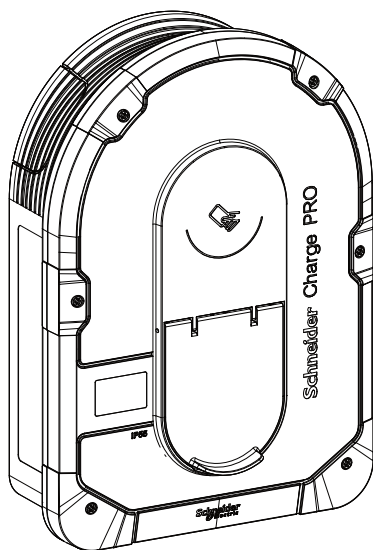


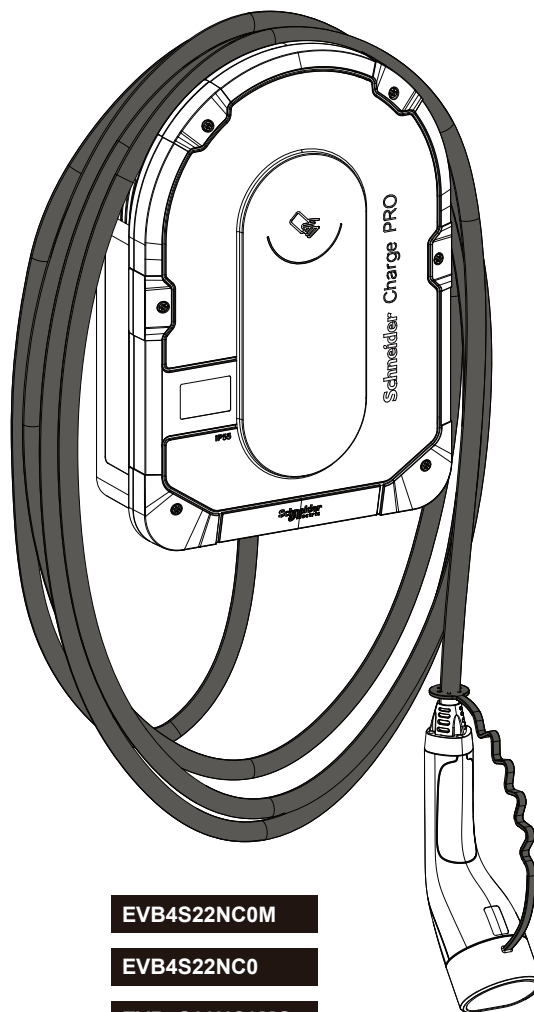


EVB4S22N40M

EVB4S22N40

EVB4S22N40MG

EVB4S22N40G



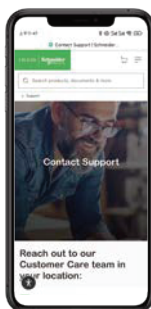
EVB4S22NC0M

EVB4S22NC0

EVB4S22NC0MG

EVB4S22NC0G

Zákaznické centrum



Jak instalovat
Schneider Charge Pro



Podívejte
se
na video

Jak uvést do provozu
Schneider Charge Pro
pomocí aplikace eSetup



Podívejte
se
na video

Bezpečnost	3
1 Obsah	4
2 Popis	5
2.1 Objednací čísla a parametry	5
2.2 Popis výrobku s integrovaným kabelem	5
2.2 Popis výrobku se zásuvkou T2	6
2.3 Pohled zevnitř	7
2.4 Štítek	7
3 Parametry	7
3.1 Všeobecné informace	7
3.2 Certifikace	8
3.3 Prostředí	8
3.4 Příslušenství	8
4 Ochrany	8
4.1 Nadřazené ochrany	8
4.2 Provozovatel distribuční soustavy (DSO)	8
4.3 Požadavky na napájecí kabel	8
5 Elektrické schéma	9
6 Kroky k instalaci nabíjecí stanice	10
7 Instalace	11
7.1 Materiál dodaný uživatelem	11
7.2 Nástroje dodané uživatelem	11
7.3 Instalace na zeď	11
7.4 Zapojení	14
7.5 Držák kabelu	20
7.6 Vložení SIM karty	20
7.7 Dokončení instalace	21
8 Připojení	22
8.1 Připojení komunikačního vedení	22
8.2 Připojení napájecího vedení	22
9 Kontrola	22
10 Správa energie (pro Charge Pro s funkcí TIC)	23
11 Funkce komunikace	23
11.1 RFID	23
11.2 Port Ethernet	23
11.3 Modbus RTU	23
11.4 Síťové rozhraní GSM, UMTS a LTE	23
12 Provoz	23
12.1 Připojení nabíjecí stanice pro elektromobily	23
12.2 Odpojení elektromobilu	23
13 Testování pomocí simulátoru elektromobilu	24
14 Uložení kabelu	24
15 Kontrolky nabíjecí stanice	25
15.1 Barva přední LED	25
15.2 Barva boční LED	26

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. Použít 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 situací, 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

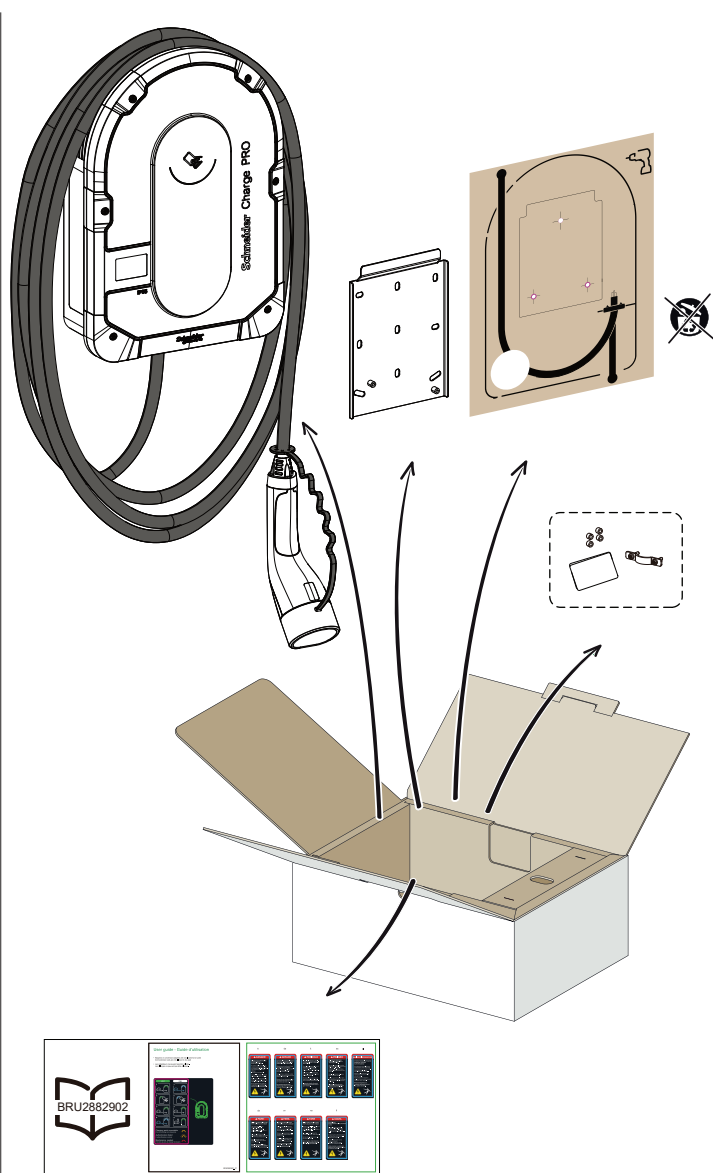
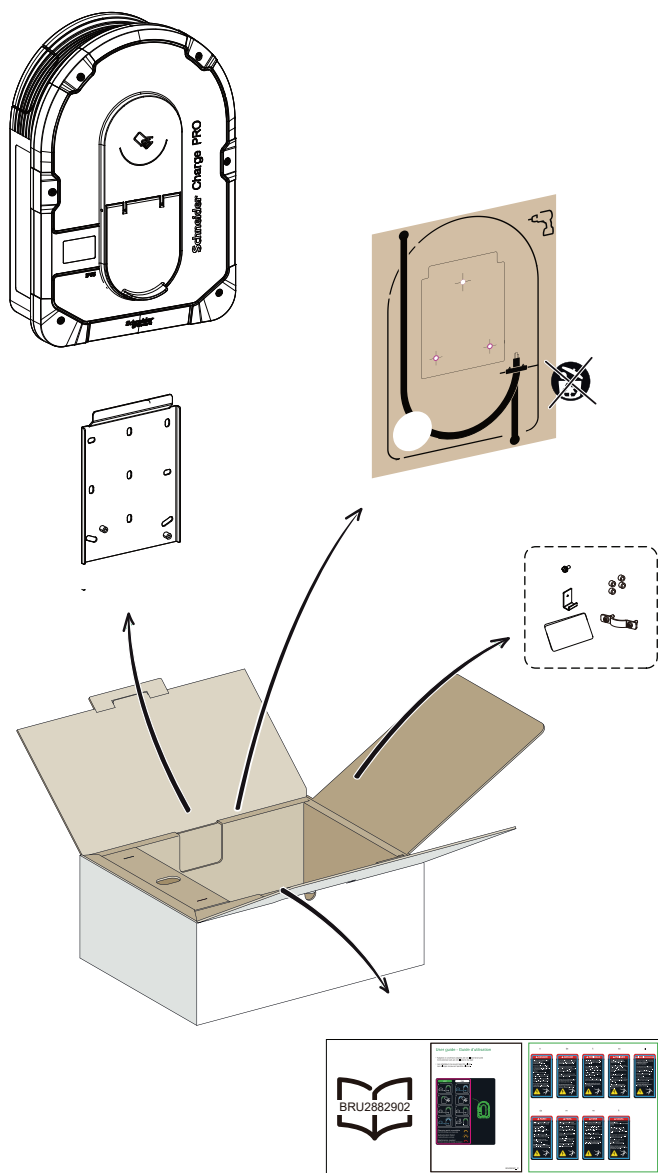
- Instalace, údržba a případná výměna zařízení musí být prováděna pouze vyškoleným elektrikářem.
- Při instalaci, používání, údržbě a výměně tohoto zařízení musí být dodrženy všechny příslušné místní, regionální a národní předpisy.
- Společnost Schneider Electric nemůže nést odpovědnost za následky vzniklé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

⚠ ⚠ VAROVÁNÍ

NEBEZPEČÍ PORANĚNÍ NEBO POŠKOZENÍ NABÍJECÍ STANICE.

