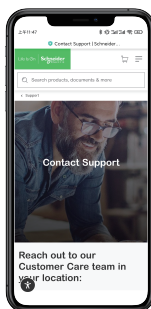


Nabíjecí stanice Schneider Charge Pro

Průvodce uvedením do provozu



Zákaznické centrum



Jak uvést do provozu
Schneider Charge Pro
pomocí aplikace eSetup



Podívejte
se
na video

Obsah

Právní informace	3
Bezpečnost	3
Předpoklady	4
Materiál, který potřebujete.....	4
Zapojení nabíjecí stanice	4
Připojení k síti.....	4
Aplikace pro uvedení do provozu	4
Nejnovější verze firmwaru	4
Připojení	5
Inicializace nabíjecí stanice.....	5
Aktivace přístupového bodu Wi-Fi nabíjecí stanice	5
Spuštění aplikace pro uvedení do provozu	5
Připojení k přístupovému bodu Wi-Fi nabíjecí stanice	5
Aktualizace firmware.....	5
Elektrická nastavení	6
Správa napájení	6
Nastavení sítě	7
IP nastavení	7
Dohledový systém.....	8
Samostatný režim	8
Předání	9
Restartování.....	9
Připraveno k provozu.....	9
Další funkce	10
Identifikace nabíjecí stanice	10
Zpět do továrního nastavení	10
Ztracená odnímatelná nálepka.....	10

Informace uvedené v tomto dokumentu obsahují obecné popisy, technické charakteristiky a/nebo doporučení týkající se produktů/řešení.

Tento dokument není určen jako náhrada podrobné studie nebo provozního a místně specifického vývojového nebo schematického plánu. Nemá sloužit k určení vhodnosti nebo spolehlivosti produktů/řešení pro konkrétní uživatelské aplikace. Povinností každého takového uživatele je provést nebo pověřit jakéhokoli odborníka podle svého výběru (integrátora, zadavatele nebo podobně) provedením vhodné a komplexní analýzy rizik, vyhodnocení a testování výrobků/řešení s ohledem na příslušnou konkrétní aplikaci nebo jejich použití.

Značka Schneider Electric a všechny ochranné známky společnosti Schneider Electric SE a jejích dceřiných společností uvedené v této příručce jsou majetkem společnosti Schneider Electric SE nebo jejích dceřiných společností. Všechny ostatní značky mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Tato příručka a její obsah jsou chráněny platnými zákony o autorských právech a jsou poskytovány pouze pro informační účely.

Žádná část této příručky nesmí být reprodukována nebo přenášena v jakékoli formě nebo jakýmkoli prostředky (elektronicky, mechanicky, fotokopírováním, nahráváním nebo jinak), a to za jakýmkoli účelem bez předchozího písemného souhlasu společnosti Schneider Electric.

Společnost Schneider Electric neuděluje žádné právo ani licenci na komerční využití této příručky nebo jejího obsahu, s výjimkou nevýhradní a osobní licence k nahlížení do ní „tak, jak je“. Výrobky a zařízení společnosti Schneider Electric smí instalovat, obsluhovat, servisovat a udržovat pouze kvalifikovaný personál.

Vzhledem k tomu, že normy, specifikace a konstrukce se čas od času mění, mohou se informace obsažené v této příručce změnit bez předchozího upozornění.

Elektrická zařízení smí instalovat, obsluhovat, servisovat a udržovat pouze kvalifikovaný personál. Společnost Schneider Electric nepřebírá žádnou odpovědnost za důsledky vyplývající z použití tohoto materiálu.

V rozsahu povoleném platnými právními předpisy nepřebírá společnost Schneider Electric a její dceřiné společnosti žádnou odpovědnost za chyby nebo opomenutí v informačním obsahu tohoto materiálu nebo za důsledky vyplývající z použití informací obsažených v tomto materiálu.

Bezpečnost

Důležité informace



Pozorně čtěte instrukce a důsledně se seznamte se zařízením, než se jej pokusíte instalovat, manipulovat s ním nebo ho opravovat. Následující speciální zprávy se mohou objevit v tomto dokumentu nebo na samotném zařízení s cílem upozornit na případné nebezpečí nebo na informace vedoucí ke zjednodušení pracovního postupu.



