odpojíme vozidlo:





1 - Jazykové tlačítko: stisknutím tohoto tlačítka změníme jazyk uživatelského rozhraní.

2 - Pokyny k průběhu nabíjení: zobrazit lze různé pokyny.

3 - Nabitá energie: celková nabitá energie na konci nabíjecí relace.

4 - Důvod ukončení nabíjení: zobrazuje se, proč byla nabíjecí relace ukončena.

5 - Tlačítko "Konec": jeho stisknutím ukončíme nabíjecí relaci. Po stisknutí tlačítka se obrazovka uživatelského rozhraní vrátí zpět na "identifikační obrazovku".

6 - Čas dobití: celková doba dobití (do konce nabíjecí relace).

7 - Informační tlačítko: stisknutím tlačítka zobrazíme informaci o nabíjecí relaci, například příčinu ukončení, atd.





Obrazovka uživatelského rozhraní zobrazuje na obrázcích konektoru různé symboly (viz níže):

	Konektor je k dispozici, nabíjecí relace může být zahájena.
	Konektor nabijí, nabijecí relaci nelze zahájit, protože konektor je právě používán.
×	Konektor je zablokován. Nabíjecí relaci nelze zahájit, protože právě probíhá údržba zařízení nebo Back Office rozhodla o ukončení relace.
	Konektor mimo provoz, nabíjecí relace nemůže být zahájena kvůli nějaké chybě. Pro získání více informací poklepeme na tlačítko ' Informac e'.
	Konektor je rezervován, nabíjecí relace může být zahájena pouze pomocí IdTag přiřazeného rezervaci.

Chyby

Nabíjecí bod je schopen hlásit řadu chyb, a to z různých částí zařízení.



Když se objeví **"Chybová obrazovka**", stiskneme dotykové tlačítko **'Informace'** a zobrazíme tím chybovou zprávu (jak je vidět níže):





Logické úrovně:



Nabíjecí bod (charge point): Obecné chyby, jež postihují celý nabíjecí bod (např.: chyba RFID).

Konektor (plug): Chyba, jež postihuje jeden konektor. Všechny zásuvky jsou v chybovém stavu. Konektor není funkční.

Zásuvka (socket): Jeden konektor může mít více než jednu zásuvku. Chyba může postihnout jednu zásuvku, a konektor může být stále dostupný.





Jak jej připojit?





Ethernetový port nabíjecího bodu MASTER se nachází dole vlevo na zadní části obrazovky uživatelského rozhraní.



Nabíjecí bod SLAVE má pouze jeden Ethernetový port; nachází se na TCP1RS. Umístění tohoto zařízení se může lišit v závislosti na modelu. Další informace získáte od oddělení prodeje společnosti CIRCONTROL.

Než pokročíte dále, je třeba mít připraveno následující:



Počítač běžící pod systémem alespoň Microsoft Windows XP.



UTP kabel (alespoň jeden pro každý nabíjecí bod)



IPSetup.exe (Ize jej zdarma stáhnout z CIRCONTROL Expert Area)



1 - Připojte UTP kabel k počítači (běžící pod systémem alespoň Microsoft Windows XP) a Ethernetovému přepínači.

Počítač a nabíjecí bod musí být ve stejné síti a ve stejném rozsahu.



2 - Spustte na počítači IPSetup.exe.





- 3 Zadejte následující parametry a klikněte na 'Nastavit'
- MAC nabíjecího bodu (viz štítek na straně nabíjecího bodu)
- IP adresa
- Síťová maska
- Brána: ponechte výchozí nastavení

🛃 IPSetup	
	>>
	MAC
	Dirección
	· · ·
	255 . 255 . 255 . 0
	0.0.0.0
	Configurar Salir
	,

4 - Počkejte přibližně 30 sekund, dokud není proces dokončen.



5 - Jakmile je proces dokončen, se objeví následující zpráva. Kliknutím na **"OK" otevřeme webovou stránku nastavení**.





Webová stránka nastavení umožňuje spravovat nastavení sítě, aktualizovat zařízení, a tak podobně.

Pro přístup k webové stránce nastavení je třeba otevřít webový prohlížeč a zadat dříve nastavenou IP adresu.



Přehled

'Souhrn' (Summary) zobrazuje tyto relevantní informace:

- Verze firmwaru: Verze firmwaru, který momentálně běží v nabíjecím bodě
- MAC adresa: Identifikátor síťové karty bodu nabíjení

	DL ∀		H C
O Dashboard	O Dashboard		O Overview
A Network	Summary		
Security	Product raption	Firmware Version 2.5.0 rc2	≁ Devices Status
() Time	MAC Address 00:26:45:00:AD:EB	Company Name CIRCONTROL S.A	🚔 System Status
Integrations	Company URL http://www.circontrol.com	Build Creation Date 2018-08-23 16:05:23	© Drivers
Services			The Provision Sources
1 Firmware			F System Logs
ChargePoint Configuration			
Configuration Update			



Webová stránka nastavení

Stav zařízení

'Stav zařízení' zobrazuje tyto relevantní informace:

- Název zařízení: Název zařízení uvnitř nabíjecího bodu
- Stav: OK (on-line) / NE OK (off-line)

O Dashboard	Dashboard			
A Network	Devices Status		C Overview	
Security	Device Name	Status A	> > Devices S	itatus
	ChargeDemo_AC3	Ok		
D Time	ChargeDemo_AC2	Ok	E System S	
Integrations	ChargeDemo_AC1	Ок	© Drivers	
-	TCP1	Ok		
Services	A8	OK	Seposito	ry Sources
Firmware	Reader	Ok		
(Characteria	Serial 2	Ok	System L	ogs
Configuration	EVSE	Ok		
Configuration Update				
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				

Stav systému

Informace uvedené v této části se vztahují ke stavu řídicího panelu nabijecího bodu

Tyto informace jsou nezbytné pro technický personál; netýkající se však externího připojení nabíjecího bodu nebo nabíjecí relace.



Ovladače

Informace uvedené v této části se týkají ovladačů, které potřebuje nabíjecí bod k rozpoznání různých zařízení uvnitř sebe, jako jsou měřidla, kontrolér režimu 3, čtečka RFID,

	ROL May	H C
O Dashboard	O Dashboard	() Outputien
A Network	Drivers	
Security	A8 Embedded CBS-4	≁ Devices Status
Time	CBS-0	📇 System Status
Integrations	CELIEngine CEM-C10 CEM-C20	© Drivers
Services	CEM-C30	Transaction Sources
1 Firmware	CHARGEDEMO CVM-1D CVM-NR096	System Logs
 ChargePoint Configuration 		
Configuration Update	EJJMA M3CD Mode 4 DELTA	
	R5232/485	
	SMARTMETER	
	TCP1RS-Plus	
	TCP2RS	in the second

Zdroje repositáře

Informace uvedené v této části se vztahují k internímu chování nabíjecího bodu.

Tyto informace jsou nezbytné pro technický personál; netýkající se však externího připojení nabíjecího bodu nebo nabíjecí relace.

		H C
⑦ Dashboard	O Dashboard	O Overview
A Network	Platform Sources	
Security	/var/vm/charger-raption/branches/173500_Master_Stave → 561 Engine Sources	≁ Devices Status
C Time	Var/svn/circariife/raption/branches/173500_Master_Slave/motor + 8368	E System Status
() Integrations	/var/svn/circarlife/raption/branches/173500_Master_Stave/common + 8361	© Drivers
Services	Ner/svn/libuild/tags/1.0 → 6	Repository Sources
1 Firmware	Avar/svn/circarlife/raption/branches/173500_Master_Slave/libs/XCTools + 8361	🛡 System Logs
 ChargePoint Configuration 	Avarhvmk/craditlehaption/branches/173500_Master_Slave/libs/XCRemote → 6686	
Configuration Update	Nar/svn/embedded-web/branches/173500_Master_Slave + 254	
	HMI Sources	
	/varlsvn/clrcarille/hml/trunk/src → 8365 /varlsvn/clrcarille/tools/louch_alignment/tags/1.1.0 → 4774	

Systémové protokoly

Protokoly zobrazené v této části jsou automaticky generovány nabijecím bodem. Jedná se o podrobný seznam nabíjecích relací, výkonu systému nebo aktivity uživatelů.

Tyto protokoly jsou vytvářeny od okamžiku zapnutí nabíjecího bodu. Protokoly jsou uloženy, i když je nabíjecí bod restartován.

