



# Řada Wallbox eNext Park

Návod k použití



# Řada WB eNext Park

## Návod k použití

### **INFORMACE O AUTORSKÝCH PRÁVECH**

Tento dokument je chráněn autorskými právy společnosti Circontrol, S.A., 2017. Všechna práva vyhrazena. Společnost Circontrol S.A. si vyhrazuje právo kdykoliv bez předchozího upozornění provádět úpravy produktů popsanych v tomto návodu.

Není dovoleno reprodukovat, kopírovat, překládat nebo rozšiřovat jakékoli části tohoto návodu v jakékoli formě nebo jakýmikoli prostředky bez předchozího písemného souhlasu původního výrobce. Informace uvedené v tomto návodu jsou považovány za přesné a spolehlivé. Původní výrobce však nenese žádnou odpovědnost za jejich použití nebo za porušení práv třetích stran, které mohou vyplývat z jejich použití.

Všechny ostatní názvy produktů nebo ochranné známky jsou vlastnictvím jejich příslušných majitelů.



# Zde je váš průvodce použitím a konfigurací eNext Park.

1 - Zdravíme všechny!	02	6 - Integrace	24
2 - Vlastnosti	04	7 - OCPP	26
3 - Jak se používá?	06	8 - Monitorování	34
4 - Jak se konfiguruje?	08	9 - Technické údaje	38
5 - Komunikace 3G	20	10 - Potřebujete pomoc?	40

# 1

Tento návod poskytuje informace pro použití a konfiguraci WB eNext Park, který byl navržen a testován tak, aby zajistil nabíjení elektrického vozidla v souladu s normou IEC 61851.

Návod obsahuje veškeré potřebné informace pro bezpečné použití a pomáhá dosáhnout maximální výkonosti postupnými kroky a pokyny pro konfiguraci.



## **POZOR!**

Indikuje, že pokud neprovedete vhodná opatření, může dojít k poškození majetku.

- Je v souladu s normou IEC 61851, Systém nabíjení elektrických vozidel vodivým propojením (IEC 61851-1 a IEC 61851-22)
- Je v souladu s normou IEC 62196, Vidlice, zásuvky, vozidlová zásuvková spojení a vozidlové přívodky (IEC 62196-1 a IEC 62196-2).
- Normy: 2014/35/UE, LVD;2014/30/UE, EMC.
- RFID odpovídá normě ISO 14443A/B

# Zdravíme všechny!

## DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

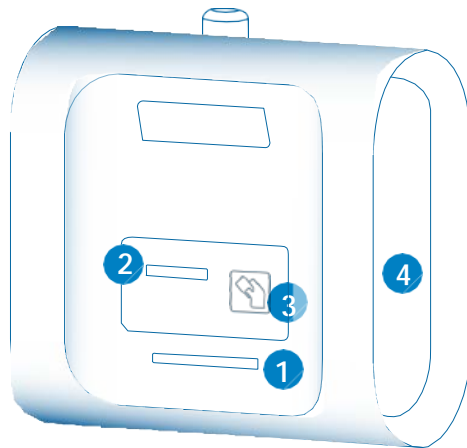


**Před manipulací s jednotkou si pečlivě přečtěte všechny pokyny.**

Nabíjecí bod nemusí zahrnovat prvky elektrické ochrany.

- Před použitím a konfigurací tohoto výrobku si přečtěte všechny pokyny.
- Zařízení používejte pouze k nabíjení elektrického vozidla.
- Neprovádějte úpravy tohoto zařízení. Provedete-li úpravu, pak se společnost CIRCONTROL zříká veškeré odpovědnosti a záruka pozbývá platnost.
- Dodržujte striktně bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení platné ve vaší zemi.
- Neprovádějte opravy nebo manipulace se zařízením, je-li pod napětím.
- Přístup k elektrickým částem uvnitř zařízení je dovolen pouze vyškoleným a kvalifikovaným pracovníkům.
- Jednou ročně nechejte instalaci zkontrolovat kvalifikovaným odborníkem.
- Vyřadte z provozu všechny části, které jsou vadné a mohou být nebezpečné pro uživatele (poškozené elektrické vidlice, zásuvky s klapkou, která nedovírá ...).
- Používejte pouze náhradní díly dodávané společností Circontrol.
- Nepoužívejte tento výrobek, pokud má zlomený, prasklý příp. otevřený kryt nebo konektor EV nebo vykazuje jakékoli jiné známky poškození.

# 2



---

1 - LED indikátor  
2 - Displej

3 - Čtečka bezkontaktních karet  
4 - Nabíjecí zásuvka A  
(volitelně kabel)

---

# Vlastnosti

## HLAVNÍ VLASTNOSTI ZAŘÍZENÍ

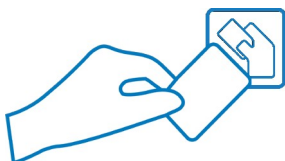
Nabíjecí bod nemusí zahrnovat prvky elektrické ochrany.