- Instalaci, údržbu a případnou výměnu tohoto zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
- Toto zařízení se nesmí opravovat.
- Toto zařízení by nemělo být instalováno, pokud při vybalování zjistíte, že je poškozené.
- Nabíjecí stanice, kabel a konektor musí být pravidelně kontrolovány, aby se zjistilo případné poškození (vizuální kontrola).
- V případě, že je nabíjecí stanice poškozena, musí být okamžitě vypnuta a vyměněna.
- Na zařízení neprovádějte žádné údržbářské práce.
- Nabíjecí stanici neotevírejte ani neupravujte.
- Neodstraňujte značky, jako jsou bezpečnostní symboly, varování, štítky, nápisy nebo označení.
- K připojení nabíjecí stanice k elektromobilu nepoužívejte žádný prodlužovací kabel.
- Nepřipojujte k nabíjecí stanici žádný jiný typ zátěže (elektrické nářadí apod.). Připojujte pouze elektrická vozidla nebo jejich nabíjecí zařízení.
- Neodpojujte konektor tahem za kabel. Pro odpojení konektoru od elektrického vozidla držte konektor v ruce.
- Konektor neohýbejte, nemačkejte ani nenaklánějte tak, aby došlo k jeho mechanickému poškození.
- Zabraňte kontaktu konektoru se zdrojem tepla, nečistotami nebo vodou.
- Nikdy nabíjecí stanici nečistěte postříkáním vodou (hadice na zalévání zahrady, vysokotlaké čističe apod.).
- Nikdy nabíjecí stanici nečistěte chemickými nebo agresivními čisticími prostředky.

Nedodržení těchto pokynů může mít za následek smrt, vážné zranění nebo poškození zařízení.



	Rozpěrka × 4 (1)		Svorka - velká × 1 (2)
	Držák kabelu × 1 (3)		Šroub pro uzamčení × 1 (3)
	RFID karta × 2		

(1) Používá se pouze pro instalaci na nerovnou stěnu.

(2) Používá se pro napájecí kabel 20-23 mm.

(3) K dispozici pouze pro nabíjecí stanice se zásuvkou T2S, konkrétní objednací čísla naleznete v části 2.1.

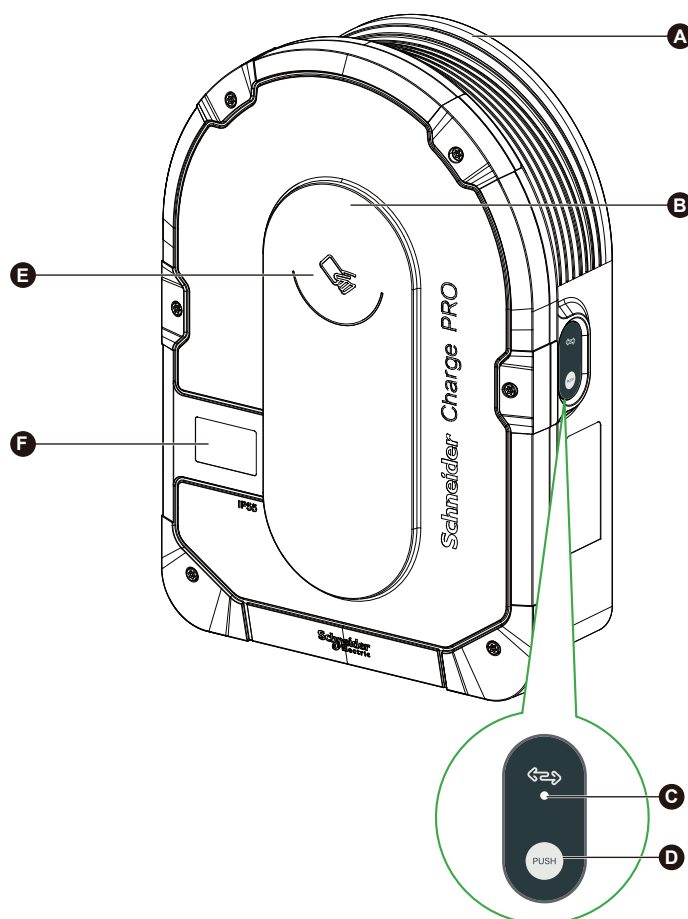
2 Popis

2.1 Objednací čísla a parametry

Objednací číslo	Počet fází	Proudový výstup	Jmenovitý proud (kW)	Typ zásuvky EV	Uzamykání kabelu	4G	Wifi	TIC	MID	Standard
EVB4S22N40M	1-3	32A	7-11-22	T2S	■		■	■	■	IEC
EVB4S22N40	1-3	32A	7-11-22	T2S	■		■	■		IEC
EVB4S22NC0M	1-3	32A	7-11-22	Integrovaný kabel			■	■	■	IEC
EVB4S22NC0	1-3	32A	7-11-22	Integrovaný kabel			■	■		IEC
EVB4S22N40MG	1-3	32A	7-11-22	T2S	■	Integrovaný	■	■	■	IEC
EVB4S22N40G	1-3	32A	7-11-22	T2S	■	Integrovaný	■	■		IEC
EVB4S22NC0MG	1-3	32A	7-11-22	Integrovaný kabel		Integrovaný	■	■	■	IEC
EVB4S22NC0G	1-3	32A	7-11-22	Integrovaný kabel		Integrovaný	■	■		IEC

2.2 Popis výrobku s integrovaným kabelem

- Tato nabíjecí stanice je elektrické zařízení, které dodává elektrickou energii k nabíjení elektrických vozidel připojitelných k elektrické síti pro vnitřní i soukromé venkovní prostory.
- Při instalaci a používání nabíjecí stanice dbejte na dodržování místních předpisů a norem.
- Předpokládané použití zařízení zahrnuje ve všech případech podmínky prostředí stanovené pro toto zařízení.

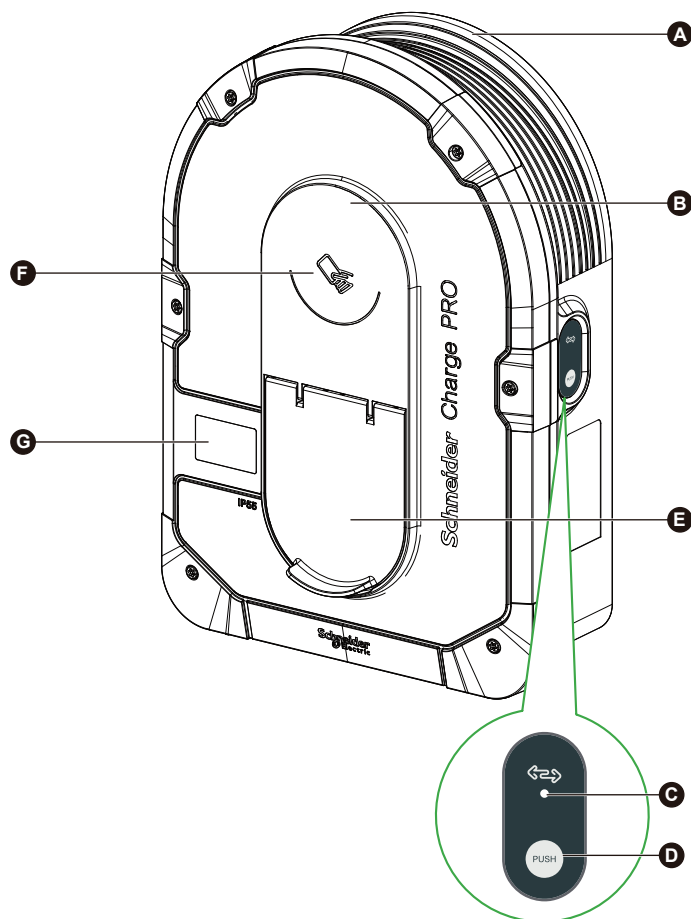


A	Žlab pro navinutí kabelu	Pokud nabíjecí kabel nepoužíváte, omotejte jej kolem žlabu stanice, abyste předešli nebezpečí zakopnutí a poškození zařízení.
B	Přední kontrolka	Indikuje stav nabíjecí stanice a nabíjecí relace, oddíl „Kontrolky nabíjecí stanice“, strana 25.
C	Boční kontrolka	Indikuje stav během uvádění přístupového bodu Wi-Fi do provozu a párování Peak kontroléru, oddíl „Kontrolky nabíjecí stanice“, strana 26.
D	Funkční tlačítko	Stisknutím povolíte Přístupový bod Wi-Fi / Resetujete PIN kód / Spárujete stanici s Peak kontrolérem (vypněte a znovu zapněte nabíjecí stanic pro aktivaci tlačítka).
E	Čtečka RFID	Po přiložení karty na čtecí plochu čtečky RFID se spustí nabíjení. Během nabíjení může být nabíjecí relace zastavena opětovným přejetím karty.
F	Elektroměr MID*	Posunutím se zobrazí informace o nabíjení, jako je fázové napětí/proud/výkon/energie.