Machiny & alles	sily					E C
O Dashboard	O Dashboard					Overview
A Network	System Logs				C	
Security	Date 🛧	Source Se	everity	Message		F Devices Status
C Time	Sep 18 09:55:19	raption us	er.en	ocpp1.6: OcppCsClienIJsonW5.cpp:135 - Cannot connect to: wss://ocpp-spp.ze- watt.com/9000iocppi//ZW99994 - Error code: -1285552788		A System Status
S Integrations	Sep 18 09:55:19	raption us	er err	ocpp1.6: OcppCsClienLisonWS.cpp.135 - Cannot connect to: wss://ocpp-spp.ze- watt.com:9000/ocpp//ZW99994 - Error code: -1285552788		© Drivers
Services	Sep 18 09:55:19	raption us	er.err	ocpp1.6: OcppCsClienLIsonWS cpp.135 - Cannot connect to: wss://ocpp-spp.ze- watt.com.9000/ocppi//ZW99994 - Error code: -1285552788		Repository
Firmware	Sep 18 09:55:19	raption us	er.err	ocpp1.6: OcppCsCitemLisonWS cpp:135 - Cannot connect to: wss://ocpp-spp.ze- watt.com;9000/ocpp//ZW99994 - Error code: -1285552788		Sources
✤ ChargePoint	Sep 18 09:55:19	raption us	er.err	ocpp1.6: OcppCaClienIJsonWS.cpp:135 - Cannot connect to: wss://ocpp-spp.ze- watt.com:9000/ocpp///ZW99994 - Error code: -1285552788		System Logs
Configuration	Sep 18 09:55:19	raption us	er.err	ocpp1.6: OcppCaClientJsonW5.cpp:135 - Cannot connect to: wss://ocpp-spp.ze- watt.com:9000/ocpp///2W99994 - Error code: -1285552788		
Configuration Update	Sep 18 09:55:19	raption us	ne.er	ccpp1.6: OcppCsClienLisonWS cpp.135 - Cannot connect to: wss://ocpp-spp.ze- watt.com/9000/ocpp///ZW99994 - Error code: -1285552788		
	Sep 18 09:55:19	raption us	er.err	ocpp1.8: OcppCsCilentJsonWS cpp:135 - Cannot connect to: wss://ocpp-spp.ze- watt.com:9000/ocppi//ZW99994 - Error code: -1285552788		
	Sep 18 09:55:19	raption us	er.err	ocpp1.6: OcppCsClienUsonW5.cpp:135 - Cennot connect to: wss://ocpp-spp.ze- watt.com/9000/ocppi/(ZW99994 - Error code: -1285552788		



Tato část uvádí základní nastavení síťových parametrů. Klikneme-li na záložku 'Síť, zobrazí se následující obrázek.

Dashboard A Network Intervent Hostname Socurity Public Address Manager Time DHCP Integrations OFF Services DHCP Client DHCP Client Public IP Integrations Integrations Firmware Integrations Provide DHCP Client DHCP Client Public IP Integrations Integrations	
Motwork Hostname Socurity raption-4500adeb Time Public Address Manager Moderations Address Type Integrations Tettonika RUT240 LTE Services DHCP Client Public IP Timware Integrations 10.103.1.71	
Image: Socurity Image: First Socurity Image: Socurity DHCP Image: Time DHCP Image: Socurity OFF Image: Socurity OFF Image: Socurity DHCP Client DHCP Client Public Address Manager Image: DHCP Client Public P Image: DHCP Client Public IP Image: DHCP Client 10.103.1.71 Image: DHCP Client Image: DHCP Client	,
Integrations DHCP Public Address Manager Integrations OFF Address Type Services DHCP Client Public IP Integrations DHCP Client Public IP Integrations Integrations 10.103.1.71	
Integrations OFF Address Type Integrations Teltonika RUT240 LTE Services DHCP Client Public IP Firmware 10.103.1.71 ChargePoint Configuration IP Address Settings	•
Integrations I	•
Services DHCP Client Public IP 10.103.1.71 IP Address Settings	
Firmware ID.103.1.71 IP Address Settings	
ChargePoint IP Address Settings	
Configuration Undate	
192.168.110.45	
Netmask Gateway	
255.255.255.0 192.168.110.254	
Primary DNS server Secondary DNS server	
192.168.0.9	



Hodnota	Popis
Jméno hostitele	Název nabíjecího bodu v síti
	 Místní adresa: tuto možnost vybereme, je-li centrální systém OCPP připojen k téže soukromé síti před připojením nabíjecího bodu. Adresa je přiřazena Ethernetovému portu.
	 Statická adresa: tuto možnost vybereme, je-li externí modem / směrovač jiný, než je uvedeno níže. Router / směrovač musí mít statickou veřejnou IP adresu. Doporučujeme zkontrolovat ji u poskytovatele SIM.
	POZNÁMKA: Veřejná IP adresa musí být zadána ručně do textového pole "Veřejná IP".
Typ adresy	 SIERRA Wireless Raven XE H2295EW: Tuto volbu lze vybrat, jen když je k nabíjecímu bodu připojen mobilní směrovač SIERRA Wireless RAVEN XE.
	 SIERRA Wireless AirLink LS300: Tuto volbu lze vybrat, jen když je k nabíjecímu bodu připojen mobilní směrovač SIERRA Wireless AirLink LS300.
	 Circutor SGE-3G/GPRS: Tuto volbu lze vybrat, jen když je k nabíjecímu bodu připojen mobilní směrovač Circutor SGE-3G/GPRS.
	 •Teltonika RUT240 LTE: Tuto volbu lze vybrat, jen když je k nabíjecímu bodu připojen mobilní směrovač Teltonika RUT240 LTE.
ID DHCP klienta	ID klienta přidružené k DHCP serveru (je-li k dispozici)
Veřejná IP	Statická veřejná IP adresa pro zápis, je-li poskytnuta poskytovatelem SIM
IP adresa	IP adresa přiřazená k nabíjecímu bodu
Síťová maska	Síťová maska sítě
Brána	Brána sítě



Tato část uvádí základní nastavení bezpečnostních parametrů. Cílem je zabránit neoprávněnému přístupu k webové stránce nastavení. Při továrním nastavení jsou všechny parametry zakázány.

	DL W			нc
🕑 Dashboard	Security			
A Network	Authentication	OFF		
Security	User Name		Repeat password	
() Time				
Integrations	Password			
Services				
Firmware				
ChargePoint Configuration				
Configuration Update				

Hodnota	Popis		
Autorizace	ZAPNUTO/VYPNUTO: autorizace povolena/ zakázána		
Uživatelské jméno			
Heslo	Přihlašovací jméno a heslo pro přístup na webovou stránku instalace		
Zopakované heslo			



Nezapomeňte na kredit. Nabíjecí bod nelze restartovat na výchozí tovární nastavení.




Tato část umožňuje nastavit nabíjecímu bodu čas a časové pásmo.

	DL.	нс
Ø Dashboard	© Time	
A Network	Time Zone	Primary NTP server
Security	UTC *	
() Time	Time	Secondary NTP server
S) Integrations	Sync Dovico Timo 18/9/2018 10:27:35	
Services		
1 Firmware		
ChargePoint Configuration		
Configuration Update		

Hodnota	Popis
Časové pásmo	Podle lokace zvolíme pro nabíjecí bod regionální čas
Čas	Aktuální datum a čas nabíjecího bodu
Primární NTP server	
Sekundární NTP server	Automatické synchronizování času přes internet



Tato část umožňuje povolit a zakázat nabíjecímu bodu službu OCPP.

V poslední verzi firmwaru jsou k dispozici jak OCPP 1.5 tak OCPP 1.6.

		Ħ	С
🕑 Dashboard	Integrations		
A Network	Available Integrations		
Security	None T		
Time	OCPP 1.5 OCPP 1.6		
s Integrations			
Services			
1 Firmware			
 ChargePoint Configuration 			
Configuration Update			

Další informace o parametrech a nastavení lze nalézt v kapitolách **"OCPP 1.5"** nebo **"OCPP 1.6"** tohoto návodu.





Tato část umožňuje změnit jazyk uživatelského rozhraní, provést test rozvodné sítě a nastavit heslo.

	l. X	нс
O Dashboard	Services	
A Network	Grid Test	
Security	OFF	
(Time	Charge Point HMI Configuration	
Integrations	Català •	
Services	Authentication	
1 Firmware	ON	
4 ChargePoint Configuration	admin Password	
Configuration Update		

Hodnota	Popis
Test rozvodné sítě	Nabíjecí bod provede test kalibrace na obrazovce uživatelského rozhraní
Výchozí jazyk	Je možné zvolit výchozí jazyk obrazovky uživatelského rozhraní
Autorizace	Je možné nastavit autorizaci, aby se předešlo změnám na této stránce



Firmware nabíjecího bodu může být aktualizován vzdáleně kliknutím na tlačítko **'Zvolte soubor**'.

	ROL					H	С
⑦ Dashboard	1 Firmware						
A Network	File	s	Size	Status	Actions		
Security	Select File						
() Time	↓						
S Integrations							
Services							
1 Firmware							
 ChargePoint Configuration 							
Configuration Update							

Zobrazí se okno pro výběr souboru; klikneme na tlačítko "nahráť.

<)L				F	С
0	Dashboard	1 Firmware					
A	Network	File	Size	Status	Actions		
	Security	firmware.upgrade	75.96 MB		© Upload ⊘ Dancel 🔒	Remove	
0	Time	Upload File Progress					
5)	Integrations						
-	Services						
±	Firmware						
4	ChargePoint Configuration						
¢	Configuration Update						



Pro získání nejnovější verzi firmwaru je třeba kontaktovat oddělení prodeje CIRCONTROL. Další informace jsou k dispozici v kapitole **'Potřebujete pomoci?'**



H Nastavení nabíjecího bodu

Nabíjecí bod je schopen podle počtu používaných zásuvek vyvažovat dostupný výkon.