- **Displej:** Informace o stavu konektorů a podrobné údaje jako např. kWh a délka trvání.
- **Konektor se zajištěním:** Konektor typu 2 má zajišťovací zařízení, které zabrání odpojení elektrického vozidla (EV) během nabíjení.
- **Světelný pruhový indikátor:** Tři barevné LED diody indikují stav konektorů.
- **RFID:** Ověření uživatele.
- **Ethernet:** Komunikace TCP/IP pro vzdálenou kontrolu a konfiguraci.
- **3G modem (volitelné příslušenství):** Pro oblasti, kde není dostatečné kabelové připojení pro komunikaci.
- **Měření energie:** Integrovaný měřicí modul měří výkon a energii spotřebovanou elektrickým vozidlem při nabíjení.
- **Vzdálený přístup:** Pro dohled a kontrolu z libovolného místa.
- **Historie nabíjecích transakcí:** Nabíjecí bod může ukládat informace o nabíjecích transakcích.
- **OCPP:** Otevřený standard komunikačního protokolu pro komunikaci mezi nabíjecím bodem a centrálním systémem.

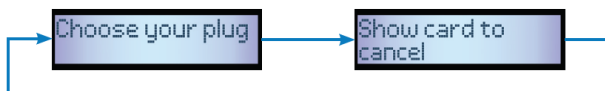
# 3

## B Spuštění nabíjení

1. První krok spočívá v **přiblížení bezkontaktní karty** k čtečce\*



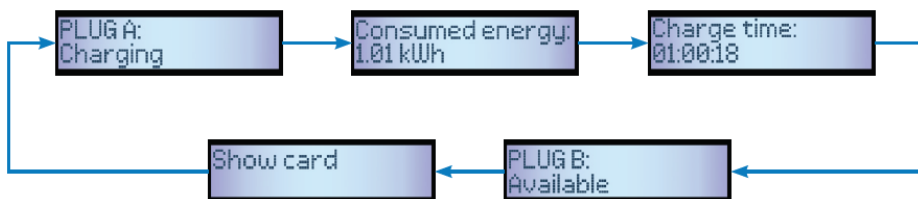
Po tomto kroku se barva pruhového indikátoru LED změní na **modrou** a na displeji se zobrazí následující posloupnost zpráv:



\*Je-li čtečka bezkontaktních karet zakázána, nabíjecí transakce se spustí automaticky, jakmile je detekováno vozidlo.

2. Připojte **kabel k vozidlu**, vyberte některou z dostupných zásuvek [v případě, že je k dispozici více než jedna] a zasuňte **kabel do nabíjecího bodu**.

Po dokončení se na displeji se zobrazí následující posloupnost zpráv:

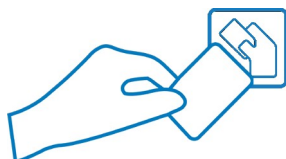




# Jak se používá?

## © Zastavení nabíjení

1. První krok spočívá v **přiblížení bezkontaktní karty k čtečce\***



Po tomto kroku se barva pruhového indikátoru LED změní na **zelenou** a na displeji se zobrazí přehled nabíjecích transakcí:

\*Je-li čtečka bezkontaktních karet zakázána, nabíjecí transakce se automaticky zastaví, jakmile odpojíte kabel od vozidla.



2. **Odpojte** kabel na obou stranách.

Po dokončení změny konektor stav na dostupný a na displeji se zobrazí následující posloupnost zpráv:



# 4

## A Úvod

Nabíjecí bod lze konfigurovat (nastavení preferencí nebo specifické nastavení) a monitorovat pomocí integrovaného komunikačního portu Ethernet umístěného u hlavního řídicího kontroléru.

## B Co je zapotřebí

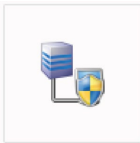
Než budete pokračovat s konfigurací, ujistěte se, že jsou splněny všechny následující požadavky:



Počítač se systémem Microsoft Windows, nejméně s verzí Windows XP.



UTP kabel [doporučen křížený kabel]



IPSetup.exe

IPSetup.exe [software poskytovaný společností Circontrol]

# Jak se konfiguruje?

## Připojení

Nabíjecí bod je dodáván s výchozím nastavením sítě "DHCP enabled" (Služba DHCP povolena). To znamená, že nabíjecí stanice dostává IP adresu ze serveru DHCP dostupného na datové síti.

Připojení počítače přímo k nabíjecímu bodu je třeba provést pomocí statické adresy IP. Počítač a nabíjecí bod musí být ve stejné síti a pracovat ve stejném rozsahu IP adres.