* K dispozici pouze pro verze s elektroměrem MID, konkrétní objednací čísla naleznete v oddílu 2.1.

2 Popis

2.2 Popis výrobku se zásuvkou T2

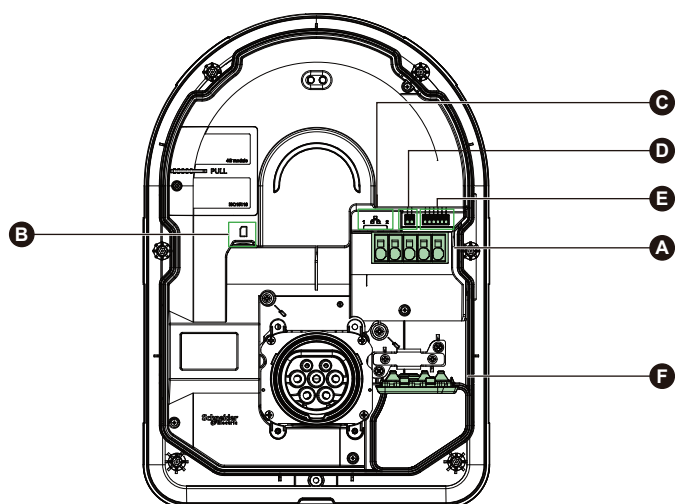


A	Žlab pro navinutí kabelu	Pokud nabíjecí kabel nepoužíváte, omotejte jej kolem žlabu stanice, abyste předešli nebezpečí zakopnutí a poškození zařízení.
B	Přední kontrolka	Indikuje stav nabíjecí stanice a nabíjecí relace, oddíl „Kontrolky nabíjecí stanice“, strana 25.
C	Boční kontrolka	Indikuje stav během uvádění přístupového bodu Wi-Fi do provozu a párování Peak kontroléru, oddíl „Kontrolky nabíjecí stanice“, strana 26.
D	Funkční tlačítko	Stisknutím povolíte Přístupový bod Wi-Fi / Resetujete PIN kód / Spárujete stanici s Peak kontrolérem (vypněte a znovu zapněte nabíjecí stanic pro aktivaci tlačítka).
E	Nabíjecí zásuvka	Zapojte nabíjecí kabel T2.
F	Čtečka RFID	Po přiložení karty na čtecí plochu čtečky RFID se spustí nabíjení. Během nabíjení může být nabíjecí relace zastavena opětovným přejetím karty.
G	Elektroměr MID*	Posunutím se zobrazí informace o nabíjení, jako je fázové napětí/proud/výkon/energie.

* K dispozici pouze pro verze s elektroměrem MID, konkrétní objednací čísla naleznete v oddílu 2.1.

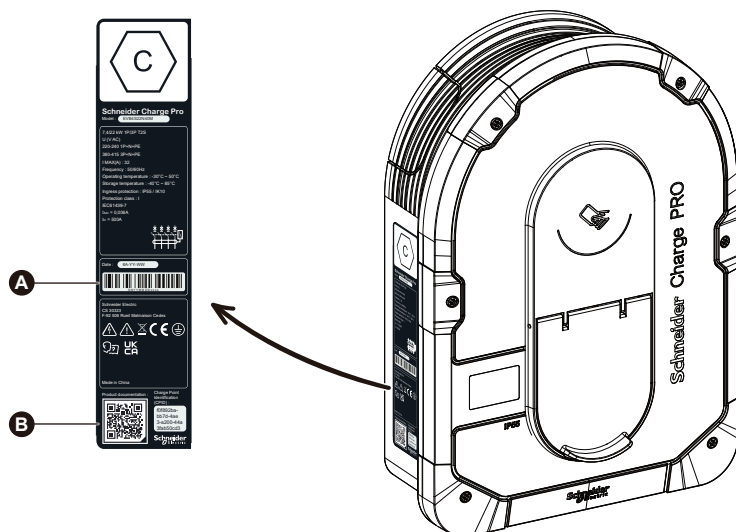
2 Popis

2.3 Pohled zevnitř



- A** Uzemňovací a napájecí svorkovnice
- B** (U) Slot pro kartu SIM
- C** Ethernetové porty Eth1/Eth2
- D** Svorkovnice pro iMNx
- E** Svorkovnice pro TIC/DSO/RS485
- F** Vstup/těsnění kabelu

2.4 Štítek



- A** Sériové číslo
- B** QR kód Go2SE pro přístup k informacím o zařízení

3 Parametry

3.1 Všeobecné informace

- Stupeň krytí: IP55 (IEC 60529)
- Stupeň ochrany proti nárazu: IK10 (IEC 62262)
- Zásuvka pro kabel T2 nebo integrovaný kabel T2 podle IEC 62196-1 a IEC 62196-2
- Provozní teplota:
 - -30 až +50 °C pro Schneider Charge Pro se zásuvkou T2S (+30)
 - -30 až +50 °C pro Schneider Charge Pro s integrovaným kabelem (+30)
- Skladovací teplota: -40 až +85 °C
- Relativní vlhkost: 5-95 %
- Jmenovité napětí (v závislosti na modelu):
 - Pro 7,4 kW: 220-240 V AC +/- 10 %, 50/60 Hz
 - Pro 22 kW: 380-415 V AC +/- 10 %, 50/60 Hz
- Jmenovitý nabíjecí proud: 32 A pro 7,4 kW, 16 A pro 11 kW, 32 A pro 22 kW
- Přesnost měření proudu, napětí, výkonu a energie: 1 %
- Uzemňovací soustava: TN-S, TN-C-S, TT, IT (pouze 220-240 V).
- Určeno pro vnitřní a venkovní použití
- OCPP 1.6J
- Funkce Wi-Fi 2,4 GHz
 - Pracovní frekvenční pásma: 2412 MHz-2472 MHz
 - Norma WLAN: IEEE 802.11 b/g/n
 - Maximální výstupní RF výkon: méně než 20 dBm (18,25 dBm)
- 1 (U)SIM (1)
- 2 porty Ethernet
- 1 port RS485
- 1 čtečka RFID
- TIC (2)
- DSO (3)
- iMNx (3)

(1) K dispozici pouze pro verze 4G, konkrétní objednávací čísla naleznete v oddíle 2.1.

(2) K dispozici pouze pro připojení k elektroměrům francouzských veřejných služeb. další podrobnosti naleznete v oddíle 10.

(3) Další podrobnosti naleznete v oddíle 4.

3 Parametry

3.2 Certifikace

- EN/IEC 61851-1
- IEC 61439-7
- IEC 62955
- EN/IEC 61851-21-2
- EN/IEC 61000-6-1
- EN/IEC 61000-6-2
- EN/IEC 61000-6-3
- EN/IEC 61000-6-4
- E.V. READY 2.0A
- EN 301489-1
- EN 301489-17
- EN 301489-3
- EN 301489-52
- EN 300328
- EN 300330
- EN 301511
- EN 301908-1
- EN 50665
- EN/IEC 62311

3.3 Prostředí

- V souladu s evropskou směrnicí RoHS
- V souladu s evropským nařízením REACH

3.4 Příslušenství

- Modul proti vypnutí (Peak kontrolér), jednofázový, nízký jmenovitý proud (EVA4HPC1, 16-50A)
- Modul proti vypnutí (Peak kontrolér), jednofázový, vysoký jmenovitý proud (EVA2HPC1, 32-100A)
- Modul proti vypnutí (Peak kontrolér), třífázový, nízký jmenovitý proud (EVA2HPC3, 16-50A)
- Držák konektoru (EVA5GH) (pro nabíjecí stanici s integrovaným kabelem)
- Sloupek pro 1 nabíjecí stanici Charge Pro (EVA2PBS1)
- Sloupek pro 2 nabíjecí stanice Charge Pro (EVA2PBS2)
- Deska pro změnu sloupku z 1 nabíjecí stanice Charge Pro na 2 nabíjecí stanice Charge Pro (EVA2PCS2)

Poznámky:

- Pokud je zakoupeno výše uvedené příslušenství, přečtěte si jeho návod k použití.
- Peak kontroler přizpůsobuje/omezuje odběr energie nabíjecí stanice Schneider Charge Pro, **v některých případech zcela zastavuje nabíjení**, aby nedošlo k výpadku domácího napájení. Schneider Charge Pro poskytuje funkci párování s modulem Peak kontrolér. Viz návod k použití modulu Peak kontroler.
- **Podle dostupného výkonu elektrické instalace, zejména pokud je domácnost vybavena tepelným čerpadlem. Minimální doporučení: 25A 3P+N.**

4 Ochrany

4.1 Nadřazené ochrany

- Některá elektrická vozidla měří hodnotu zemního odporu a nemusí spustit nabíjení. Nabíjí, pokud je nad prahovou hodnotou. Nahlédněte do technické dokumentace vozidla.
 - Volba ochrany a průřezů vodičů musí odpovídat místním předpisům a níže uvedeným informacím, jakož i omezením elektrické instalace. Zvolená ochrana musí splňovat nejen požadavky normy IEC 61851-1 ed. 3.0 (1), ale musí také omezit hodnotu I^2t na méně než 75 000 A²s v případě zkratu. Minimální hodnoty špičkového proudu I_p jsou 3 kA podle normy IEC 62955.
- (1) Podle oddílu 13 normy IEC 61851-1 ed. 3.0 musí tyto nadproudové ochrany splňovat požadavky norem IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 nebo IEC 61009-1 nebo příslušných IEC 60898 nebo IEC 60269.