Dodatečné bezpečnostní symboly „Nebezpečí“ nebo „Varování“ upozorňují na nebezpečí elektrických zařízení, jež může vést ke vzniku zranění v případě, že předepsaný postup není dodržen.



Toto je bezpečnostní symbol výstrahy. Použit je tam, kde může dojít ke vzniku zranění osob. Dodržujte veškerá bezpečnostní nařízení a předcházejte tak zraněním nebo smrti.

▲ NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČÍ varuje před nebezpečnou situací, která **vede** ke vzniku vážných zranění nebo úmrtí, není-li ji aktivně předcházeno.

▲ VAROVÁNÍ

VAROVÁNÍ upozorňuje na nebezpečnou situaci, která **může vést** ke vzniku vážných zranění nebo úmrtí, není-li ji aktivně předcházeno.

▲ UPOZORNĚNÍ

UPOZORNĚNÍ varuje před nebezpečnou situací, která **může vést** ke vzniku lehkých nebo středních zranění, není-li ji aktivně předcházeno.

POZNÁMKA

POZNÁMKA se užívá k označení postupu, který není spojen s fyzickou újmou.

PROSÍM, VEZMĚTE NA VĚDOMÍ

- Při instalaci, používání, údržbě a výměně tohoto zařízení musí být dodrženy všechny příslušné místní, regionální a národní předpisy.
- Společnost Schneider Electric nemůže nést odpovědnost za následky vzniklé nedodržením pokynů uvedených v tomto dokumentu a v dokumentech, na které se vztahuje.
- Servisní pokyny je třeba dodržovat po celou dobu životnosti tohoto zařízení.

Předpoklady

☐ Potřebujete

- Nabíjecí stanice Schneider Charge Pro.
- Mobilní telefon iOS nebo Android.
- Síťové připojení, pokud se chcete připojit k dohledovému systému: Ethernet, Wi-Fi nebo mobilní modem.

☐ Zapojení nabíjecí stanice

Pokud je požadavek na řízení nabíjecí stanice, nainstalujte před zahájením uvedení do provozu jednu z následujících možností:

- Peak kontroler: viz uživatelská příručka S1925 Schneider Charge Peak kontroler 3P.
- PowerTag PTE6: viz uživatelská příručka PTE6.
- Brána Modbus RS485 k protokolu P1, pro připojení k elektroměru P1 (pouze Belgie),
- HDO (DSO - blokování nabíjecí stanice ze strany distributora).

☐ Připojení k síti

Je možné použít několik síťových režimů.

- Ethernetový kabel.
- Wi-Fi: ujistěte se, že je Wi-Fi 2,4 GHz, a zkontrolujte sílu signálu Wi-Fi.
- Mobilní modem: SIM kartu je třeba vložit do nabíjecí stanice.

☐ Aplikace pro uvedení do provozu

Stáhněte si aplikaci eSetup pro elektrikáře do svého mobilního telefonu. Tato aplikace je k dispozici v obchodech iOS a Android.

Aplikace eSetup potřebuje povolit následující funkce ve vašem mobilním telefonu:

- Lokalizační služby
- Přesná poloha
- Místní síť
- Povolení Wi-Fi

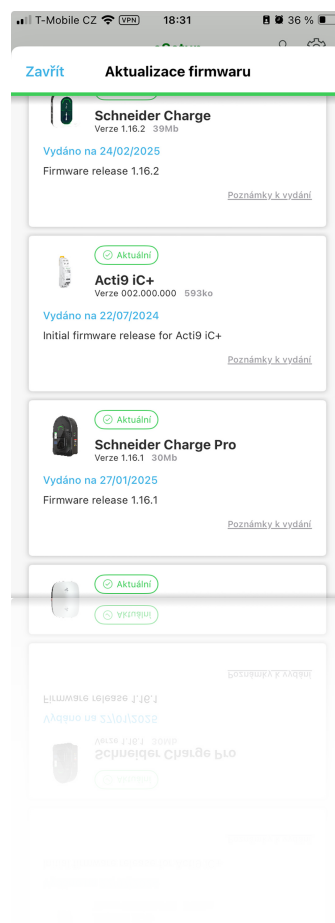
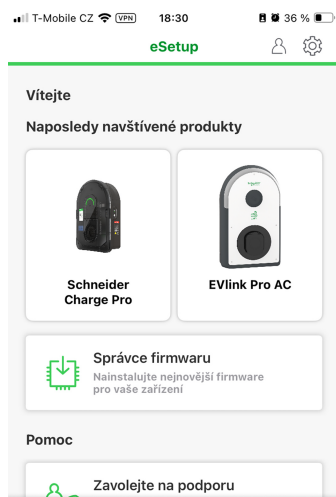