	L				н	С
⑦ Dashboard	PowerBalance					
A Network	Enable Power Balance	Total Consumption	PowerBalance C	Configuration		
Security	NO	0	H Savo			
O Time						
Integrations	Slave chargers configuration					
Services	List of chargers:					
1 Firmware	Charger Name Plug Nar	ne Charger Model	IP Address	MAC Address	Actions	
ChargePoint Configuration	Add charger					
Contiguration Update						

Hodnota	Popis
Aktivace vyvažování výkonu	ANO: nabíjecí bod rovnoměrně rozděluje výkon dodávaný do každé probíhající nabíjecí relace, aniž by překročil nastavený limit.
	NE: nabíjecí bod nezohledňuje nastavený limit, a dodává do každého konektoru maximální výkon.
Celková spotřeba	Maximální hodnota proudu nabíjecího bodu, který je sdílen probíhajícími nabíjecími relacemi.
	* POZNÁMKA: Tento proud musí být roven nebo vyšší než hodnota 6A, vynásobená počtem zásuvek. Daný proud musí být tedy stejný nebo vyšší než součet dodaných proudů, když všechny zásuvky nabíjejí minimálně.

Nabíjecí bod MASTER je schopen řídit více nabíjecích bodů SLAVE; ty lze přidávat kliknutím na '**Přidej nabíječku**'.

	erent.					E.	С
Dashboard	PowerBalance						
Network	Enable Power Bal	ance Tota	I Consumption	PowerBalance	Configuration		
Security	NO	0		H Savo			
J Time							
h Integrations	Slave chargers (onfiguration					
Services	List of chargers:	angataton					
Firmware	Charger Name	Plug Name	Charger Model	IP Address	MAC Address	Actions	
ChargePoint Configuration	Add charger	←					
Configuration Update							

Zobrazí se nové menu, v němž přidáme nové nabíjecí body SLAVE.

Mecally & effects	DL. Mainte					H	С
🕑 Dashboard	PowerBalance						
A Network	Enable Power Balance	Total Co	nsumption	PowerBalance	Configuration		
Security	NO	0		H Save			
Time							
Integrations	Slave chargers configuration	n					
Services	List of chargers:						
1 Firmware	Charger Name Plug Na	me	Charger Model	IP Address	MAC Address	Actions	
4 ChargePoint	Add charger						
comgutation							
Configuration Update	New slave charger informatio	n:					
Configuration Update	New slave charger informatio	n:	Charger Name		Use auto-genera	ited names	
Configuration Update	New slave charger informatio	n: •	Charger Name		Use auto-genera	ited names	
Configuration	New slave charger informatio Slave charger model IP Address	n: •	Charger Name		Use auto-genera	ted names	



Vybereme-li "Model nabíječky SLAVE", zobrazí se další editační pole.

CIRCON	ROL			H	С
Dashboard	Slave chargers configuration				
Network	List of chargers:				
Security	Charger Name Plug Name	Charger Model IP Address	MAC Address Actions		
) Time	Add charger				
Integrations	New slave charger information:				
Services	Slave charger model	Charger Name	Use auto-generated names		
Firmware	•	Charge Point 1	NO		
4 ChargePoint	IP Address	MAC Address	Perform IP address assigment		
Configuration	0.0.0	00:00:00:00:00:00	YES		
	Plug A Name Plug A	2xType 2 Plugs - Single-phase supply	Plug B Name Plug B		
	H Savo C Rostora				

Klikneme-li na tlačítko 'Uložit', jsou použita všechna nastavení z "Nastavení nabíječek SLAVE'. Předtím je třeba se ujistit, že všechna editační pole jsou správně vyplněna.

Hodnota	Popis
Model nabíječky SLAVE	Seznam modelů nabíjecích bodů SLAVE. * POZNÁMKA: Nabíjecí bod je třeba pečlivě vybrat podle modelu uvedeného na štítku.
Název nabíječky	Umožňuje zadat název nabíječky. * POZNÁMKA: tento název slouží pouze jako štítek; název nemá žádný vliv na správnou funkci zařízení.
Doporučujeme používat automaticky generované názvy	ANO: "Název nabíječky" je vygenerován automaticky. NE: Název nabíječky lze zadat ručně.
IP adresa	IP adresa nabíjecího bodu SLAVE
MAC adresa	MAC adresa nabíjecího bodu SLAVE
Proveď přiřazení IP adresy	 ANO: při kliknutí na tlačítko 'Uložit' v dolní části webové stránky dojde k přiřazení dané IP adresy nabíjecímu bodu SLAVE s danou MAC adresou. NE: při kliknutí na tlačítko 'Uložit' v dolní části webové stránky dojde k přidání nabíjecího bodu SLAVE se zadanou IP adresou do seznamu bodů ignorujících pole
	MAC adres.
Název konektoru A	Nazev konektoru A lze zadat ručně. * POZNÁMKA: tento název se zobrazí na obrazovce nabíjecího bodu MASTER
Název konektoru B	Název konektoru B lze zadat ručně. * POZNÁMKA: tento název se zobrazí na obrazovce nabíjecího bodu MASTER

Aktualizace nastavení

Nastavení nabíjecího bodu lze aktualizovat vzdáleně kliknutím na tlačítko **'Zvolte soubor'**. Určeno POUZE pro technický personál; slouží k obnovení výchozích továrních nastavení nabíjecí bodu.

	ONTROL & endedatory			H C
Ø Dashboard	Configuration Update			
A Network	File	Size	Status	Actions
Security	Select File			
() Time				
 Integrations 				
Services				
+ Firmware				
 ChargePoint Configuration 				
Configuration Update				

Zobrazí se okno pro výběr souboru; klikneme na tlačítko "nahráť.

<		ROL.				H	С
0	Dashboard	Configuration Update					
A	Network	File	Size	Status	Actions		_
۵	Security	configuration.tar	76.97 MB		Upload O Dancel	🖹 Remove	
0	Time	Upload File Progress					-
59	Integrations						_
	Services						
<u>*</u>	Firmware						
4	ChargePoint Configuration						
٥	Configuration Update						



Pro získání příslušného konfiguračního souboru je třeba kontaktovat oddělení prodeje CIRCONTROL. Další informace jsou k dispozici v kapitole **'Potřebujete pomoci?'**



Toto zařízení umožňuje nabíjecímu bodu připojit se k 4G síti (vzdálená správa a sledování stavu nabíjecího bodu). RUT240 je součástí řady kompaktních mobilních směrovačů RUT2xx pro vysokorychlostní bezdrátové a Ethernetové připojení.



🕘 🧿		<u>u</u>	11
$\overline{\mathbf{O}}$	10	•	•
, wifi	RESET	MOBILE	MOBILE
			e (* 1900)

1	LAN Ethernetový port	7	LED indikující intenzitu signálu
2	WAN Ethernetový port	8	Držák SIM karty
3	LED indikátor LAN	9	Konektor WiFi antény
4	LED indikátor WAN	10	Tlačítko reset
5	Napájecí konektor	11	Konektor LTE antény
6	LED indikující napájení		



Teltonika RUT 240



Vysvětlení LED indikace stavu připojení:

1. LED stavu síly signálu svítí: směrovač je zapnut

2. 2G a 3G LED nepřetržitě blikají každou sekundu: chybí SIM karta nebo zadán špatný PIN

3. 2G/3G LED blikají každou sekundu: síť 2G/3G připojena, ale nebyla vytvořena žádná datová relace

4. Opakované blikání z 2G LED na 3G LED: Není vložen držák SIM karty

5. 2G/3G LED svítí: síť 2G/3G připojena, datová relace vytvořena

6. 2G/3G LED rychle bliká: síť 2G/3G připojena, datová relace vytvořena, data přenášena.



C Instalace SIM karty

Vložte kartu SIM, kterou Vám poskytl ISP (poskytovatel internetových služeb). Správná orientace SIM karty je zobrazena na obrázku.



- 1. Stiskněte tlačítko pro vysunutí držáku SIM karty
- 2. Vytáhněte držák SIM karty
- 3. Vložte SIM kartu
- 4. Zatlačte držák SIM karty

Po instalaci SIM karty zkontrolujte, zda jsou správně připojeny 4G anténa (mobilní), WiFi anténa a napájecí konektor.



SIM karty nejsou společností CIRCONTROL poskytovány.



Jakmile je dokončeno nastavení modemu dle popisu z předchozí části, je modem přístupný přes WiFi nebo Ethernet.

 Na počítači vyhledáme přístupový WiFi bod s názvem RUT240_xxxxxxxxx, a připojíme se k němu (heslo není potřeba).
 Při připojení přes Ethernet tento krok přeskočíme.

- 2. Otevřeme webový prohlížeč a zadáme http://192.168.1.1
- 3. Při výzvě k autorizaci zadejte následující parametry:

Uživatelské jméno: **admin** Heslo: **admin01**

Teltonika-RUT240.com - Web ∪ ×	+
← → ♂ ☆	🛈 💋 192.168.1.1/cgi-bin/luci
	ΤΟΝΙΚΑ
Autho	orization Required
Please enter	r your username and password.
Username	admin
Password	•••••
	Login
Teltonika solutions	www.teltonika.lt



Průvodce nastavením se spustí po přihlášení. Pro správné nastavení modemu je nutné Průvodce nastavením řádně dokončit.