Jmenovitý proud nabíjecí stanice	32A 1fáz.	16A 3fáz.	32A 3fáz.
Jmenovitý výkon nabíjecí stanice	7,4 kW	11 kW	22 kW
Ochrana proti přetížení a zkratu	40A char. B nebo C (2)	20A char. C	40A char. C
Ochrana proudovým chráničem	30mA typ A Si	30mA typ A Si	30mA typ A Si

- (2) Podle selektivity s nadřazenými ochranami
Doporučená ochrana: Acti9 IC60 (Pokud je zvolena jiná ochrana, ujistěte se, že splňuje třídu omezení energie 3.)
- Musí být instalována podpěťová spoušť (iMNx) ovládaná nabíjecí stanicí, aby bylo možné aktivovat vypínání předřazených jističů.
 - Výše popsané ochrany by měly být brány pouze jako návrh a zůstává odpovědností instalatéra, aby byly v souladu s místními předpisy a standardy.
- Doporučení pro ochranu před bleskem**
Pro vysoké keraunické úrovně se doporučuje jeden svodič přepětí na nabíjecí stanici, povinný - pokud to vyžadují místní předpisy.

4.2 Provozovatel distribuční soustavy (DSO)

- Podle technických norem pro připojení VDE-AR-N-4100:2019-04 Cl. 10.6.4 (Německo) musí mít nabíjecí stanice s celkovým jmenovitým výkonem vyšším než 12 kVA rozhraní pro vzdálené ovládání napájení, které umožňuje dálkové ovládání provozovatelem distribuční soustavy (DSO).
- Bezpotencionální vstup DSO pro pozastavení provozu Schneider Charge Pro.
- Připojovací kabel pro vstup DSO: 0,2-1,5 mm² flexibilní nebo pevný.
- Vstup DSO podporuje pouze konfiguraci NO:
 - Kontakt rozpojen: Nabíjení povoleno
 - Kontakt sepnut: Nabíjení pozastaveno

4.3 Požadavky na napájecí kabel

- Při zapojování postupujte podle místních předpisů a norem, oddíl „Zapojení“, strana 14.
- Maximální průřez vodičů by neměl překročit 10 mm².
- Při připojování nabíjecí stanice k napájení se doporučují dva typy vodičů:
 - Použití flexibilních kabelů.
 - Použití pevného kabelu.

1fáz. instalace

	Rozvodnice	Podpěťové relé (iMNx)	Komunikační signál DSO
Průměr	3 x 6 mm ² (Typ U1000R2V 3G) (1)	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Délka	< 50 m	< 30 m	< 30 m

(1) V některých zemích, například ve Francii, může být rozšířen až na 3 x 10 mm² (typ U1000R2V 3G).

3fáz. instalace

	Rozvodnice	Podpěťové relé (iMNx)	Komunikační signál DSO
Průměr	5 x 6 mm ² (Typ U1000R2V 5G) (2)	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Délka	< 50 m	< 30 m	< 30 m

(2) V některých zemích, například ve Francii, může být rozšířen až na 5 x 10 mm² (typ U1000R2V 5G).

⚠ ⚠ NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, VÝBUCHU NEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM OBLOUKEM

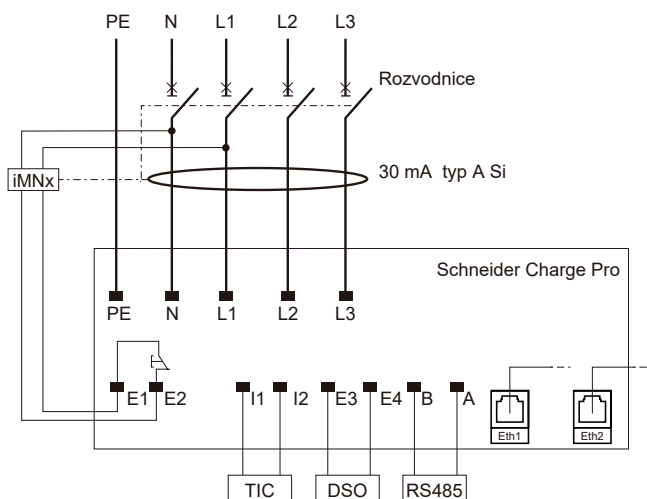
- Na proudový chránič neinstalujte automatické resetovací systémy.
- Před prací na nabíjecí stanici odpojte síťové napájení.
- Používejte zkoušečku napětí s odpovídajícím rozsahem jmenovitého napětí.
- Nezapínejte nabíjecí stanici, pokud je naměřený zemní odpor vyšší než mezní hodnota definovaná platnými standardy.
- Připojte nabíjecí stanici k podpětíovému relé (MNx). Není součástí dodávky nabíjecí stanice.
- Nepřipojujte k uzemňovacímu systému IT, pokud napětí přesahuje 240 V AC.
- Instalujte ochranu proti přetížení a zkratu před nabíjecí stanicí.
- Nepoužívejte systém, který automaticky resetuje kombinovaný jistič s proudovým chráničem.

Nedodržení těchto pokynů může mít za následek smrt nebo vážné zranění.

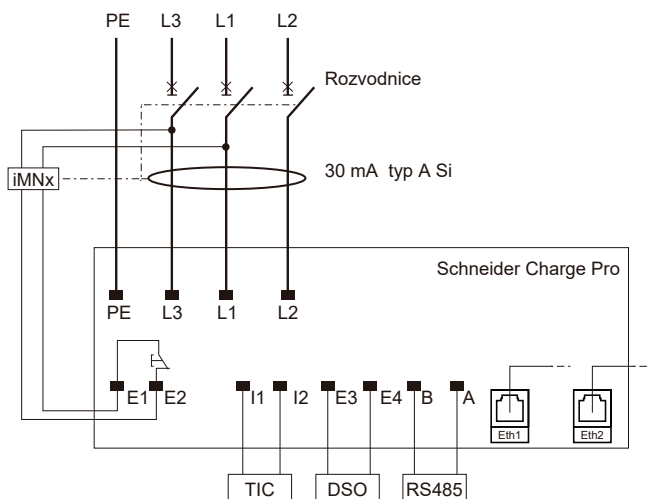
i Ujistěte se, že uzemňovací vodič je spolehlivě připojen.

i Rozhraní TIC je k dispozici pouze pro nabíjecí stanice T2S, konkrétní referenční čísla naleznete v oddíle 2.1.