eSetup
ios/Android



☐ Nejnovější verze firmwaru

Chcete-li stáhnout nejnovější verzi firmwaru nabíjecí stanice, otevřete aplikaci eSetup, na hlavní stránce vyberte „Správce firmwaru“ a stáhněte poslední verzi firmwaru Schneider Charge Pro. Tento soubor je nutný k aktualizaci nabíjecí stanice na poslední verzi během procesu uvedení do provozu.

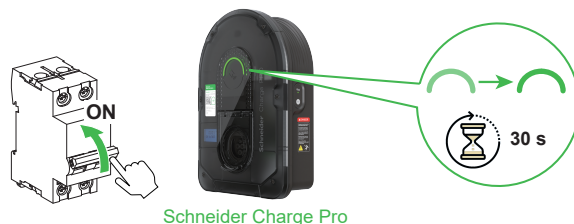


Připojení

☐ Je třeba navázat spojení mezi mobilním telefonem a nabíjecí stanicí prostřednictvím sítě Wi-Fi nabíjecí stanice.

☐ **Inicializace nabíjecí stanice**

Zapněte nabíjecí stanici.
Nabíjecí stanice je připravena po 30 sekundách.
Přední kontrolka se změní ze světle zelené na trvale zelenou.



☐ **Aktivace přístupového bodu Wi-Fi nabíjecí stanice**

Když boční kontrolka svítí zeleně, stiskněte boční tlačítko na 5 sekund.
Pokud boční kontrolka nesvítí, vypněte nabíjecí stanici a poté ji znovu zapněte, pro opětovnou aktivaci bočního tlačítka.
Boční kontrolka bliká zeleně, pokud je přístupový bod Wi-Fi nabíjecí stanice aktivován pro uvedení do provozu.
Během uvedení do provozu přední kontrolka pomalu bliká zeleně.
Pokud nabíjecí stanice pochází z výroby (nikdy nebyla uvedena do provozu), zůstane tento místní přístupový bod Wi-Fi otevřený po dobu 8 hodin.
Následně, po uvedení do provozu zůstane tento místní přístup Wi-Fi k dispozici pouze 30 minut.



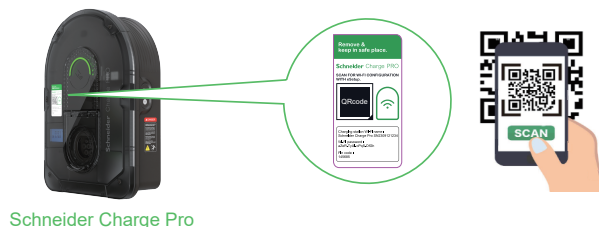
☐ **Spuštění aplikace pro uvedení do provozu**

Otevřete aplikaci eSetup a v nabídce vyberte Schneider Charge Pro.
Přijměte žádosti o povolení na svém mobilním telefonu.



☐ **Připojení k přístupovému bodu Wi-Fi nabíjecí stanice**

Naskenujte kód QR na nálepce Wi-Fi pomocí fotoaparátu na mobilním telefonu, nebo
Vyberte Schneider Charge Pro v nastavení Wi-Fi smartphonu a zadejte heslo Wi-Fi nabíjecí stanice ručně.