Chcete-li změnit IP adresu nabíjecího bodu, použijte "IP Setup" (Nastavení IP adresy).

- Zadejte MAC adresu zařízení
- Zadejte požadovanou IP adresu
- Klikněte na "Configure" (Konfigurovat)

IPSetup

>>

MAC  
|

IP  
192 . 168 . 1 . 11

Netmask  
255 . 255 . 255 . 0

Gateway  
0 . 0 . 0 . 0

Configure Exit

# D Webová stránka nastavení

Webová stránka nastavení umožňuje spravovat nastavení sítě, modemem 3G, aktualizovat zařízení a další operace.

**Network setup**

Host name:

DHCP:  On  Off

DHCP Client ID:

Address:

Netmask:

**Modem setup**

APN:

User:

Password:

Reset timer (hours):

Ping IP:

Ping period (minutes):

Reset on ping failure:

**Public Address Manager**

Address type:

Public IP:

**Locale setup**

Language:

**Time setup**

Primary NTP server:

Secondary NTP server:

Time zone:

Time: 2017-6-12 09:13:32

**Dynamic DNS setup**

Server type:

Hostname:

User:

Password:

Server:

Port:

**Security setup**

Password:  On  Off

User name:

New password:

Repeat password:

**Information**

MAC: 00:00:00:00:00:00

Version: [Upgrade](#) 2.4

[Powerstudio version](#): 4.2.4

[Devices status](#)

[Modem status](#)

**Services**

[Integrations settings](#)

[AppletScada client](#)

**Administration**

[Sources repository information](#)

[Device information](#)

[System log](#)

Chcete-li otevřít webovou stránku nastavení, otevřete webový prohlížeč a zadejte následující adresu:

<http://IP ADDRESS/html/setup.html>

## Nastavení sítě

Tato část poskytuje informace k základní konfiguraci parametrů sítě.

Network setup	
Host name	<input type="text" value="cc1-00000000"/>
DHCP	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
DHCP Client ID	<input type="text"/>
Address	<input type="text" value="192.168.100.45"/>
Netmask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

Název	Popis
Host name	Název zařízení v síti
DHCP	Povoluje nebo zakazuje přidělení IP adresy serverem DHCP
DHCP Client ID	ID kód klienta přidružený k serveru DHCP (pokud je dostupný)
Address	IP adresa přidělená nabíjecímu bodu
Netmask	Maska sítě

## F Nastavení modemu (pouze modely 3G)

Chcete-li povolit integrovaný modem 3G, projděte tuto sekci a nastavte parametry, které vám poskytne operátor sítě dané SIM karty.

Modem setup	
APN	<input type="text"/>
User	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Reset timer (hours)	<input type="text"/>
Ping IP	<input type="text"/>
Ping period (minutes)	<input type="text" value="0"/>
Reset on ping failure	<input type="checkbox"/>

Název	Popis
APN	Název přístupového bodu Obraťte se na operátora sítě dané SIM karty
User	Přihlašovací údaje přidělené pro tento APN
Password	* Nejsou-li přihlašovací údaje vyžadovány, vložte "1234" do obou polí
Reset timer [hours]	Časovač pro resetování modemu a komunikace
Ping IP	Adresa IP, na kterou nabíjecí bod posílá ping
Ping period [minutes]	Doba mezi pakety ping [v minutách]
Reset on ping failure	<ul style="list-style-type: none"><li>Zaškrtnuto: povoleno</li><li>Nezaškrtnuto: zakázáno</li></ul>

## Správce veřejné adresy

Tato sekce je určena pro integraci a umožňuje nastavení IP adresy k vytvoření spojení mezi nabíjecím bodem a centrálním systémem.

**Public Address Manager**

Address type

Public IP

Název	Popis
Address type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Místní adresa: Tuto možnost vyberte, je-li centrální systém OCPP připojen k stejné privátní síti, ke které je již připojen nabíjecí bod.</li> <li>• Statická adresa: Tuto možnost vyberte, má-li externí modem/směrovač statickou veřejnou IP adresu.</li> </ul> <p>Poznámka: Veřejná adresa IP nebo název domény se musí zadat ručně v textovém poli "Public IP".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIERRA Wireless Raven XE H2295EW: Tuto možnost vyberte pouze pokud je směrovač mobilní sítě SIERRA Wireless RAVEN XE připojen k nabíjecímu bodu.</li> <li>• SIERRA Wireless Airlink LS300: Tuto možnost vyberte pouze pokud je směrovač mobilní sítě SIERRA Wireless Airlink LS300 připojen k nabíjecímu bodu.</li> <li>• Vestavěný modem: Tuto možnost vyberte, pokud používáte integrovaný modem 3G.</li> </ul>

## H Místní nastavení

Tato část umožňuje změnit jazyk displeje.