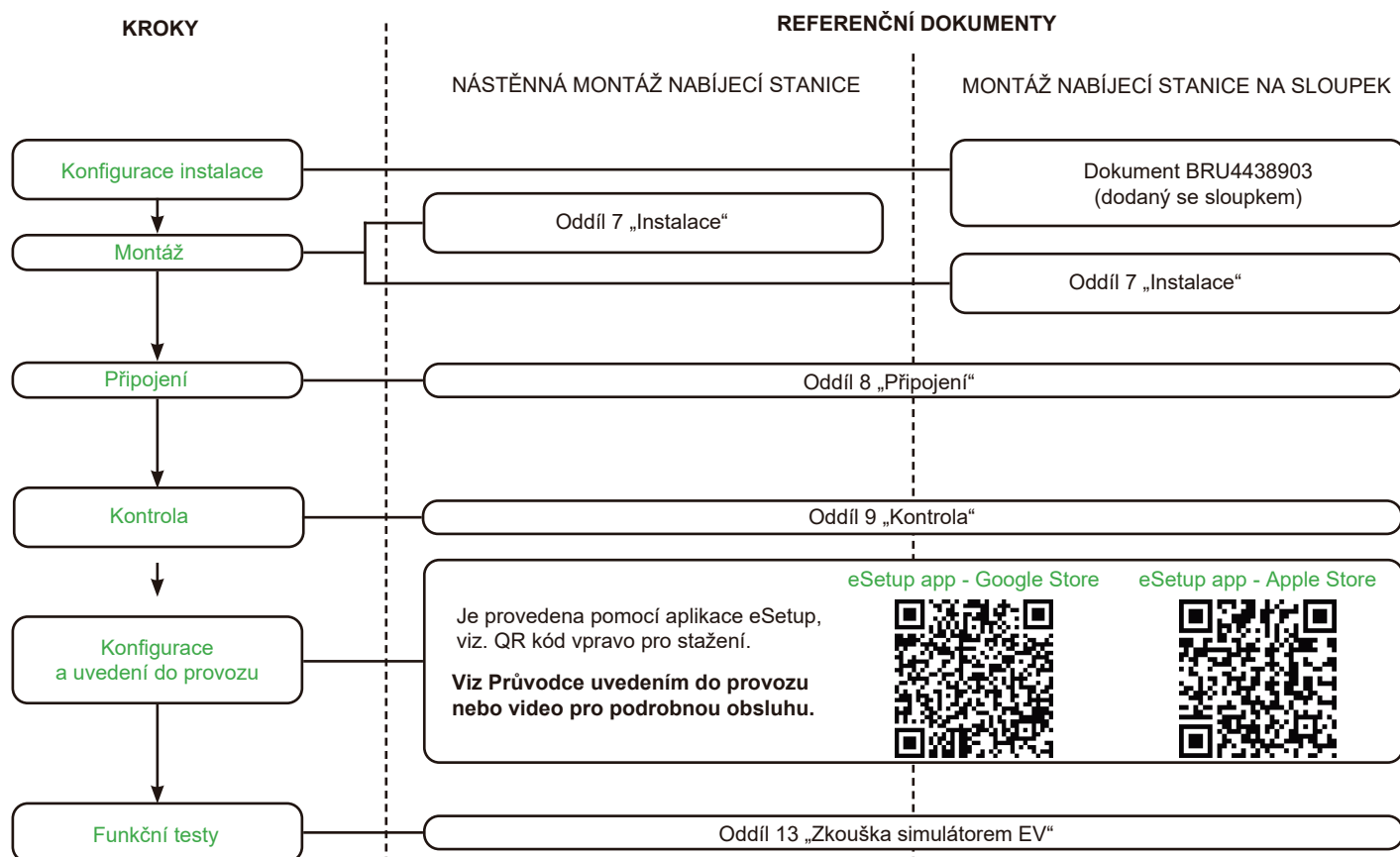
380-415V 3fáz s N



220-240V 3fáz. bez N



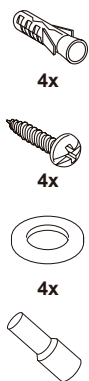
iMNx: Podpětíové relé



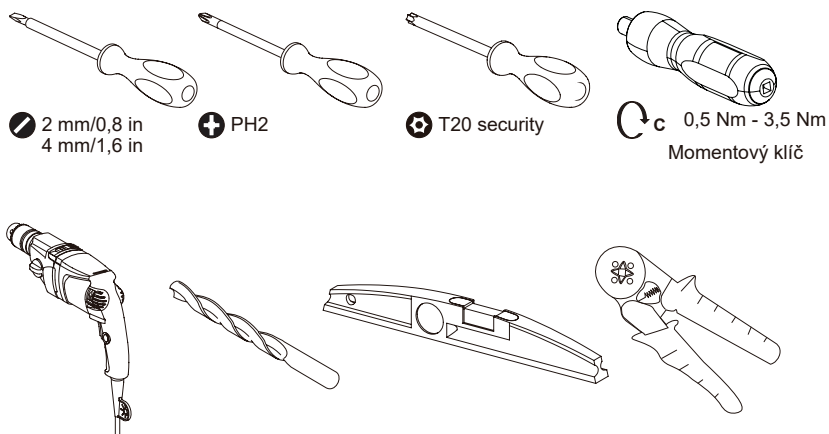
7 Instalace

7.1 Materiál dodaný instalátérem

Hmoždinky M6
Šrouby M6
Podložky M6
Dutinky



7.2 Nástroje dodané instalátérem



⚠ ⚠ NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, VÝBUCHU NEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM OBLOUKEM

Neinstalujte nabíjecí stanici ve výbušném prostředí.

Nedodržení těchto pokynů může mít za následek smrt nebo vážné zranění.

⚠ VAROVÁNÍ

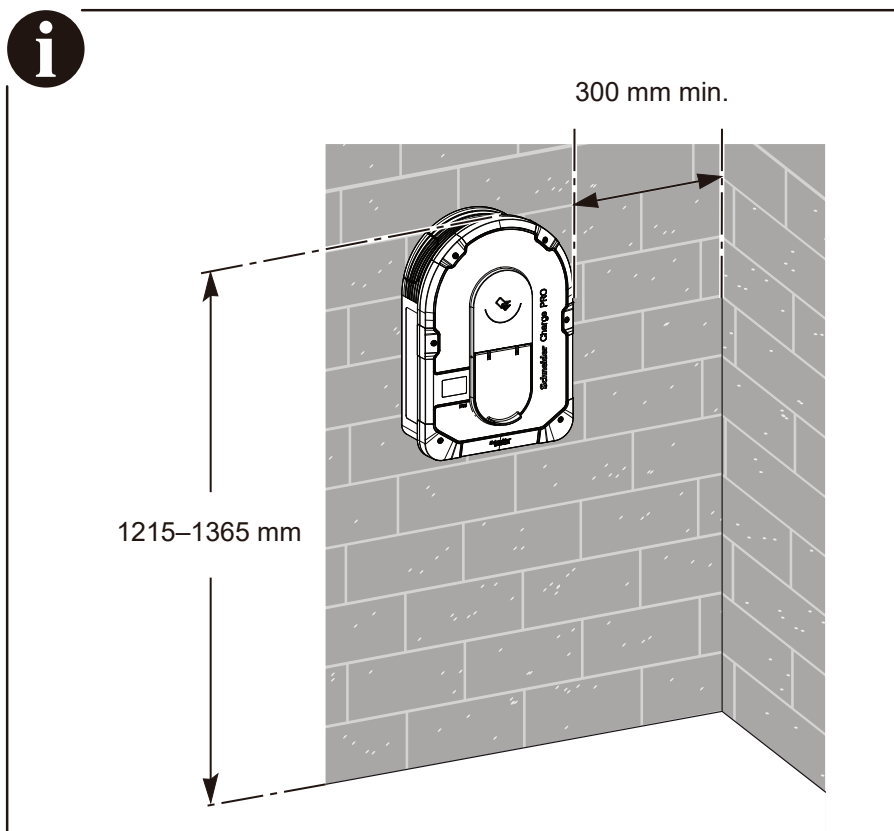
RIZIKO POŠKOZENÍ NABÍJECÍ STANICE

- Instalaci neprovádějte venku za deštivého počasí bez ochrany před deštěm.
 - Při upevňování držáku chraňte nabíjecí stanici před prachem a vodou.
 - Nabíjecí stanici připevněte na rovný povrch.
 - Použijte šrouby, podložky a hmoždinky vhodné pro materiál stěny.
 - Tloušťka hlavy šroubu by měla být menší než 5,5 mm.
- Nedodržení těchto pokynů může mít za následek smrt, vážné zranění nebo poškození zařízení.**

POZNÁMKA

RIZIKO NESTABILNÍ MONTÁŽE

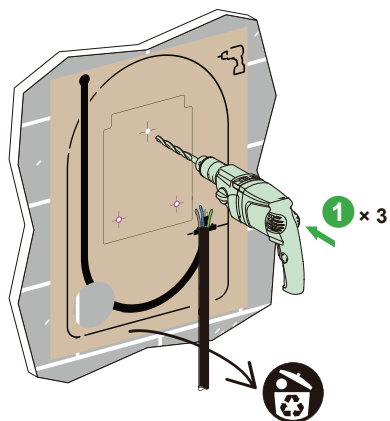
- Stěna musí být svislá s tolerancí maximálně 5 mm.
 - Upevňovací systém (hmoždinky) musí být vhodně zvoleny s ohledem na typ stěny a hmotnosti výrobku.
 - Zajistěte, aby byl na pravé straně montážní pozice dostatek prostoru pro ovládání bočního tlačítka a sledování boční LED diody.
- Nedodržení těchto pokynů může vést k poškození zařízení.**