UPOZORNĚNÍ

PROVOZ NABÍJECÍ STANICE

- Informace o Wi-Fi uchovávejte na bezpečném místě.
 - Po dokončení uvedení do provozu nezapomeňte nálepky odstranit.
- Nedodržení těchto pokynů může mít za následek narušení kybernetické bezpečnosti.**

Aktualizace firmware

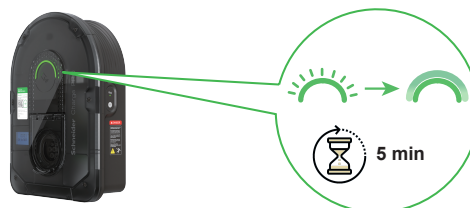
☐ Nainstalujte poslední verzi firmwaru, abyste zajistili uživateli přístup ke všem dostupným funkcím.

☐ Spust'te aktualizaci firmwaru.

☐ Tuto aktualizaci lze provést na začátku nebo na konci uvedení do provozu.
Provedete-li ji jako první, umožníte přístup k novým dostupným funkcím.
Provedení na konci umožňuje uvést do provozu další nabíjecí stanice, zatímco probíhá aktualizace předchozí nabíjecí stanice (časově úsporná instalace více stanic).

☐ Pokud nabíjecí stanice není aktuální, dojde k aktualizaci firmwaru.

- Během aktualizace bliká přední kontrolka zeleně.
- Nabíjecí stanice se automaticky restartuje a nakonfiguruje nový firmware.
- Po dokončení přední kontrolka pomalu bliká zeleně.



UPOZORNĚNÍ

AKTUALIZACE FIRMWARE

Během procesu aktualizace nevypínejte nabíjecí stanici.
Nedodržení těchto pokynů může vést k poškození zařízení.

Elektrická nastavení

1 Připojte se k nabíjecí stanici a přejděte do části „Elektrická nastavení“.

2 Nastavte omezení výkonu - maximální proud, který bude dodáván do elektrického vozidla během nabíjení s ohledem na elektrickou instalaci.

3 V případě, že je použito řešení řízení zátěže (Peak kontroler, komunikace s TIC, externí elektroměr...), pak nabíjecí stanice dynamicky upraví nabíjecí výkon, aby nedošlo k výpadku proudu.

4 Zvolte zapojení fází, které odpovídá elektrické instalaci nabíjecí stanice.

5 Uložte konfiguraci.

Elektrická nastavení

Omezit Jmenovitý výkon

Maximální nabíjecí proud ⓘ

32 A

10 A

32 A

Vyberte si Režim fázového zapojení

Jednofázový ☒

Třífázový ☐

MONO 1

N

L1

L2

L3

N

L1

L2

L3

Charging station

MONO 2

N

L1

L2

L3

N

L1

L2

L3

Charging station

Přeskočit tento krok

Uložit

Správa napájení

1 V závislosti na elektrické instalaci je možné použít několik funkcí.

2 **DI vstup nebo Peak kontrolér**, který stačí zapojit a spárovat. Veškerá specifická nastavení je třeba provést v nástroji eSetup pro uvedení do provozu.

3 **Vstup TIC:** Pouze pro Francii. Pro ostatní země deaktivujte tuto funkci.

4 Uložte konfiguraci.

Řízení zátěžení

Je-li vaše instalace vybavena Peak kontrolérem, nezapomeňte ho spárovat

Páruji

Zavřít

Komunikace TIC ⓘ

☐

Informace TIC

Stav TIC

Připojený

⚠

Nebezpečí vypnutí napájecího jističe.

Povolte komunikaci TIC

Obnovit

Uložit a pokračovat

Nastavení sítě

1

Nabíjecí stanice musí být připojena k internetu, aby mohla být propojena s dohledovým systémem.

2

V závislosti na instalaci je k dispozici několik režimů připojení.