Přejdeme na **Stav** > **Síť** > **Mobilní** a zaměříme se na 'Stav SIM karty'; stav musí být nastaven na '*Připraveno'*.

/	w	W	194.200.21	off- pullipoots	000-11000	2241020	epinous coornant des	and Family Monte
TEL	TONIN	4	Status	Network	- Serv	ices -	System -	Logout
You have	n't change	d the d	elacit passw	ord for this ro	uter To ch	ange rout	ter password click here	
Mobile	WAN	LAN	Wireless	OpenVPN	VRRP	Access		
Мо	bile Info	rmatio	on					
Hobil	at							
Data c	onsection st	ate		-				
NE				861107031	557813			
145				214017501	304502			
10CID				883456753	100034265	9F		
Sim ca	rd state			Ready				
Signal	strength			-77 dBm				
Cell ID				15065313				
RSCP				-75 (87)				

Při používání OCPP neměníme výchozí heslo. Nabíjecí bod musí získat veřejnou IP adresu.



Přejdeme na Síť > Mobilní > Obecné > Mobilní nastavení.

Zadáme APN (jméno přístupového bodu) poskytovatele SIM a klikneme na tlačítko 'Uložit'.

TELTONIKA Status -	Network -	Services -	System -		Le	ogout 🖯	
You haven't changed the default password	for this route	r. To change rol	iter password ellick h	ere.			
General Mobile Data Limit							
Mobile Configuration							
Mobile Configuration							
Connection type	om 💌						
Mode	NAT	•					
APN	1						
PIN number	-	1					
Diating number	-90#						
Authentication method	None 💌						
Benkce mode	Automatic	•					
Deny data roaming	8						
Use IPv4 only	12						
Mobile Data On Demand							
Enable	23						
No data timeout (sec)	10						
Force LTE network							
Enable							
Reregister							
interval (sec)	300						
					dimension		
					Save		

Pokud poskytovatel SIM vyžaduje autorizaci PAP (password authenticated protocol) nebo CHAP (challenge-handshake authentication protocol), vybereme ji v poli "Metoda autorizace" a zadáme heslo a uživatelské jméno.

Nejprve je třeba obrátit se na oddělení prodeje společnosti CIRCONTROL s žádostí o příručku modemu Teltonika, a až pak lze provádět změny v nastavení modemu.

Přejdeme na Stav > Síť > Mobilní.

Pracuje-li spojení správně, "Stav datového připojení" musí být "Připojeno".

			0.000	1000 C 100	1		100.00	
(TEL	TONII	64	Status -	Network	Serv	ices -	System -	Logout
You haver	n't chang	ed the de	elault passw	ord for this ro	der To ch	ange rout	ter password click here.	
Mobile	WAN	LAN	Wireless	OpenVPN	VRRP	Access	F	
Mob	ile Info	ormatio	n					
Mobile	att							
Data co	nnection s	tate		Connected	-			
INEI				861107031	557813			
IMSI				214017501	304502			
ICCID				893456750	1000342653	F		
Sim car	d state			Ready				
Signal s	strength			-77 dBm				
Cell ID				15055313				
pere				.75.dBm				

Přejdeme na Stav > Síť > WAN .

Modem musí najít veřejnou IP adresu.

TELTONIKA	Status -	Network	Serv	ices	System -	Logout
You haven't changed	he default passw	ord for this rou	fer To ch	ange rout	er password olick here.	
Mobile WAN 1	AN Wireless	OpenVPN	VRRP	Access	e	
WAN Informatio	n					
WAN						
Interface		Mobile				
Туре		GMI				
IP address		77,209,11.3			•	
Netmask		255,255,255	5.192			
Galeway		77,209,11.3	2			
DNS 1		212.166.210	1.6			
DNS 2		212 73 32 6	7			

Přejdeme na Stav > Síť > LAN > Zapůjčení DHCP

V "Zapůjčení DHCP" zkontrolujeme, zda modem detekoval automatickou IP adresu a MAC číslo pro připojený počítač i pro nabijecí bod.

You haven't change	e the default pass	word for this rou	ter. To change rout	ter password click here.	Logour
Mobile WAN	LAN Wir	eless OpenV	PN VRRP	Access	
LAN Informa	ition				
LAN Information					
Name	IP address	Netmask	Ethernet MAC ad	dress Connected for	
Lan	192.168.1.1	255.255.255.0	00.1E.42.19.01.D	B 0h 5m 13s	
DHCP Leases					
Hostname	IP address	LAN name	MAC address	Lease time remaining	
Service PC	192.168.1.206	Lan	A0.88:69.27 D4 B	8 11h 56m 3s	
raption-4500c402	192 168 1 240	Lan	00 26 45 00 C4 0	2. 11h 65m 23s	
Ports					
		101		V .	
		11 III		<u>~</u>	

Pokud modem nedetekoval automatickou IP adresu, vypneme nabíjecí bod, počkáme 10 sekund a znovu jej zapneme. Počítač připojíme k přístupovému bodu s názvem RUT240_xxxxxxxxx a kontrolu provedeme znovu. Přejdeme na Síť > LAN > Statická zapůjčení

Do editačních polí zadáme následující informace:

Jméno hostitele - Může se jednat o jméno požadované pro nabíjecí bod

MAC adresa - Jedná se o MAC číslo uvedené na štítku za obrazovkou uživatelského rozhraní

IP adresa - 192.168.1.50

	CTELTONIKA	Status - Network - Serv	ices System	Logout
		Start 100		
8		Limit 150		
		Lease time 12	Hours	
	Static Leases			
	Hostname	MAC address	IP address	
	Raption	00:26:45:00:c4:02 (192.168.1	240) • 192 168 1.50 • Delete	
			Detab	
	Add			
	IP Aliases			
	There are no I/P allases create	d yet		
	Add			
				Save

Po vyplnění editačních polí klikneme na tlačítko 'Uložit'.

Nabíjecí bod vypneme, počkáme 10 sekund a znovu jej zapneme.



Přejdi na Stav > Síť > LAN > Zapůjčení DHCP

Potvrdíme, že dříve zadané informace byly úspěšně uloženy:

Název hostitele - název přiřazený nabíjecímu bodu

MAC adresa - MAC nabíjecího bodu

IP adresa - 192.168.1.50

You haven't chang	red the default pas-	word for this rou	ter. To change rout	er password click h	tere.	
Mobile WAN	LAN Wir	eless Open\	/PN VRRP	Access	_	
LAN Inform	ation					
LAN Information						
Name	IP address	Netmask	Ethernet MAC add	fress Connected f	lor	
Lan	192.168.1.1	255,255,255,0	00.1E.42.19.01.D	9 0h 6m 13s		
DHCP Leases						
Hostname	IP address	LAN name	MAC address	Lease time remain	ning	
Service PC	192.168.1.205	Lan	A0.88:69.27:D4:B8	11h 56m 3s		
raption-4500c402	192.168.1.240	Lan	00.26.45.00.C4.02	11h 66m 23s	5	
Ports						
	1	11		V		
		roma :!	•			
		Poma				s.

Přejdeme na **Síť > Firewall > Přesměrování portu >** *Nové pravidlo přesměrování portu*

iet to connect to a specific compute			
iet to connect to a specific compute	VC due to design de la participación de la construcción de la const		
	If or service within the private L	AN	
Source Via	Destination	Enable Se	ort
			• Edit
in wan port 22	port 22 in Ian		Delete
External port (s) Int	ernal IP Internal po	ort (s)	
1800 or 2000-2200	• 1800 or 2	000-2200	Add
	Seurce Via From any host To any router if port 22 External port (s) Int 1800 or 2000-2200	Source Via Destination From any host To any router IP at port 22 in Ian Forward to IP 127 0.0. port 22 in Ian External port (s) Internal IP Internal IP 1800 or 2000-02000 Image: 1800 or 2000 or 2000 Image: 1800 or 2000 or 2000	Source Via Destination Enable S From any host To any router IP at port 22 Forward to IP 127.0.0.1, port 22 in Ian Image: Control of the second port 22 in Ian Image: Contro of the second port 22 in Ian

Zavedeme porty, jak je uvedeno v následující tabulce:

Název	Protokol	Externí port (S)	Interní IP	Interní port (S)
80	TCP	80	192.168.1.50	80
8080	TCP	8080	192.168.1.50	8080
50000	TCP	50000	192.168.1.50	50000
9191	TCP	9191	192.168.1.1	80

Po zapsání uvedených parametrů klikneme na tlačítko **'Uložit'** a zkontrolujeme, zda všechny porty byly úspěšně zavedeny.



	rese desault parasaroro	tor this router. To c	nange router password 🖬	IGR DUTE:			
General Settings	Port Forwarding	Traffic Rules	Custom Rules DI	DOS Prever	ntion	Port Scan Prevention	1
Firewall -	Fraffic Rules						
Traffic rules define p WAN ports on the ro	olicies for packets trav uter.	eling between diffe	arent zones, for example to	o reject traffi	c betwee	n certain hosts or to open	
Traffic Rules							
Name	Protocol	Source	Destination	Action	Enable	Sort	
		Toron and best in	To any router IP at	A		e Edit	
Allow-DHCP-Relay	UDP	wan	port 67 on this device	input		Delete	
	_		To any router IP at		_	• • Edit	
Enable_HTTP_WAY	TOP, UDP	From any host in wan	port 80 on this device	input	181	Delete	
		Error any bost in	To any router IP at	Accent		• • Edit	
Enable_HTTPS_WA	N TOP, UDP	wan	port 443 on this device	input	181	Delete	

Přejdeme na Síť > Firewall > Pravidla provozu

Vyhledáme pole '*Enable_HTTP_WAN*' a '*Enable_HTTPS_WAN*' a povolíme je.