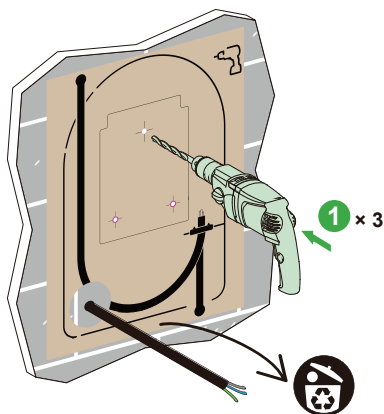
7 Instalace

7.3 Instalace na zeď

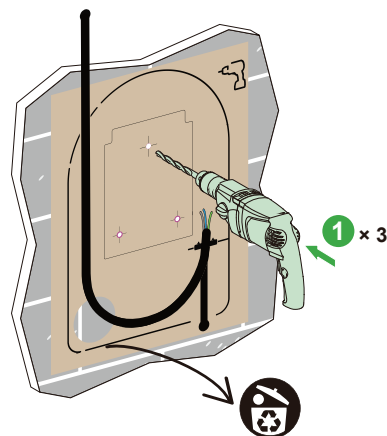
Vstup kabelu zespodu



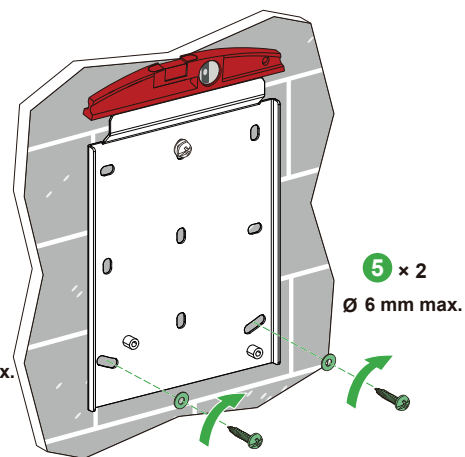
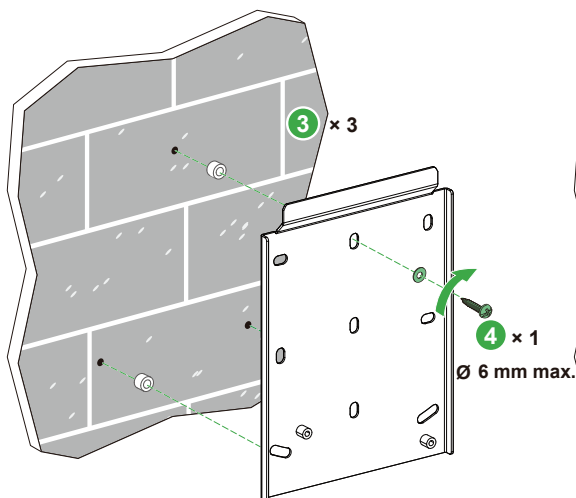
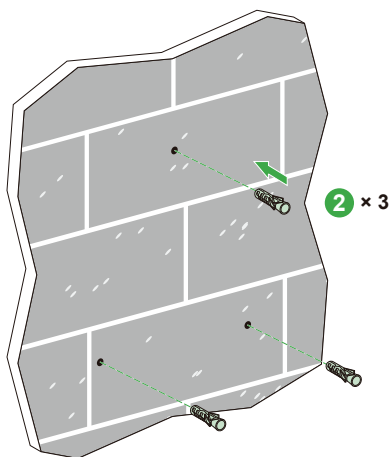
Vstup kabelů skrz zeď



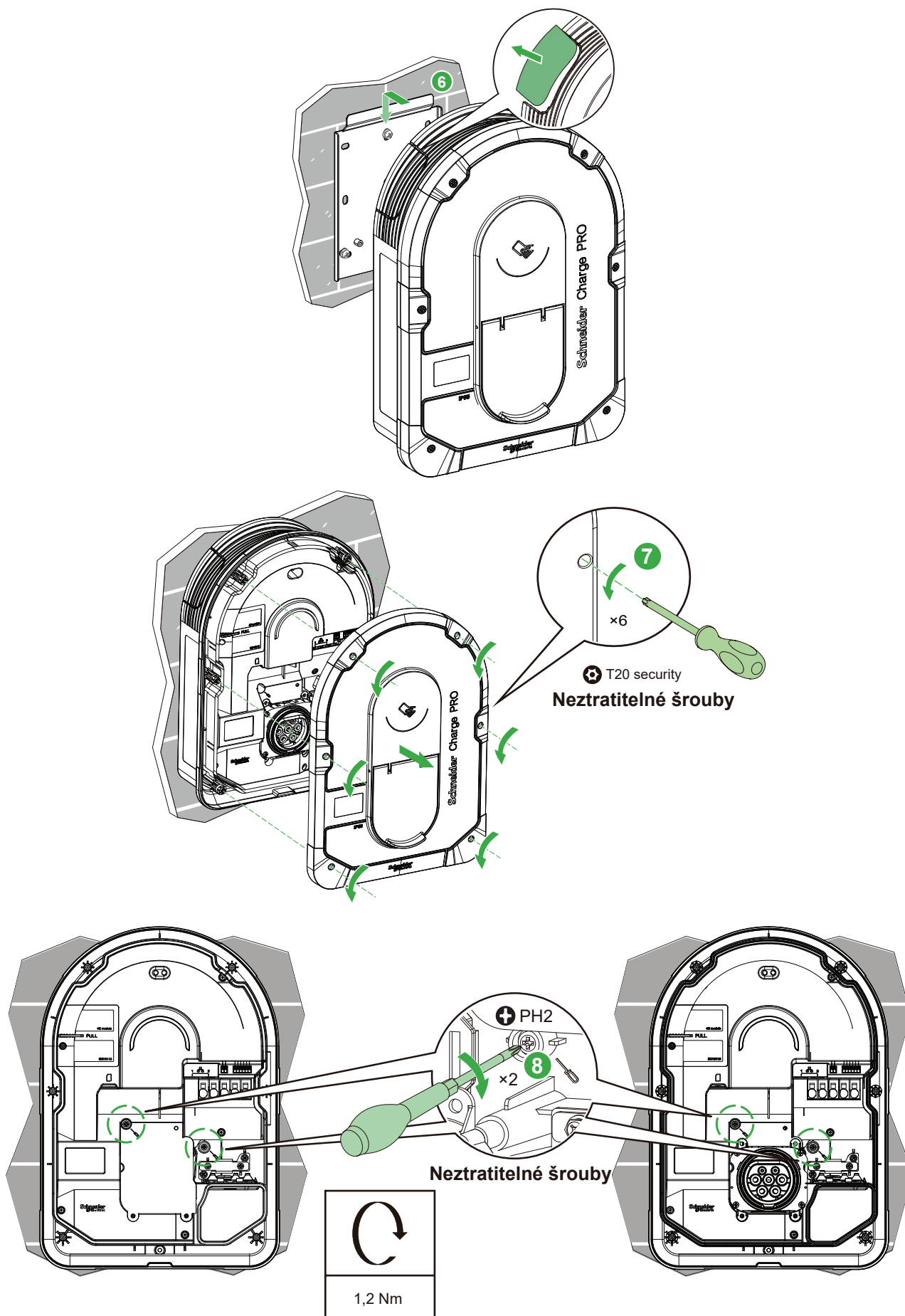
Vstup kabelu shora



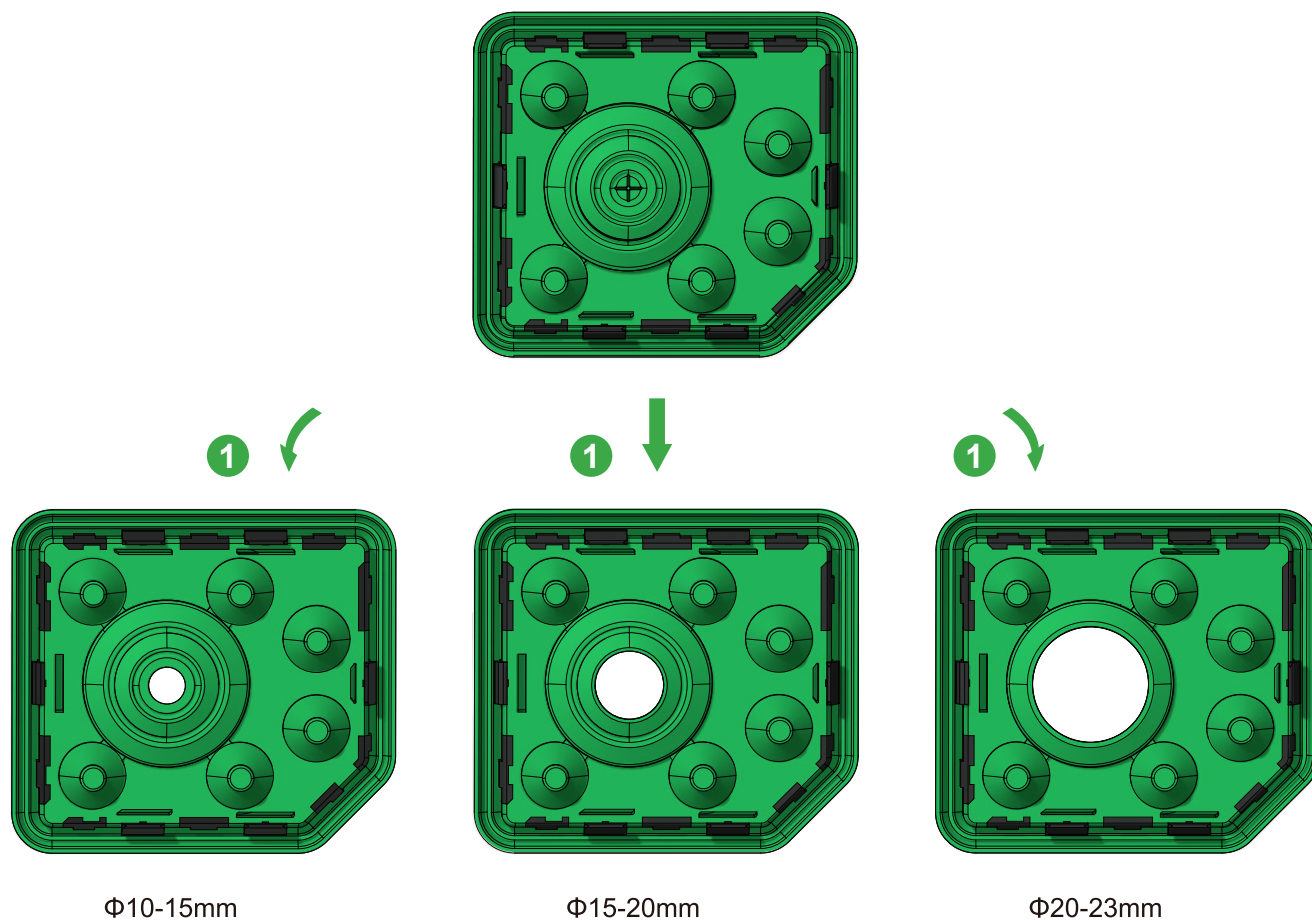
i Pokud je vaše stěna nerovná, použijte distanční podložky.