- **Offline:** V tomto režimu není připojení k dohledovému systému možné.
- **Wi-Fi:** Pro konfiguraci tohoto režimu je třeba zadat jméno a heslo Wi-Fi. Kromě toho se ujistěte, že Wi-Fi internetového směrovače je 2,4 GHz, a zkontrolujte sílu signálu Wi-Fi. V případě potřeby přidejte opakovač Wi-Fi.
- **Ethernetový port:** Chcete-li použít tento režim, je třeba k nabíjecí stanici připojit Ethernetový kabel a propojit ji s internetem (router).
- **Mobilní modem:** Režim je k dispozici pouze pro některé objednací čísla nabíjecí stanice. Do nabíjecí stanice musí být před elektrickým zapojením vložena SIM karta. Pro konfiguraci tohoto režimu jsou potřeba specifické informace: APN Jméno, Typ ověřování, uživatelské jméno a heslo.

3

Vyberte režim sítě a nastavte potřebné informace.

4

Uložte konfiguraci.

Nastavení sítě

Připojení Schneider charge Pro k Internet

Konfigurace internetu pro povolení připojení k dohledovému systému

Protože nabíjecí stanice není nakonfigurována tak, aby byla připojena k internetu, nebude ji možné dozorovat pomocí systému Wiser.

Chcete-li používat aplikaci pro inteligentní nabíjení, nakonfigurujte připojení k internetu.

Offline

Připojení k Wi-Fi ☐

Připojení k portu Ethernet ☐

Připojení k modemu ☐

Přeskočit tento krok

Uložit

IP nastavení

1

Ve výchozím nastavení je aktivován klient DHCP a nastavení IP nabíjecí stanice spravuje externí server DHCP.

2

Nastavení IP lze spravovat ručně prostřednictvím aplikace eSetup. Přejděte do kroku „Konfigurace sítě IP“ a klikněte na „Nastavení IP“. Vypněte přepínač týkající se klienta DHCP. Sítové připojení můžete spravovat ručně a nastavit IP, masku podsítě, bránu a DNS.

3

Uložte konfiguraci.

Nastavení IP

Konfigurace sítě IP

DHCP

Adresa IP

192.168.0.102

Maska podsítě

255.255.255.0

Brána

192.168.0.254

DNS1

8.8.8.8

DNS2

0.0.0.0

Uložit

Dohledový systém

Připojení nabíjecí stanice k dohledovému systému umožňuje dálkově ovládat optimalizaci nákladů na nabíjení, aktualizovat nabíjecí stanici, spravovat rozúčtování uživatelů...
Pomocí aplikace Schneider Charge Pro můžete nakonfigurovat a připojit zvolený dohledový systém. V aplikaci eSetup přejděte ke kroku Dohledový systém (Supervize) a nastavte jej.

Vyplňte tato pole v závislosti na typu dohledového systému:

- **URL vzdáleného dohledu:** tato url adresa musí začínat wss:// nebo ws://.
- **Identifikátor nabíjecí stanice (CPID):** jedná se o identifikátor vaší nabíjecí stanice, který slouží k propojení se vzdáleným dohledem.
- **Certifikáty:** některé dohledové systémy potřebují specifický certifikát. Povoleny jsou pouze tyto typy certifikátů: .crt, .cer a .pem.
- **Základní ověřování:** Pro tuto funkci je třeba vyplnit heslo zadané vaším dohledovým systémem. Dávejte pozor na formát hesla ASCII nebo hexadecimální.

×

Dohledový systém

Nastavení dohledového systému

Dohledový systém ⓘ

Adresa URL dohledového systému

wss://demo.ocpp.com

CPID nabíjecí stanice

LG6qt8G8

Nahrání certifikátů

4 certifikáty >

Základní ověřování

Heslo nabíjecí stanice ⓘ

Přeskočit tento krok

Uložit

Režim ověřování

Schneider Charge Pro lze v těchto dvou režimech používat i bez připojení k internetu nebo dohledovému systému:

- **Samostatný režim (Ověřování zakázáno):** zapojení a nabíjení bez dohledového systému.
- **Vyžadováno ověření (místní správa karet):** nabíjení je dostupné pouze s povolenou RFID kartou. Tyto režimy jsou k dispozici pouze v případě, že je dohledový systém zakázán. Uložte konfiguraci.