**Locale setup**

Language

Název	Popis
Language	Výběr požadovaného jazyka pro zobrazení

## I Nastavení času

Tato sekce umožňuje nastavit datum a regionální čas zařízení.

**Time setup**

Primary NTP server

Secondary NTP server

Time zone

Time 2017-6-12 09:13:32

[Sync to PC time](#)

Název	Popis
Primary NTP Server	Automaticky synchronizujte čas přes internet
Secondary NTP Server	
Time zone	Výběr regionálního času zařízení podle časového pásma
Time	Aktuální datum a čas zařízení



## J Nastavení služby DNS

Dynamická služba DNS je systém, který v reálném čase aktualizuje veřejnou IP adresu přiřazenou serveru DNS (doménových jmen).

**Dynamic DNS setup**

Server type	Disabled ▾
Hostname	<input type="text"/>
User	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Server	<input type="text"/>
Port	<input type="text"/>

Název	Popis
Server type	Výběr typu serveru DDNS
Hostname	Parametry poskytované serverem DDNS
User	
Password	
Server	
Port	

## Bezpečnostní nastavení

Chrání před neoprávněným přístupem na webovou stránku nastavení.

Všechny parametry jsou ve výchozím továrním nastavení zakázány.

**Security setup**  
Password  On  Off  
User name   
New password   
Repeat password

Název	Popis
Password	<ul style="list-style-type: none"><li><b>ZAP:</b> ověřování povoleno</li><li><b>VYP:</b> ověřování deaktivováno</li></ul>
Username	Ověření uživatelského jména a hesla pro webovou stránku setup.html
New password	
Repeat password	



Nezapomeňte přihlašovací údaje. Neexistuje žádný způsob, jak obnovit výchozí tovární nastavení.

Bylo by nutné vrátit zařízení do servisního střediska.

## Systémové informace

Tato část obsahuje základní informace o zařízení.

Information	
MAC	00:00:00:00:00:00
Version <a href="#">Upgrade</a>	2.4
<a href="#">Powerstudio version</a>	4.2.4
<a href="#">Devices status</a>	
<a href="#">Modem status</a>	


Název	Popis
MAC	Identifikátor síťové karty zařízení
Version Upgrade	Verze aktuálně instalovaného firmwaru a odkaz na webovou stránku pro aktualizaci
Powerstudio version	Verze modulu (engine) PowerStudio
Devices status	Odkaz, který umožňuje zobrazit stav nakonfigurovaných zařízení

## Aktualizace systému

Upgrade webové stránky umožňuje vzdáleně aktualizovat firmware nabíjecího bodu.

Tento soubor poskytuje servisní centrum.

Přímý odkaz: <http://IP ADDRESS/html/upgrade.html>



The screenshot shows a web interface for upgrading the system. At the top, there is a blue header with the text "Compromiso con la innovación" and "Commitment to innovation". Below the header, there is a text area that reads: "Proces aktualizace zabere přibližně 1 minutu.. Po dokončení se zařízení automaticky restartuje. **Nevypínejte zařízení, pokud jste již klikli na tlačítko Upgrade.**" Below the text, there is a form with a dropdown menu labeled "Seleccionar archivo" and the text "Ningún archivo seleccionado". At the bottom of the form, there is a button labeled "Upgrade".



Přenos souboru firmwaru nesmí být přerušeno. Chyba při přenosu tohoto souboru by nevratně poškodila hlavní kontrolér nabíjecího bodu.

Bylo by nutné vrátit zařízení do servisního střediska.

Zajistěte, aby zařízení nebylo během aktualizace rušeno nebo vypínáno.



## Protokoly

Webová stránka Log pracuje jako protokol, který je aktivní od okamžiku zapnutí nabíjecího bodu. Pokud se nabíjecí bod restartuje, protokol se vymaže a okamžitě se vytvoří nový.

Přímý odkaz: [http://\"IP ADDRESS\"/services/chargePointsInterface/log.html](http://\)

# 5

## A Parametry

Otevřete část "Nastavení modemu" na "Webové stránce nastavení" [další informace najdete v části 4].

Po vložení SIM karty do vestavěného modemu 3G zadejte následující parametry:

- APN (název přístupového bodu)
- User (uživatel)
- Password (heslo)

Modem setup	
APN	<input type="text"/>
User	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Reset timer (hours)	<input type="text"/>
Ping IP	<input type="text"/>
Ping period (minutes)	<input type="text"/>
Reset on ping failure	<input type="checkbox"/>

\* Tyto parametry vám poskytne operátor sítě vložené SIM karty.

# Komunikace 3G

## B SIM PIN

Přejděte na následující adresu: <http://IP ADDRESS/html/modem-status.html>

Při prvním vložení SIM karty si nabíjecí bod vyžádá zadání kódu PIN.