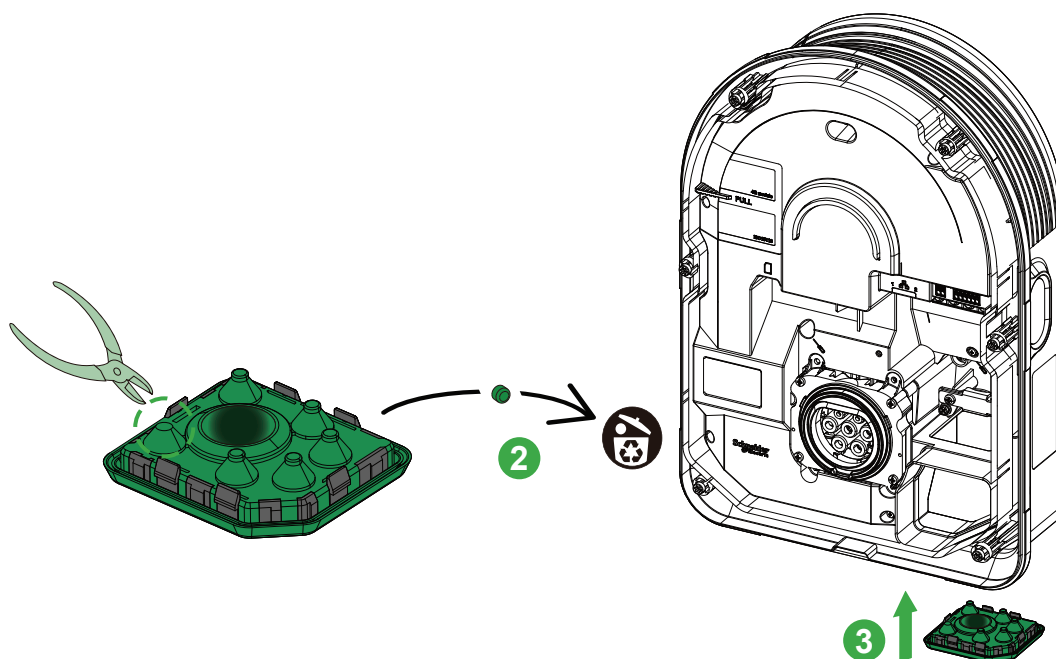
i Pokud napájecí kabel vstupuje shora, vylomte tento kryt.



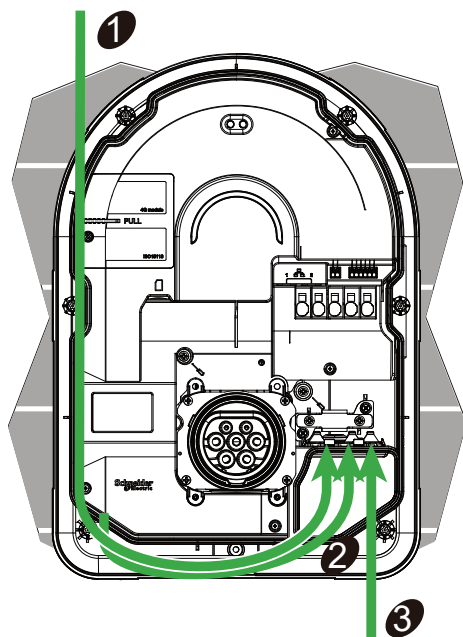
- i** Odstraňte těsnění z vnitřní strany nabíjecí stanice a prostříhněte otvor podle průměru kabelu.



- i** Prostříhněte otvory v těsnění podle počtu používaných komunikačních kabelů



Vedení kabelů

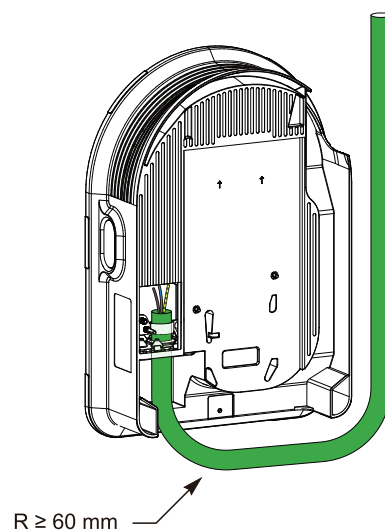
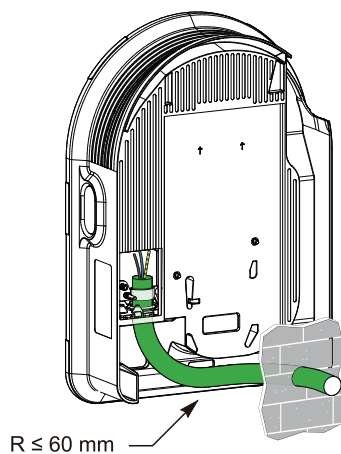
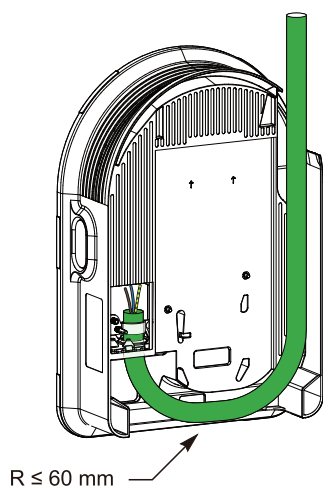
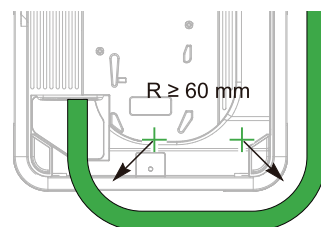
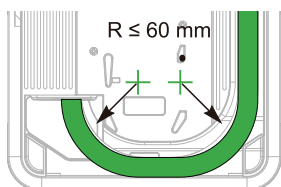


Tři scénáře vedení kabelů

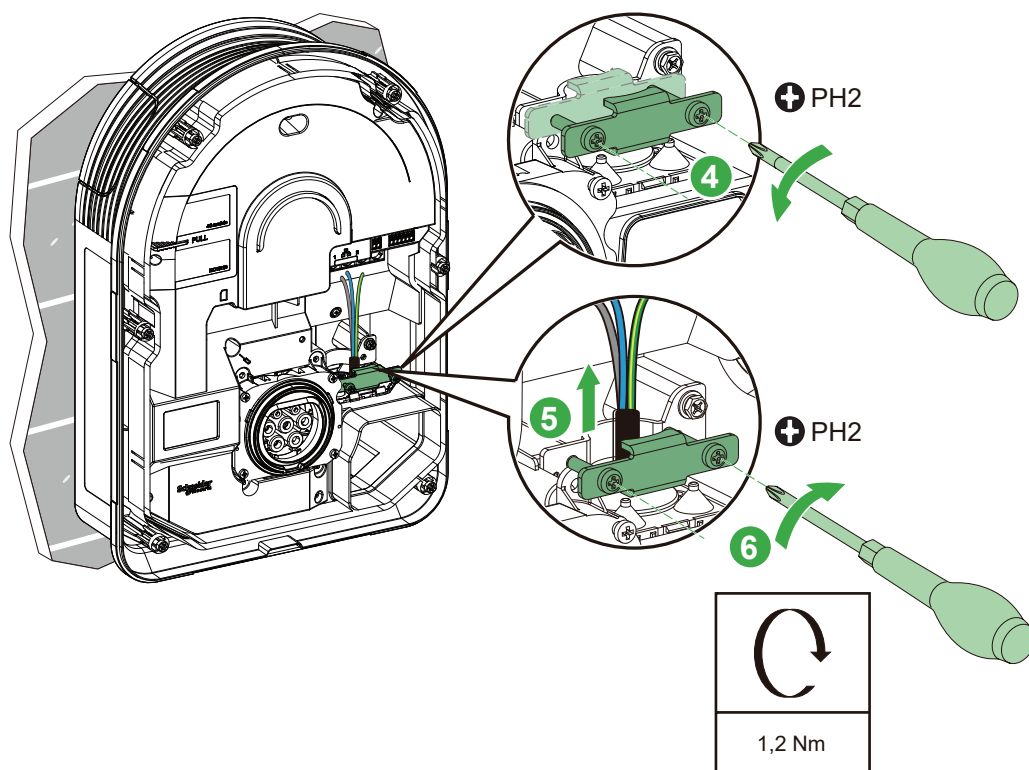
- ❶ Vstup kabelu shora
- ❷ Vstup kabelu skrz zeď
- ❸ Vstup kabelu zespodu