	LTONIKA	Status -	Network	Services	System -		Log	outB
New forward rule	LAN	WAN		Add				
Source NAT								
ource NAT is a specific fo ir example to map multip	rm of masqueradir Io WAN addresses	ng which allow a to internal sr	vs fine graine Jonets.	d control over the	source IP used for o	outgoing traffic,		
Name	Protoc	ol Sou	rce D	estination	SNAT	Enable		
There are no source NAT	rules created yet							
New Source NAT	Source	De	stination	Source IP	Source port			
New Source NAT Name New SNAT rule	Source	De V	estination VAN	Source IP	Source port	Ad	d)	
New Source NAT	Source	De V	van	Source IP	Source port	A.5	d lave	

Klikneme na tlačítko 'Uložit'.

Přejdeme na Systém > Řízení přístupu > Bezpečnost

Zrušíme zaškrtnutí políčka "WebUI Access Secure", jak je znázorněno

TELI	ΟΝΙΚΑ	Status - I	Network Serv	ices Syste	- m			Logout
General	Troubleshoot	Backup	Access Control	Diagnostics	MAC Clone	Overview	Monitoring	
General	Safety							
Block	Unwanted /	Access						
SSH Acce	ss Secure							
		Enal	ble 🖉					
		Clean after rebo	in too					
		Fail cou	unt 5					
WebUI Ac	cess Secure							
		Enal	ble 🔲 🚽	-				
		Clean after rebo	pot 🗐					
		Fail cou	unt 5					

Abychom ukončili nastavování modemu, musíme jej restartovat.

Přejdeme na Systém > Restart a klikneme na tlačítko 'Restart'.





Nakonec je nutné zkontrolovat, zda je vybrána volba "modem Teltonika RUT240 LTE" a zda je na webové stránce nastavení nabíjecího bodu zapnuto DHCP (ON).

Ujistíme se, že počítač je stále připojen k nabíjecímu bodu prostřednictvím WiFi. Otevřeme webový prohlížeč a zadáme 192.168.1.50. Zobrazí se následující obrazovka:

Teltonika-RUT240.com - LAN - X	🚺 Device Setup Page 🛛 🗙 🕂		
€)→ ୯ ໖	① 192.168.1.50/html/setup.html	🛡 🏠 🔍 Buscar	₩\ CD =
			H C
O Dashboard	A Network		
A Network	Hostname		
Security	raption-4500c402		
() Time	DHCP	Public Address Manager	
6 mm	ON	Address Type	
() Integrations		Teltonika RUT240 LTE	•
Services	Dhur Client	Public IP	
Firmware			
	IP Address Settings		
	IP Address		
	Netmask	Gateway	

DCHP: ON

Typ adresy: Teltonika RUT240 LTE

Klikneme na tlačítko se symbolem 'Disk' a vše uložíme.



Otevřený protokol nabíjecího bodu (OCPP) nabízí jednotné řešení komunikace mezi nabíjecím bodem a centrálním systémem. Tento otevřený protokol umožňuje propojit libovolný centrální systém s libovolným nabíjecím bodem, a to bez ohledu na jejich dodavatele.

OCPP 1.5 v nabíjecích bodech CIRCONTROL nastavíme v následujících krocích.



OCPP 1.5



Správnou funkci OCPP 1.5 zajistíme následujícími kroky:

Přejdeme na záložku Webová stránka nastavení > 'Síť'

Správce veřejné adresy zjistí, kde má nabíjecí bod získat veřejnou IP adresu, aby ji později poslal na *backend*. V sekci **"Typ adresy"** můžeme vybrat rozdílené hodnoty:

O Dashborrd	A Network		
A Network	Hostname		
- to at	mpton-db		
Securit.	DHCP	Public Address Manager	
Time		Address Type	
integrations	Cate	SERRA Werless Aitink 15500	- 1
Services	DHCP Cleat	Concil Annual Totals: 400-999	
Frmuore		SERIA Wreien Rown XI H22952W	2
	IP Address Settings	Chronice 505-102/0988	J
	IP Address		
	192 166 1.11		
	Notmask	Gateway	
	255 255 255 0	0.0.0	
	Primitry DNS server	Secondary DNS server	
	Primery DNS server	Secondary DNS server	

Z voleb uvedených pod **"Typ adresy"** vybíráme podle topologie sítě:

Po dokončení výběru nesmíme zapomenout změny uložit tlačítkem 'Uložit' v pravém horním rohu:

	ITROL Milocially	H C
Dashboard	A Network	

Přejdeme na záložku Webová stránka nastavení > 'Integrace

Nabíjecí bod podporuje různé verze OCPP; současně však může být povoleno pouze jedna.

Vrátíme se na webovou stránku nastavení a klikneme na záložku "Integrace". V souladu se svou *backend* politikou vybereme z voleb uvedených pod "Dostupné integrace", jak je znázorněno na obrázku:

<		L	нс
0	Dashboard	b) Integrations	
A	Network	Available Integrations	
	Security	None *	
0	Time	OCPP 1.5	
6)	Integrations		
	Services		
<u>*</u>	Firmware		
4	ChargePoint Configuration		
¢	Configuration Update		

POZNÁMKA: Nabíjecí bod funguje jako samostatné zařízení, pokud je vybrána volba **'žádný**'. Všechny ID karty jsou oprávněny spustit / ukončit novou nabíjecí relaci. Na *backend* není zaslán žádný požadavek.





Přejdeme na záložku Webová stránka nastavení > 'Integrace

Jakmile je vybrána možnost OCPP 1.5, zobrazí se odkaz umožňující přístup k nastavení OCPP.

Klikneme na tlačítko odkazu, jak je znázorněno na obrázku:

	ROL	H C
O Dashboard	4 Integrations	
A Network	Available Integrations Setup Page (OCPP 1.	5)
Security	OCPP 1.5 • Cf Link	
Time		
() Integrations		
Services		
1 Firmware		
ChargePoint Configuration		
Configuration Update		

Otevře se nová webová stránka a zobrazí nastavení OCPP. K nastavením existuje i přímý přístup přes: http://<IP>:8080/html/setup.html

Při prvním běhu je spuštěna integrace vybraná na nabíjecím bodě. Integrace začíná jako konfigurační režim a všechna editační pole jsou prázdná.

Nastavení jsou vždy uložena, a to i v případě, že nabíjecí bod je vypnutý nebo integrace je zablokovaná/zastavená.

Na webové stránce OCPP přejdeme na záložku "Charge Box"

V souladu se svou *backend* politikou zkontrolujeme identitu Charge Boxu a vstupní porty. Připojíme se k centrálnímu systému, abychom získali parametry nastavení:

Dashboard	✓ Charge Box		
Application Parameters	Id	Public IP timeout	
4 Charge Box	Raption 50	120	81
Engine	OCPP Internal Port	OCPP Public Port	
•	50000	50000	\$
 Central System 	Client Certificate	Protocol	
CCPP Settings	NO	HTTP	¥.
SSL Certificates	Authentication		
Load / Store Setup	OFF		

Hodnota	Popis
ID	Identifikátor nabíjecího bodu
Časový limit veřejné IP adresy	Maximální doba čekání na získání veřejné IP adresy 3G modemu
Vnitřní OCPP port	Vstupní port pro vzdálený požadavek (vnitřní)
Veřejný OCPP port	Vstupní port pro vzdálený požadavek (veřejný)
Certifikát klienta	Poskytován centrálním systémem
Protokol	Je-li zvoleno HTTPS, musíme se ujistit, že máme certifikát CS Server CA
Autorizace	Pokud je to vyžadováno, nastavíme autorizaci



Přejdeme na záložku "Centrální systém"

Nabíjecímu bodu povolíme vědět, kde je dostupný centrální systém. Pak může bod informovat o všech požadavcích.