The screenshot shows a web interface with a blue border. At the top left, the word "Status" is written in blue. Below it, the text "Connection SIM PIN" is displayed. To the right, the text "SIM PIN required" is shown above a white input field. Below the input field is a green button with the text "Confirm".

Po zadání kódu PIN a kliknutí na tlačítko Confirm (Potvrdit) se zobrazí následující potvrzovací zpráva:

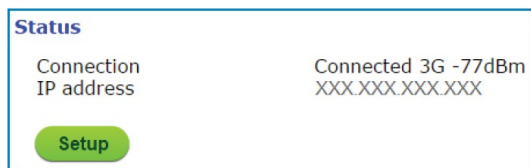
The screenshot shows a web interface with a blue border. At the top left, the word "Status" is written in blue. Below it, the text "Connection" is displayed. To the right, the text "New SIM PIN saved" is shown. At the bottom left, there is a green button with the text "Setup".

\* Kód PIN není po prvním zadání dále vyžadován a zařízení spouští komunikaci 3G automaticky.

## Stav připojení

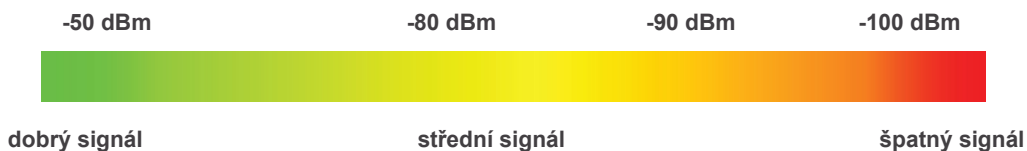
Po úspěšném navázání spojení 3G se na webové stránce stavu modemu zobrazí následující zpráva.

Přímý odkaz: [http://\"IP ADDRESS\"/html/modem-status.html](http://\)



Název	Popis
Connection	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stav komunikace 3G</li><li>• Použitý protokol pro přístup k datům</li><li>• Signál a pokrytí</li></ul>
IP Address	Veřejná IP přidělená operátorem sítě dané SIM karty

Následující diagram znázorňuje přibližný rozsah intenzity signálu, který závisí na umístění nabíjecího bodu:







# 6


## A

### Před spuštěním

Před pokračováním v dalších úkonech pro zajištění optimálního výkonu je nutné provést následující kroky:

- Je-li modem 3G povolen, vyberte Embedded Modem (vestavěný modem) v sekci Public Address Manager (Správce veřejných adres):

Přímý odkaz: [http://\"IP ADDRESS\"/html/setup.html](http://\)



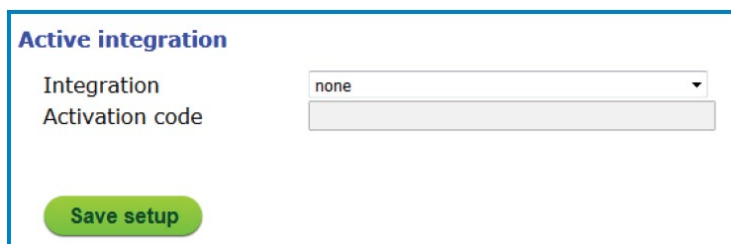
**Public Address Manager**

Adress type

Public IP

- Vyberte požadovanou verzi integrace podle vašeho operátora nabíjecího bodu:

Přímý odkaz: [http://\"IP ADDRESS\":65432](http://\)



**Active integration**

Integration

Activation code

**Save setup**



# Integrace

## **B** Nastavení

Jakmile je požadovaná integrace na nabíjecím bodu aktivována, spustí se konfigurační režim a všechna pole budou prázdná. Data se uloží i v případě, že dojde k vypnutí nabíjecího bodu.

Chcete-li nastavit integraci, otevřete webový prohlížeč a zadejte následující odkaz:

[http://\"IP ADDRESS\":8080](http://\)

Pro přístup použijte následující přihlašovací údaje:

<b>User</b>	admin
<b>Password</b>	1234

# 7

## A System pro správu (CS)

Umožňuje nabíjecímu bodu zjistit, kde je hostován centrální systém, aby mohl oznamovat všechny požadavky.

Vyplnění následujících polí je povinné:

Management System (CS)	
Host Url	<input type="text" value="http://10.256.2.78/CentralSystemService15"/>
User	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
ID Tag endianness	<input checked="" type="radio"/> Little-endian <input type="radio"/> Big-endian

Název	Popis
Host URL	Adresa URL centrálního systému
User	Ověřování pro centrální systém
Password	* Nechte prázdné, pokud není potřeba

# OCPP

## **B** Nabíjecí box (CB)

Pro získání konfiguračních parametrů kontaktujte centrální systém.