<

Ověřování a karty

Zvolte, jak chcete spravovat ověřování

Vyžadováno ověření (Veřejné)

Spuštění a zastavení nabíjení stejným uživatelem

Ověření zakázáno

Spuštění a zastavení nabíjení prostřednictvím připojení EV

Uložit

S1977 - BRU9949500-00

8/10

Předání

Odesláním zprávy prostřednictvím SMS nebo e-mailu informujte zákazníka o dokončení uvedení do provozu. Obsahuje informace o konfiguraci nabíjecí stanice.

Restartování

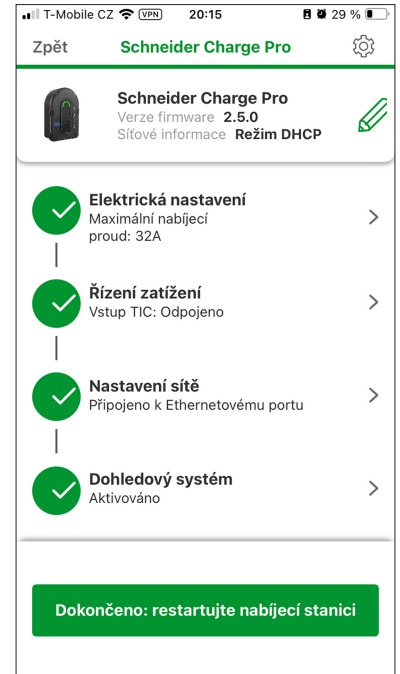
Na konci uvedení do provozu je nutné nabíjecí stanici restartovat, aby se potvrdilo nové nastavení.

Klikněte na tlačítko „Dokončeno: restartujte nabíjecí stanici“.

Pokud jste zvolili aktualizaci na konci uvedení do provozu, firmware se automaticky aktualizuje těsně před restartem. Po kliknutí na tlačítko „Restartujte nabíjecí stanici“ můžete pracovat na další nabíjecí stanici.

Když bude nabíjecí stanice připojena k internetu a propojena s dohledovým systémem, rozsvítí se přední kontrolka LED trvale zeleně.

Pokud je dohledový systém připojen nebo pokud je dohledový systém připojen a přední LED dioda po 1 minutě stále svítí oranžově, přečtěte si část o řešení problémů v uživatelské příručce.



Připraveno k provozu

Nabíjecí stanice je nyní připravena k nabíjení elektrického vozidla!
Po konfiguraci dohledového systému lze nabíjecí stanici propojit s účtem klienta.

Další funkce

Identifikace nabíjecí stanice

Spárovanou nabíjecí stanicí poznáte podle blikající přední kontrolky LED.
V aplikaci eSetup přejděte na hlavní stranu a klikněte na nabídku Nastavení (ikona ozubené kolečko vpravo nahoře).
Kliknutím na možnost „Identifikace nabíjecí stanice“ ji necháte blikat.

Zpět do továrního nastavení

Zpět do továrního nastavení změníte všechna nastavení nabíjecí stanice do výchozích hodnot.
- V aplikaci eSetup přejděte na hlavní stranu a klikněte na nabídku nastavení (ikona ozubené kolečko vpravo nahoře).
Kliknutím na „Reset konfigurace“ a potvrzením této akce spustíte obnovení nastavení.

Ztracená odnímatelná nálepka

Pokud se potřebujete připojit k nabíjecí stanici Schneider Charge Pro, ale ztratili jste přední odnímatelnou nálepku, můžete použít následující postup.

- Otevřete aplikaci eSetup.
- Stiskněte na 5 sekund boční tlačítko nabíjecí stanice.
- Naskenujte QR kód, který se nachází pod krytem nabíjecí stanice, a připojte se k Wi-Fi stanici.
- Zadejte kód PIN: jste připojeni a můžete spravovat nastavení.
- Pokud jste kód PIN ztratili, můžete jej obnovit:
 - a. Klikněte na „Resetovat kód PIN“ a potvrďte svou volbu.
 - b. Naskenujte QR kód nebo ručně zadejte klíč Reset PIN, který je pod krytem nabíjecí stanice a změňte kód PIN.
 - c. Vytvořte nový kód PIN s 6 až 16 číselnými kombinacemi.