V souladu se svou *backend* politikou zkontrolujeme URL centrálního systému. Připojíme se k centrálnímu systému, abychom získali parametry nastavení:

			Ħ	С
Ø Dashboard	O Central System			
F Application Parameters	ID Tag Endianness	Host URL		
4 Charge Box	Little	http://192.168.6.83.4080/CentralSystemService152		
* Engine	Authentication			
Central System	OFF			
OCPP Settings				
SSL Certificates				
Evad / Store Setup				

Hodnota	Popis
Endianita ID tagu	Typ úložiště pro systémová data
URL hostitele	Adresa URL centrálního systému
Autorizace	Je možné nastavit autorizaci, aby se předešlo změnám na této stránce

Přejdeme na záložku "Nastavení OCPP"

V souladu se svou *backend* politikou zkontrolujeme nastavení OCPP. Připojíme se k centrálnímu systému, abychom získali parametry nastavení:

CHCONTROL Medicy & addedity			Ħ	C
O Dashooard	OCPP Settings			
Application Parameters	Use local white-list	Authorization check order		
4 Charge Box	NO	C3		
Ergine	Authorize always in offline mode	Retry after CS internal error		
Central System	Lice OCBD time surphrayation	Commerce CCPD morespace		
OCPP Settings	N0	NO		
SSL Certificates	Energy for Start/Stop transaction	Energy for Melervalues		
Load / Store Setup	Total	Total		
	Stop charge if StartTransaction rejects the user	Stop charge if StartTransaction replies ConcurrentTx		
	Require auth. at remote start	Active power in Metervalues		
	Use Sockets as connector ID	Heartbeat interval		
	Socket	600		(\$)
	Connection timeout	Meter value sample interval		
	100 9	60		樹

Před provedením jakýchkoli změn doporučujeme přečíst si následující tabulku a nastavit každou položku podle svého *backend* poskytovatele.



Hodnota	Popis
Použijeme lokální bílý seznam	Ano: lokální seznam autorizovaných uživatelů -> Povoleno
	Ne: lokální seznam autorizovaných uživatelů -> Zakázáno
	Místní : ID Autorizace je na prvním místě na lokálním bílém
Pořadí kontroly autorizace	seznamu. Neexistuje-li uživatel lokálně, je pak na druhém místě požádán <i>backend</i> o získání autorizace.
	CS: Backend je vždy žádán o ID autorizace.
	POZNÁMKA: Toto nastavení platí, jen když je nabíjecí bod on-line. Jinak je autorizace pouze lokální.
Doporučujeme	Ano: Není-li uživatel lokálně přítomen v lokálním bílém seznamu a nabíjecí bod nemůže zaslat dotaz <i>backendu</i> , je uživateli povoleno spustit novou nabíjecí relaci.
autorizovat vždy v režimu off-line.	Ne: Není-li uživatel lokálně přítomen v lokálním bílém seznamu a nabíjecí bod nemůže zaslat dotaz <i>backendu</i> , není uživateli povoleno spustit novou nabíjecí relaci.
Po vnitřní CS chybě znovu zopakujme	Ano: Povoleno. Pokud <i>backend</i> správně nepřijme StatusNotification (oznámení stavu), StartNotification (oznámení zahájení) nebo StopNotification (oznámení ukončení), bude nabíjecí bod opakovat odeslání těchto požadavků, dokud nebudou správně přijaty.
	Ne: Zakázáno.
	POZNÁMKA: Je třeba zvláštní aktivity v backendu, aby byly zprávy nabíjecím bodem opakovaně odesílány.

Hodnota	Popis
Používejme synchronizaci času OCPP	Ano: Synchronizace data a času -> Povoleno. Ne: Synchronizace data a času -> Zakázáno. POZNÁMKA: <i>Backend</i> odesílá datum a čas při každé pulsní odezvě.
Komprimace OCPP zpráv	 Ano: Komprimace zpráv mezi nabíjecím bodem a backendem -> Povoleno. Ne: Komprimace zpráv mezi nabíjecím bodem a backendem -> Zakázáno. POZNÁMKA: Před aktivací této možnosti doporučujeme poradit se se svým backend administrátorem, zda centrální systém tuto funkci poskytuje.
Energie pro zahájení / ukončení relace	Částečná: Energie spotřebovaná vozidlem, jež byla zaslaná mezi zahájením a ukončením relace. Celková:Aktuální hodnota celkové akumulované energie, kterou měřič zaslal mezi zahájením a ukončením relace.
Změřené hodnoty energie	Částečná: Odesíláme částečnou spotřebu energie, zatímco je vozidlo nabíjeno. Celková: Odesíláme aktuální hodnotu celkové akumulované energie.
Nabíjení se zastaví, pokud uživatel zamítne StartTransaction (zahájení relace)	 Ano: Stávající nabíjecí relace se ukončí po odezvě backendu (StartTransaction.conf), pokud je uživatel blokovaný, prošlý nebo neplatný. Ne: Nabíjecí relace není ukončena, i když backend odmítne uživatele. (StartTransaction.conf) POZNÁMKA: Tuto volbu nastavíme podle svého backend systému.



Hodnota	Popis
Pokud StartTransaction (zahájení relace) odpoví ConcurrentTx (souběžné vysílání), ukončíme nabíjení.	 Ano: Stávající nabíjecí relace je ukončena po odezvě backendu (StartTransaction.conf), pokud se již uživatel zapojil do jiné relace. Ne: Nabíjecí relace není ukončena, i když backend odmítne uživatele. (StartTransaction.conf) POZNÁMKA: Tuto volbu nastavíme podle svého backend systému.
Při vzdáleném spuštění vyžaduje autorizaci	Ano: Nabíjecí bod zašle žádost o autorizaci před žádostí o zahájení nové vzdálené nabíjecí relace. Ne: Nabíjecí bod spustí novou vzdálenou nabíjecí relaci bez žádosti o autorizaci.
Změřené hodnoty činného výkonu	 Ano: Odešlete výkon (Power.Active.Import) a energii (Energy.Active.Import.Register) spotřebované vozidlem v rámci žádostí o změřené hodnoty. Ne: V rámci žádosti o změřené hodnoty je odeslána pouze spotřebovaná energie.
Interval pulzu	Interval pulzu (v sekundách) pro <i>backend</i> systém.
Časový limit spojení	Časový limit (v sekundách) před spojením s centrálním systémem.
Změřená hodnota vzorkovacího intervalu	Změřená hodnota vzorkovacího intervalu (v sekundách) během nabíjecí relace. POZNÁMKA : Změřené hodnoty jsou vyřazeny, pokud je nastaveno 0 sekund

Po dokončení nesmíme zapomenout změny uložit tlačítkem 'Uložit'



Je třeba počkat, dokud nebudou nová nastavení v nabíjecím bodě aktivována. Zobrazí se zpráva informující o postupu:





D Kontrola

Po aktivaci nových nastavení je třeba přejít na další URL adresu nabíjecího bodu a zkontrolovat funkčnost připojení z vybrané integrace:

http://<IP>/services/cpi/log?app=ocpp1.5

Je třeba zaměřit se zejména na následující zprávy:



Pokud se zobrazí "Notifikace CB startu: úspěch", je nabíjecí bod řádně připojen k backendu.

V opačném případě je zobrazena zpráva "**Registrace CB v CS: selhání**" pak je třeba zkontrolovat následující položky:

- URL backendu. Rozlišování malých a velkých písmen. Zkontrolujme, zda jsou všechny URL adresy správné.

ID nabíjecího bodu Rozlišování malých a velkých písmen.
 Zkontrolujme, zda je zadaný název stejný, jenž backend očekává přijmout.

 Připojení. Zkontrolujme, zda je modem zapnut a připojen k obrazovce uživatelského rozhraní. Ověřme u poskytovatele backendu, zda byl po aktualizaci přijat z nabíjecího bodu jakýkoli požadavek (BootNotification, StatusNotification nebo HeartBeat).



Otevřený protokol nabíjecího bodu (OCPP) nabízí jednotné řešení komunikace mezi nabíjecím bodem a centrálním systémem. Tento otevřený protokol umožňuje propojit libovolný centrální systém s libovolným nabíjecím bodem, a to bez ohledu na jejich dodavatele.

OCPP 1.6 v nabijecích bodech Circontrol nastavíme v následujících krocích.


OCPP 1.6



Vykonáme následující kroky, abychom zajistili správnou funkci OCPP 1.6:

Přejdeme na záložku Webová stránka nastavení > 'Síť

Správce veřejné adresy zjistí, kde má nabíjecí bod získat veřejnou IP adresu, aby ji později poslal na *backend*. V sekci **"Typ adresy"** můžeme vybrat rozdílené hodnoty:

Dashboard	A Network	
A Network	Hostname	
Security	raption-4500adeb	
0 x=-	DHCP	Public Address Manager
C Time	(1997)	Address Type
Integrations	OFF	Teltonika RUT240 LTE
Services	DHCP Client	Local Address Static address SIERRA Wireless Raven XE H2295EW
Firmware		SIERRA Wireless Airlink LS300 Circutor SGE-3G/GPRS
 ChargePoint Configuration 	IP Address Settings	NUCLER TO LOSS LEE
Continuention Lindoto	IP Address	
Consiguration opdate	192.168.110.45	
	Netmask	Gateway
	255.255.255.0	192.168.110.254
	Primary DNS server	Secondary DNS server
	100 100 0.0	

Z voleb uvedených pod **"Typ adresy"** vybíráme podle topologie sítě: Po dokončení výběru nesmíme zapomenout změny uložit tlačítkem **'Uložit'** v pravém horním rohu:



Přejdeme na záložku Webová stránka nastavení > 'Integrace

Nabíjecí bod podporuje různé verze OCPP; současně však může být povoleno pouze jedna.