Charge Box (CB)	
Charge Box Id.	<input type="text" value="CP001"/>
Protocol	<input checked="" type="radio"/> HTTP <input type="radio"/> HTTPS
Require CS client certificate	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
OCPP Listening port (internal)	<input type="text" value="50000"/>
OCPP Listening port (public)	<input type="text" value="50000"/>
User (for the CB server)	<input type="text"/>
New password	<input type="password"/>
Repeat password	<input type="password"/>
Public IP timeout	<input type="text" value="120"/> Seconds

Název	Popis
Charge Box Id.	Identifikátor nabíjecího boxu
Protocol	Je-li vybrán HTTPS, ujistěte se, že máte certifikát CA pro CS Server
Require CS client certificate	* Poskytuje centrální systém
OCPP Listening port	Příchozí naslouchající port pro vzdálený požadavek
User [for the CB server)	Ověřování pro centrální systém * Nechte prázdné, pokud není potřeba
Public IP timeout	Maximální doba čekání na získání veřejné IP adresy modemu 3G



## Nastavení OCPP

Vyberte správné hodnoty podle parametrů centrálního systému OCPP.

### OCPP Settings

Use local white-list	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Authorization check order	<input type="radio"/> White-list first <input checked="" type="radio"/> CS first
Authorize always in offline mode	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Retry after CS internal error	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Use OCPP time synchronization	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Compress OCPP messages	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Energy for Start/Stop transaction	<input checked="" type="radio"/> Partial <input type="radio"/> Total
Energy for Metervalues	<input type="radio"/> Partial <input checked="" type="radio"/> Total
Stop charge if StartTransaction rejects the user	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Stop charge if StartTransaction replies ConcurrentTx	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Require auth. at remote start	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Active power in Metervalues	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

Heartbeat interval	<input type="text" value="60"/>	Seconds
Connection timeout	<input type="text" value="100"/>	Seconds
Meter value sample interval	<input type="text" value="0"/>	Seconds

Název	Popis
Use local white-list	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Ano:</b> místní seznam autorizovaných uživatelů povolen</li><li><b>Ne:</b> místní seznam autorizovaných uživatelů zakázán</li></ul>
Authorization check order	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Seznam povolených položek (white list) jako první:</b> Autorizace ID je na místním seznamu povolených položek na prvním místě. Pokud uživatel neexistuje lokálně, pak je jako druhý vyzván backendový systém k získání autorizace.</li><li><b>CS jako první:</b> Autorizace ID je vždy požadována od backendového systému.</li></ul>

Název	Popis
Authorize always in offline mode	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ano:</b> Není-li uživatel v lokálním seznamu povolených položek lokálně přítomen a nabíjecí bod se nemůže dotázat backendového systému, pak uživatel může spustit novou nabíjecí transakci.</li><li>• <b>Ne:</b> Není-li uživatel v lokálním seznamu povolených položek lokálně přítomen a nabíjecí bod se nemůže dotázat backendového systému, pak uživatel nemůže spustit novou nabíjecí transakci.</li></ul>
Retry after CS internal error	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ano:</b> povoleno. Pokud nejsou oznámení StatusNotification, StartNotification nebo StopNotification doručena správně do backendového systému, nabíjecí bod bude tyto požadavky odesílat tak dlouho, dokud nebude úspěšný.</li><li>• <b>Ne:</b> zakázáno.</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> V backendovém systému se musí provést zvláštní úpravy, aby nabíjecí bod mohl tyto zprávy opakovat.</p>
Use OCPP time synchronization	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ano:</b> Synchronizace data a času povolena</li><li>• <b>Ne:</b> Synchronizace data a času zakázána</li></ul>
Compress OCPP messages	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ano:</b> povoleno</li><li>• <b>Ne:</b> zakázáno.</li></ul>

Název	Popis
Energy for Start/Stop transaction	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dílčí:</b> Odeslání hodnoty energie spotřebované vozidlem mezi spuštěním a zastavením</li> <li>• <b>Celková:</b> Odeslání stávající celkové hodnoty akumulované energie zjištěné měřidlem za dobu mezi spuštěním a zastavením</li> </ul>
Energy for MeterValues	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dílčí:</b> Odesílá dílčí spotřebu energie při nabíjení vozidla</li> <li>• <b>Celková:</b> Odešle současnou hodnotu celkové akumulované energie zjištěné měřidlem</li> </ul>
Stop charge if StartTransaction rejects the user	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ano:</b> Zastavení současné nabíjecí transakce po odpovědi z backendového systému (StartTransaction.conf), je-li uživatel Blocked, Expired nebo Invalid.(Blokován / Konec platnosti / Neplatný).</li> <li>• <b>Ne:</b> Nabíjecí transakce se nezastaví ani v případě, že backendový systém uživatele odmítne. [StartTransaction.conf]</li> </ul> <p>*Nastavte tuto možnost podle vašeho backendového systému.</p>
Stop charge if StartTransaction replies ConcurrentTx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ano:</b> Zastavení stávající nabíjecí transakce po odpovědi z backendového systému [StartTransaction.conf], je-li uživatel již zapojen do jiné transakce.</li> <li>• <b>Ne:</b> Nabíjecí transakce se nezastaví ani v případě, že backendový systém uživatele odmítne. [StartTransaction.conf]</li> </ul> <p>*Nastavte tuto možnost podle vašeho backendového systému.</p>





Název	Popis
Require auth. At remote Start	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ano:</b> Nabíjecí bod odešle žádost o autorizaci před iniciováním požadavku na novou vzdálenou nabíjecí transakci.</li> <li>• <b>Ne:</b> Nabíjecí bod spustí novou dálkovou nabíjecí transakci bez žádosti o autorizaci.</li> </ul>
Active Power in MeterValues	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ano:</b> V rámci požadavku na měřené hodnoty se odešle výkon [Power.Active.Import] a energie [Energy.Active.Import.Register] spotřebované vozidlem.</li> <li>• <b>Ne:</b> V rámci požadavku na měřené hodnoty se odešle pouze spotřebovaná energie.</li> </ul>
Heartbeat interval	Interval mezi příchody prezenčního signálu (Heartbeats) v sekundách pro centrální systém
Connection timeout	Časový limit (v sekundách) před připojením k centrálnímu systému
Meter value sample interval	Interval mezi hodnotami snímanými z měřidla (v sekundách) během nabíjení.  <b>POZNÁMKA:</b> Pokud se interval nastaví na 0 sekund, snímání hodnot z měřidla se pozastaví.

## Dokončení

Závěrečné úkony k dokončení konfigurace OCCP.

**Actions**

Configuration: [Upload from file](#)

Configuration: [View file](#) - (Right mouse button on the link to download)

Název	Popis
Save Setup	Uložení nastavení a provedení změn.
Refresh	Obnovení zadaných dat.
Configuration: Upload from file	Export konfigurace do jednoho souboru
Configuration: View file	Import konfigurace ze souboru





8

# Monitorování

## A Klient

Stav nabíjecího bodu lze sledovat pomocí softwaru společnosti Circontrol:

The screenshot displays the CCL1Engine software interface for monitoring charging stations. The window title is "CCL1Engine - PowerStudio Scada". The interface includes a menu bar (Options, Views, General) and a toolbar with icons for Previous, Next, Devices, Graph, Table, Events, Properties, and Print. The main content area is divided into sections for "Bollard state", "PLUG A", and "PLUG B".

**Bollard state:**

Leakage	✓	Reset	OFF
Tamper	✓		
Tilt	✓		

**PLUG A:**

Status	Available	Charge relay	OFF
Car connected		Active energy (kWh)	535.440
Connector lock	Lock / Unlock	Partial active energy (kWh)	0.000
Reserved	0 / Reserve / Release	Charge request date	-----
Charge	Remote start / Remote stop / Paused	Charge begin date	-----
Enable	Enable / Disable	Charge end date	-----
Leakage	Reset / OFF	Charge time	-----
		Last charge stop	Stopped by user

**PLUG B:**






Status	Available	Charge relay	OFF
Car connected		Active energy (kWh)	45.440
Connector lock	Lock / Unlock	Partial active energy (kWh)	0.000
Reserved	0 / Reserve / Release	Charge request date	-----
Charge	Remote start / Remote stop / Paused	Charge begin date	-----
Enable	Enable / Disable	Charge end date	-----
Leakage	Reset / OFF	Charge time	-----
		Last charge stop	Stopped by user









At the bottom, a status bar shows "Server Ok (CCL1 - 192.168.0.253:90)".


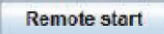
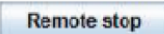
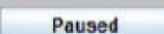




## Část elektrická zásuvka

Tato část popisuje stav elektrické zásuvky a uvádí další užitečné informace.

PLUG A

Status		Available	Charge relay	
Car connected			Active energy (kWh)	535,440
Connector lock		<input type="button" value="Lock"/> <input type="button" value="Unlock"/>	Partial active energy (kWh)	0,000
Reserved	0	<input type="button" value="Reserve"/> <input type="button" value="Release"/>	Charge request date	-----
Charge	<input type="button" value="Remote start"/>	<input type="button" value="Remote stop"/> <input type="button" value="Paused"/>	Charge begin date	-----
Enable		<input type="button" value="Enable"/> <input type="button" value="Disable"/>	Charge end date	-----
Leakage		<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="OFF"/>	Charge time	-----
			Last charge stop	Stopped by user