Vrátíme se na webovou stránku nastavení a klikneme na záložku "Integrace". V souladu se svou *backend* politikou vybereme z voleb uvedených pod "Dostupné integrace", jak je znázorněno na obrázku:

	ROL	нс
O Dashboard	ف Integrations	
A Network	Available Integrations	
Security	None *	
() Time	OCPP 1.5 OCPP 1.6	_
S Integrations		
Services		
1 Firmware		
 ChargePoint Configuration 		
Configuration Update		

POZNÁMKA: Nabíjecí bod funguje jako samostatné zařízení, pokud je vybrána volba **'žádný**'. Všechny ID karty jsou oprávněny spustit / ukončit novou nabíjecí relaci. Na *backend* není zaslán žádný požadavek.



Další informace o aktivaci požadované licence nalezneme v následující kapitole.





Pokud nabíjecí bod nemá licenci, zobrazí se následující zpráva:





Pro získání příslušného licenčního souboru je třeba kontaktovat oddělení prodeje CIRCONTROL. Další informace jsou k dispozici v kapitole **'Potřebujete pomoci?'**

Licence je aktivována kliknutím na tlačítko 'Zvolte soubor'.

					H	С
🕑 Dashboard	Integrations					
A Network	Available Integrations					
Modem	None					
Security	Provide a license file to activate your product	Size	Status	Actions		
Nocale	Salect File					
C Time	▲					
s Integrations						
▲ Firmware						
Configuration Update						

Zobrazí se okno pro výběr souboru; klikneme na tlačítko "nahráť.

					H	С
O Dashboard	Integrations					
A Network	Available Integrations					
Modem	None					
Security	Provide a license file to activate your product	Size	Status	Actions		
I ₩ Locale	activationKey Upload File Progress	0.34 KB		🖲 Upload 🛛 🖉 Cannal 📄 Romov	0	
Ime Time				1		
3 Integrations						
1 Firmware						
Configuration Update						





Přejdeme na záložku Webová stránka nastavení > 'Integrace'

Jakmile je vybrána možnost OCPP 1.6, zobrazí se odkaz umožňující přístup k nastavení OCPP.

Klikneme na tlačítko odkazu, jak je znázorněno na obrázku:

Integrations Available Integrations	Solury Page (OCOP 1.8)	
Available Integrations	Setup Page (OCPP 1.6)	
	Genup Fage (GGPP 1.6)	
OCPP 1.6	C Link	
	↓	

Otevřou se nové záložky a zobrazí nastavení OCPP. K nastavením existuje i přímý přístup přes: http://<IP>:8080/html/setup.html

Při prvním běhu je spuštěna integrace vybraná na nabíjecím bodě. Integrace začíná jako konfigurační režim a všechna editační pole jsou prázdná.

Nastavení jsou vždy uložena, a to i v případě, že nabíjecí bod je vypnutý nebo integrace je zablokovaná/zastavená.

Na webové stránce OCPP přejdeme na záložku "Nabíjecí krabice"

V souladu se svou *backend* politikou zkontrolujeme identitu Charge Boxu a vstupní porty. Připojíme se k centrálnímu systému, abychom získali parametry nastavení:

	0L.	нс
O Dashboard	Charge Box	
& Application	Id	Cache max. size
Parameters	ZW99994	10000
Charge Box	Use OCPP time synchronization	Energy for Start/Stop transaction
* Engine	YES	Total
Central System	Energy for Metervalues	User confirmation required on remote start
CCPP Settings	Total	OFF
SSL Certificates		
Load / Store Setup		



Hodnota	Popis
ID	Identifikátor nabíjecího bodu
Max. velikost vyrovnávací paměti	Maximální velikost Autorizační vyrovnávací paměť, která autonomně udržuje záznam dříve uvedených identifikátorů, jež byly centrálním systémem úspěšně autorizovány. Záznam si lze prohlédnout na následující URL: http:// <ip>:8080/services/cmd/dump_cache.xml</ip>
Používejme synchronizaci času OCPP	ANO: Synchronizace data a času -> Povoleno. NE: Synchronizace data a času -> Zakázáno. *POZNÁMKA: <i>Backend</i> odesílá datum a čas při každé pulsní odezvě.
Energie pro zahájení/ukončen í relace	Částečná: Energie spotřebovaná vozidlem, jež byla zaslaná mezi zahájením a ukončením relace. Celková : Aktuální hodnota celkové akumulované energie, kterou měřič zaslal mezi zahájením a ukončením relace.
Změřené hodnoty energie	Částečná: Odesíláme částečnou spotřebu energie, zatímco je vozidlo nabíjeno. Celková : Odesíláme aktuální hodnotu celkové akumulované energie.
Při vzdáleném spuštění je vyžadováno potvrzení uživatele	ZAPNUTO: při vzdáleném spuštění je vyžadováno potvrzení uživatele (tj. dotknout se obrazovky) VYPNUTO: při vzdáleném spuštění NENÍ vyžadováno potvrzení uživatele

Přejdeme na záložku "Centrální systém"

Nabíjecímu bodu povolíme vědět, kde je dostupný centrální systém. Pak může bod informovat o všech požadavcích.

V souladu se svou *backend* politikou zkontrolujeme URL centrálního systému. Připojíme se k centrálnímu systému, abychom získali parametry nastavení:

	OL NY		нc
🕗 Dashboard	 Central System 		
Application Parameters	ID Tag Endianness	Host URL wss://ocpp-central-system.com	
🗲 Charge Box			
* Engine			
Central System			
CCPP Settings			
SSL Certificates			
Exact / Store Setup			

Hodnota	Popis
Endianita ID tagu	Typ úložiště pro systémová data
URL hostitele	Adresa URL centrálního systému



Přejdeme na záložku "Nastavení OCPP"

V souladu se svou *backend* politikou zkontrolujeme nastavení OCPP. Připojíme se k centrálnímu systému, abychom získali parametry nastavení:

<				H	С
0	Dashboard	🌣 Core Profile			Î
۶	Application Parameters	Authorization cache enabled	Authorize remote Tx requests		
4	Charge Box	Local pre-authorize	Allow offline Tx for unknown Id		
*	Engine	NO	NO		
0	Central System	Local authorize off-line	Stop transaction on invalid Id		
\$	OCPP Settings	YES	YES		
•	SSL Certificates	Stop transaction when EV unplugged	Unlock CP side when EV unplugged		
-	Load / Store Setup	Supported profiles	Maximum number of configuration Keys		
		$Core, Firmware Management, Local AuthList Management, Remote {\cal} rigget the transformation of transformation of the transformation of transformation $	20		
		Heartbeat interval	WebSocket ping interval		
		900	30		
		Metervalue (select one or more)	Transaction message attempts		
		Current.Import - Energy.Active.Import.Register	1		
		Energy.Reactive.Import.Register Frequency Draws Artise Import	Metervalue sample interval		
		Power Factor Power Reactive Import	15		
		Transaction message retry interval	Charging cable connection timeout		
		60	65		
		Cocal Authorization List Management Profile			
		Local authList enabled	Local auth list max. length		
		YES	100000		
		Send local list max. length			
		5000			
		C Reservation Profile			
		Reserve connector zero supported			

Hodnota	Popis
Autorizační vyrovnávací namět je	ANO: udržujeme lokální seznam všech uvedených identifikátorů, jež byly centrálním systémem úspěšně autorizovány.
povolena	NE: autorizace uvedených identifikátorů je vyžadováno přímo centrálním systémem
Autorizace vzdálených	ANO: nabíjecí bod žádá o autorizaci, když centrální systém vyšle vzdálené spuštění
vysílacích požadavků	NE: nabíjecí bod spustí nabíjecí relaci, když centrální systém vyšle vzdálené spuštění
Lokální autorizace	ANO: Nabíjecí bod vyhledává lokálně autorizované identifikátory bez čekání na autorizaci centrálním systémem.
predem	NE: Nabíjecí bod vyžaduje autorizaci uvedených identifikátorů centrálním systémem.
Povolení off-line	ANO: během off-line období je neznámým identifikátorům povoleno spouštět nabíjení
neznámé ID	NE: během off-line období NENÍ neznámým identifikátorům povoleno spouštět nabíjení
Lokální off- line	ANO: během off-line období je povoleno lokálně autorizovaným identifikátorům spouštět nabíjení
autorizace	NE: během off-line období NENI povoleno lokálně autorizovaným identifikátorům spouštět nabíjení
Zastavení relace při neplatném ID	Ano: Stávající nabíjecí relace se ukončí po odezvě centrálního systému, pokud je uživatel blokovaný, prošlý nebo neplatný.
	Ne: Nabíjecí relace není ukončena, i když <i>backend</i> odmítne uživatele.