Popis		
<b>Stav</b>	Stav zásuvky	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <i>Zásuvka dostupná</i></div> <div style="text-align: center;"> <i>Spuštění nabíjení</i></div> <div style="text-align: center;"> <i>Zásuvka se používá</i></div> <div style="text-align: center;"> <i>Porucha</i></div> </div>	
	<b>Auto připojeno</b>	Stav připojení vozidla
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Vozidlo připojeno</div> <div style="text-align: center;"> Vozidlo nepřipojeno</div> </div>
	<b>Zajištění konektoru</b>	Stav zajištění konektoru
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Zásuvka zajištěna</div> <div style="text-align: center;"> Zásuvka odjištěna</div> </div>		

	Popis	
Rezervováno	Stav rezervace	
	0 = Nerezervováno	Status:  rezervováno
Charge	 Remote start	Spustí nabíjení ze vzdáleného bodu
	 Remote stop	Zastaví probíhající nabíjení
	 Paused	Pozastaví probíhající nabíjení
Enable	Aktivuje nebo deaktivuje zásuvku	
Leakage	Stav chrániče RCD	
	 Normální provoz	 Kanál 1 nebo 2 byl vybaven
Charge relay	Indicates contactor status	
	 Do vozidla se přivádí energie	 Do vozidla se nepřivádí energie
Active Energy (kWh)	Celková změřená energie nabíjení	
Partial active energy (kWh)	Dílčí změřená energie posledního nabíjení	
Charge request date	Datum posledního požadavku na nabíjení	
Charge begin date	Počáteční datum posledního nabíjení	
Charge end date	Koncové datum posledního nabíjení	
Charge time	Doba trvání posledního nabíjení	
Last charge stop	Důvod posledního zastavení nabíjení	

VŠEOBECNÉ ÚDAJE	
Displej	Vícejazyčný LCD
Světelný panel	RBG barevný indikátor
RFID čtečka	ISO 14443 A/B ISO 15693* ISO 18092 ECMA-340*

MECHANICKÉ ÚDAJE	
Klasifikace krytu	IP54 / IK10
Materiál krytu	ABS / PC
Uzavírací systém krytu	Imbusové šrouby s ochranou proti vandalismu
Čistá hmotnost	4 kg
Rozměry (Š x V x H)	335 x 315 x 200 mm

IK8 v některých komponentech připojených k tělu, tj.: displej, okénko, panelové světlo.

PODMÍNKY PROSTŘEDÍ	
Provozní teplota	-5°C až +45°C
Provozní teplota se soupravou pro nízkou teplotou	-30°C až +45°C
Skladovací teplota	-20°C až +60°C
Provozní vlhkost	5% až 95% bez kondenzace

PŘIPOJENÍ	
Ethernet	10/100BaseTX (TCP-IP)
Buňkový*	Modem 3G / GPRS / GSM
Protokol rozhraní	OCPP 1.5, 1.6*



# Technické údaje

ELEKTRICKÉ ÚDAJE	
Zdroj napájení	1P+N+PE / 3P+N+PE
Vstupní napětí	230 V stř. +/-10% / 400 V stř. +/-10%
Kmitočet	50Hz / 60Hz



Do nabíjecího bodu nesmějí být včleněny ochrany; ochrany s totožnými charakteristikami musejí být předřazeny. Je třeba zohlednit národní předpisy.

MODEL **	KONEKTORY*	VÝSTUPNÍ PROUD	VÝSTUPNÍ VÝKON	MINIMÁLNÍ PRŮŘEZ KABELU***
S	Zásuvka typu 2	32 A	7,4 kW	10 mm <sup>2</sup>
SME	Zásuvka typu 2 / CEE 7/3	32 A / 16 A	7,4 kW / 3,6 kW	10 mm <sup>2</sup>
S Dva	Zásuvka typu 2 Zásuvka typu 2	32 A 32 A	7,4 kW 7,4 kW	10 mm <sup>2</sup> 10 mm <sup>2</sup>
T	Zásuvka typu 2	32 A	22 kW	10 mm <sup>2</sup>
TME	Zásuvka typu 2 / CEE 7/3	32 A / 16 A	22 kW / 3,6 kW	10 mm <sup>2</sup>

(\*) V závislosti na modelu se mohou některé komponenty lišit

(\*\*) Informace o dostupnosti modelů získáte od 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 pomoc?

V případě jakýchkoli dotazů nebo potřeby dalších informací se obraťte na naše **oddělení prodeje**



[info@elexim.net](mailto:info@elexim.net)



[elexim.net](http://elexim.net)



(+420) 573 335 009



**CIRCONTROL**

*Mobility & eMobility*

**Řada CIRCONTROL**

**WB eNext Park**

**NÁVOD K POUŽITÍ** Podrobný

návod, jak používat a

konfigurovat váš WB eNext

Park

V1.0, vydání listopad 2018