Hodnota	Popis
7	ANO: Nabíjecí bod ukončí dobíjení, je-li kabel odpojen od elektromobilu
zastavime relaci, pokud je elektromobil odpojen	NE: Když je kabel odpojen od elektromobilu, není nabíjecí relace ukončena. Pokud je kabel znovu připojen, je přenos energie opět povolen. Chce-li uživatel ukončit nabíjecí relaci, je požadováno, aby předložil svou identifikační kartu.
Když je elektromobil	ANO: Nabíjecí bod odemkne konektor, je-li kabel odpojen od elektromobilu
odpojen, je třeba odemknout stranu nabíjecího bodu.	NE: Je-li kabel odpojen od elektromobilu, nechá nabíjecí bod konektor uzamčený. Aby se konektor odemkl, je vyžadováno, aby uživatel předložil identifikační kartu.
Podporované profily	Seznam podporovaných profilů nabíjecího bodu * POZNÁMKA : toto pole slouží k informačním účelům a nemůže být změněno.
Maximální počet	Maximální počet požadovaných konfiguračních klíčů, které mohou být vyžadovány centrálním systémem.
klíčů	* POZNÁMKA : toto pole slouží k informačním účelům a nemůže být změněno.
Interval pulzu	Počet sekund mezi impulzy. * POZNÁMKA: nastavením této hodnoty na 0 impulz zakážeme
Interval pingu webového socketu	Počet sekund mezi pingy. *POZNÁMKA: nastavením této hodnoty na 0 webový
Změřená hodnota (vybereme jednu	Seznam podporovaných hodnot používaných ve změřených hodnotách.
nebo více)	POZINANIKA: chceme-li vybrat vice nez jednu merenou hodnotu, podržíme klávesu Ctrl.
Pokusy o odeslání relační zprávy	Kolikrát se má nabíjecí bod pokusit o odeslání žádosti do centrálního systému.

Hodnota	lodnota Popis		
Interval vzorků měřené hodnoty	Počet sekund mezi měřenými hodnotami během probíhající nabíjecí relace. *POZNÁMKA: nastavením této hodnoty na 0 měřenou hodnotu zakážeme		
Interval opakování relačních zpráv	Počet sekund mezi pokusy o relační zprávu. * POZNÁMKA: nastavením této hodnoty na 0 pokusy zakážeme		
Časový limit připojení nabíjecího kabelu	Počet sekund, po které musí nabíjecí bod čekat na připojení/odpojení kabelu uživatelem. _{Ilu} * POZNÁMKA : toto pole slouží k informačním účelům a nemůže být změněno.		
Lokální autorizační seznam povolen	Ano : Lokální autorizační seznam je povolen Ne : Lokální autorizační seznam je zakázán		
Max. délka lokálního autorizačního seznamu	Maximální velikost <i>Lokálního autorizačního seznamu,</i> seznamu identifikátorů, který lze synchronizovat s centrálním systémem. Seznam si lze prohlédnout na následující URL		
	adrese: http:// <ip>:8080/services/cmd/dump_localList.xml *POZNÁMKA: toto pole slouží k informačním účelům a nemůže být změněno.</ip>		
Max. délkaMaximální počet identifikačních údajů, které lze z centrálního systému odeslat v jedné žádosti.lokálního*POZNÁMKA: toto pole slouží k informačním účelům a nemůže být změněno.			
Je podporováno vyhrazení nuly konektoru	Ano: Nabíjecí bod podporuje vyhrazení 0 konektoru. Vyhrazení není možné u specifického konektoru, jeden konektor zůstává k dispozici pro vyhrazený idTag. Ne : Nabíjecí bod NEPODPORUJE vyhrazení 0 konektoru.		



Po dokončení nesmíme zapomenout změny uložit tlačítkem 'Uložit'





Po aktivaci nových nastavení je třeba přejít na další URL adresu nabíjecího bodu a zkontrolovat funkčnost připojení z vybrané integrace:

http://<IP>/services/cpi/log?app=ocpp1.6

Pokud se zobrazí "Notifikace CB startu: úspěch", je nabíjecí bod řádně připojen k backendu.

V opačném případě je zobrazena zpráva "**Registrace CB v CS: selhání**" pak je třeba zkontrolovat následující položky:

- URL backendu. Rozlišování malých a velkých písmen. Všechny URL adresy, zda jsou správné.

ID nabíjecího bodu Rozlišování malých a velkých písmen.
 Zkontrolujme, zda je zadaný název stejný, jenž backend očekává přijmout.

 Připojení. Zkontrolujme, zda je modem zapnut a připojen k obrazovce uživatelského rozhraní. Ověřme u poskytovatele backendu, zda byl po aktualizaci přijat z nabíjecího bodu jakýkoli požadavek (BootNotification, StatusNotification nebo HeartBeat).



Klient SCADA

Chceme-li sledovat stav v reálném čase, je pro spojení s nabíjecím bodem užitečná dříve přiřazená IP adresa.

Hlavním způsobem připojení je použití klientského softwaru CirCarLife (dodá personál CIRCONTROL PS-Support nebo si jej stáhneme z webové stránky CIRCONTROL Expert Area).

POZNÁMKA: Na počítači musíme mít nainstalován software Java, abychom mohli spustit klientský software. Poslední verzi softwaru Java stáhneme z: www.java.com



Pokud při vzdáleném připojení komunikujeme s nabíjecím bodem prostřednictvím 3G/4G dat (abychom mohli sledovat jeho parametry), spotřebováváme přitom VYSOKÝ objem dat.



Monitorování

a viewa General	0			
Previous 💮 Next 🔹	Devices M Gr	aph Ta <u>b</u> le	Events Properties	a <u>P</u> rint
	CCL1	Engine		4/8/13 1:44:22 PM
ollard state				
Leakage	×	Reset	OFF	
Tamper	~			
Tilt	*			
LUG A				
Status 🦲	Ava	ilable	Charge relay	_*
Õ			Active energy (kWh)	535,440
Car connected	~		Partial active energy (kWh)	0,000
Connector lock 🔒	Lock	Unlock	Charge request date	
Reserved 0	Reserve	Release	Charge begin date	
Charge Remote s	tart Remote stop	Paused	Charge end date	
Enable	Enable	Disable	Charge time	-
Leakage 🖌 🖌	Reset	OFF	Last charge stop	Stopped by user
Status	Δva	ilable	Charge relay	-1
			Active energy (kWh)	45.440
Car connected	\supset		Partial active energy (kWh)	0,000
Connector lock 🔒	Lock	Unlock	Charge request date	
Reserved 0	Reserve	Release	Charge begin date	
Charge Remote s	tart Remote stop	Paused	Charge end date	
Enable	Enable	Disable	Charge time	-
Leakage 🗸 🗸	Reset	OFF	Last charge stop	Stopped by user



DATA	OBECNÉ SPECIFIKACE				
	Sv ě telný maják	RBG barevný indikátor			
	Klasifikace krytu	IP54 / IK10			
	Materiál krytu	Hliník & ABS			
	Dveře krytu	Čelní klíčem uzamčené dveře			
	Čistá hmotnost	Post: 55 kg			
ICKÉ		Wallbox malý: 25 kg			
MECHAN		Wallbox větší: 30 kg			
	Rozměry (Š x V x H)	Post: 450 x 1550 x 290 mm			
		Wallbox malý: 450 x 600 x 290 mm			
		Wallbox větší: 450 x 850 x 290 mm			
	Konektory (volitelné)	Zásuvka typu 2 s příklopkou			
		Kabel typu 1			
		Kabel typu 2			
	Zdroj napájení	1P+N+PE / 3P+N+PE			
RICKI	Vstupní napětí	230VAC+/-10% / 400VAC+/-10%			
ELEKT	Kmito č et	50Hz / 60Hz			
ш	Měřidlo	MID třída 1 - EN50470-3			
PODMÍNKY PROST ŘEDÍ	Provozní teplota	-5°C až +45°C			
	Provozní teplota se soupravou pro nízkou teplotou (volitelné)	-30°C až +45°C			
	Skladovací teplota	-20°C až +60°C			
	Provozní vlhkost	5% až 95% bez kondenzace			
AN	Bezpečnostní ochrana	RCD typ A (30mA) / typ B (volitelné)			
HRAI	Nadproudová ochrana	MCB (křivka C)			
00	Ochrana proti přepětí (volitelné)	Přechodná přepěťová ochrana IEC 61643-1 (třída II)			



Technické údaje

SPECIFIKACE MASTER				
Displej	Dotyková obrazovka 8"			
RFID čtečka	ISO / IEC 14443A/B MIFARE Classic/Desfire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13,56MHz			
Ethernet	10/100BaseTX (TCP-IP)			
Mobilní (voliteln ě)	Modem 4G LTE/WiFi Hotspot/GRPS/GSM			
Protokol rozhraní	Otevřený protokol nabíjecího bodu (OCPP)			

MODEL*	KONEKTORY*	VÝSTUPNÍ PROUD	výstupní Výkon	MINIMÁLNÍ Pr ůř ezkabelu**	ŘADA
S	Zásuvka typu 2 Zásuvka typu 2	32A 32A	7,4kW 7,4kW	25mm ²	•
т	Zásuvka typu 2 Zásuvka typu 2	32A 32A	22kW 22kW	25mm ²	•
T-one	Zásuvka typu 2	32A	22kW	10mm ²	
C63	Kabel typu 2	63A	43kW	25mm ²	•





(*) O dostupnosti se prosím informujte u svého místního dodavatele

(**) Jedná se o minimální délku kabelu doporučenou pro maximální vstupní střídavý proud. Konečná délka musí být vypočítána kvalifikovaným technikem s uvážením konkrétních podmínek instalace





Potřebujete pomoci?

V případě jakýchkoli dotazů nebo požadavků na další informace prosím kontaktujte **Oddělení prodeje**





NÁVOD K OBSLUZE CIRCONTROL MASTER/SLAVE Podrobný návod k použití a nastavení MASTER/SLAVE.

V1.0, vydáno v září 2018