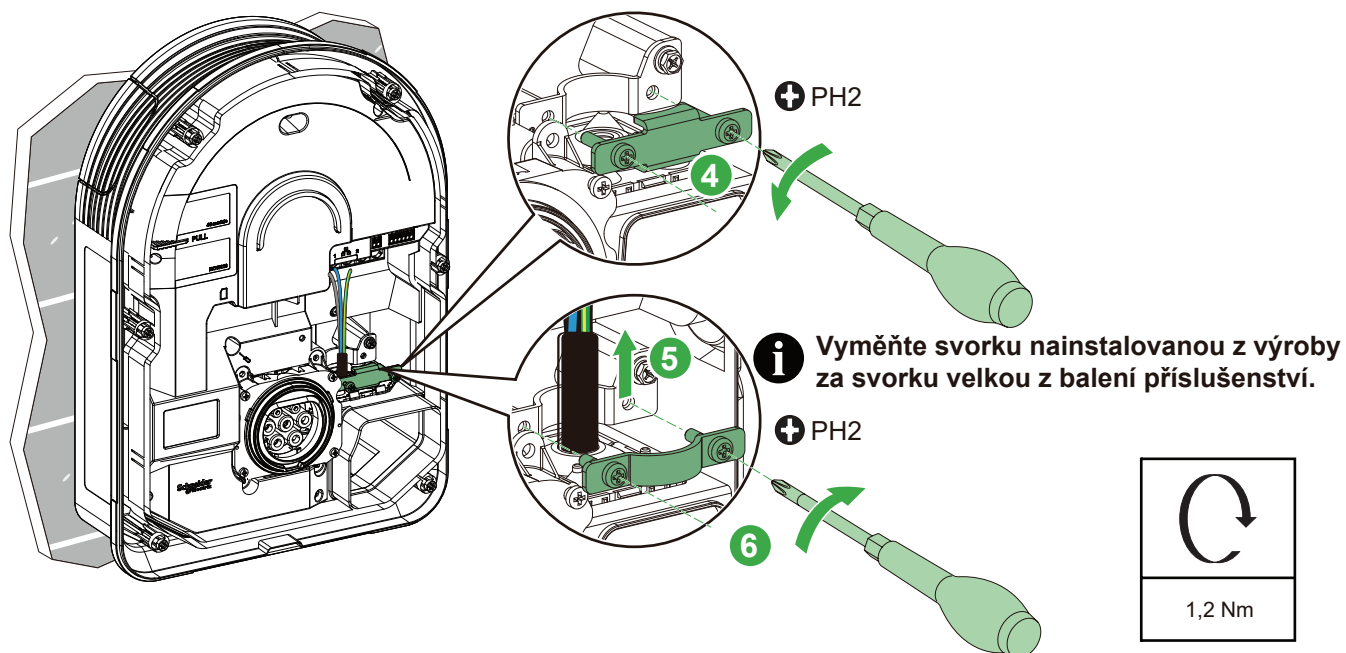
V případě scénářů ❶ a ❷ jsou možnosti a směřování určeny podle poloměru ohybu kabelu.



Průměr kabelu: 10-20 mm

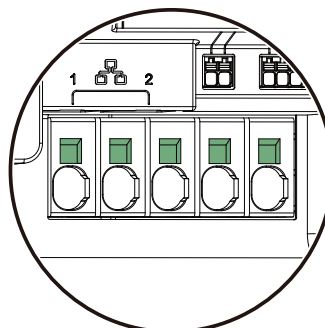
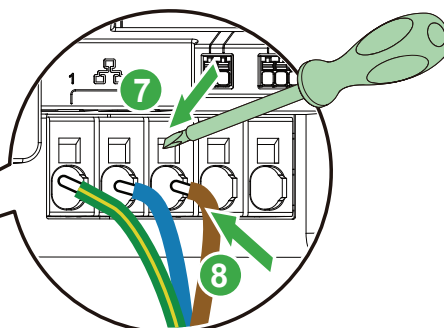
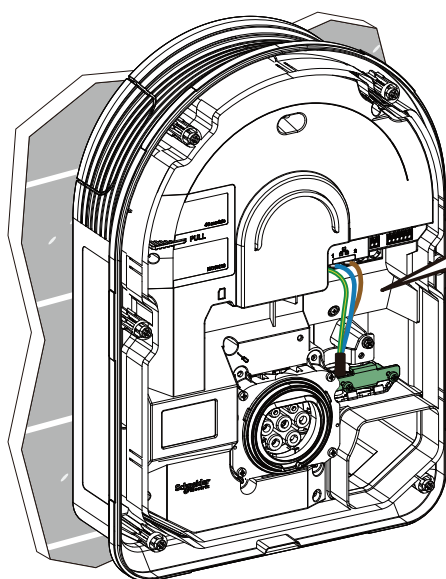


Průměr kabelu: 20-23 mm





Typ připojení kabelu	Průřez kabelu	
Flexibilní kabel	2,5-10 mm ²	19 mm
Pevný kabel	2,5-10 mm ²	19 mm



Tato stavová okna mohou být použita pro měření nepřítomnosti napětí na svorkách (VAT).

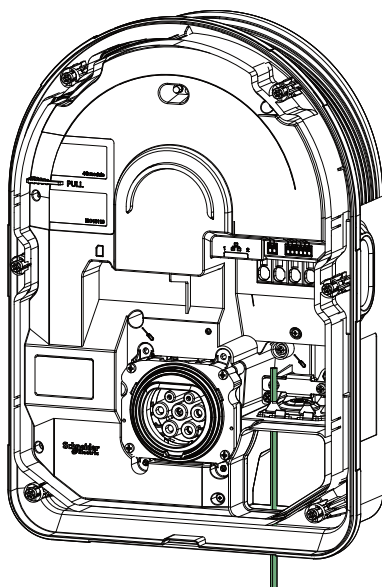
POZNÁMKA

NEFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ

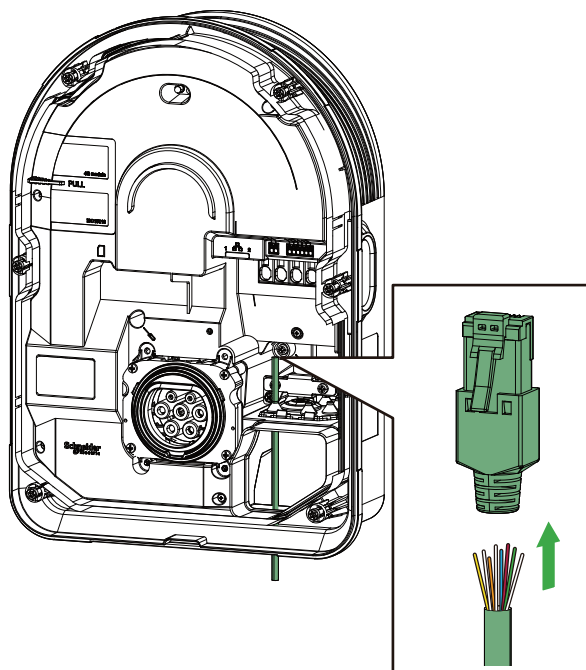
- Svorky DSO musí být připojeny pouze k beznapěťovým kontaktům.
- Svorky iMNx z nabíjecí stanice musí být připojeny pouze ke svorkám E1 E2 iMNx nebo MNx, s vyloučením jakéhokoli jiného vypínacího zařízení.

Nedodržení těchto pokynů může vést k poškození zařízení.

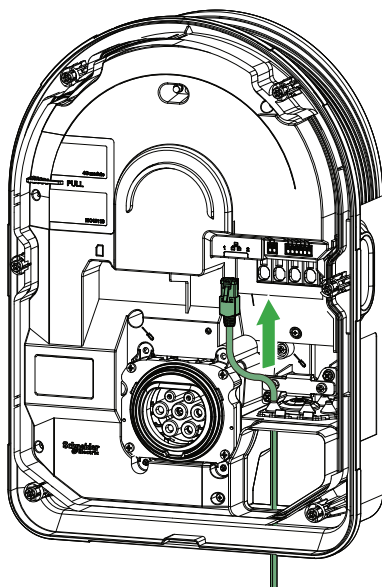
9



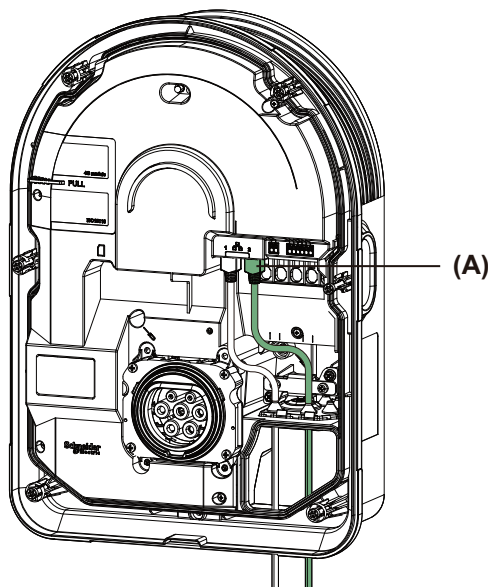
10



11



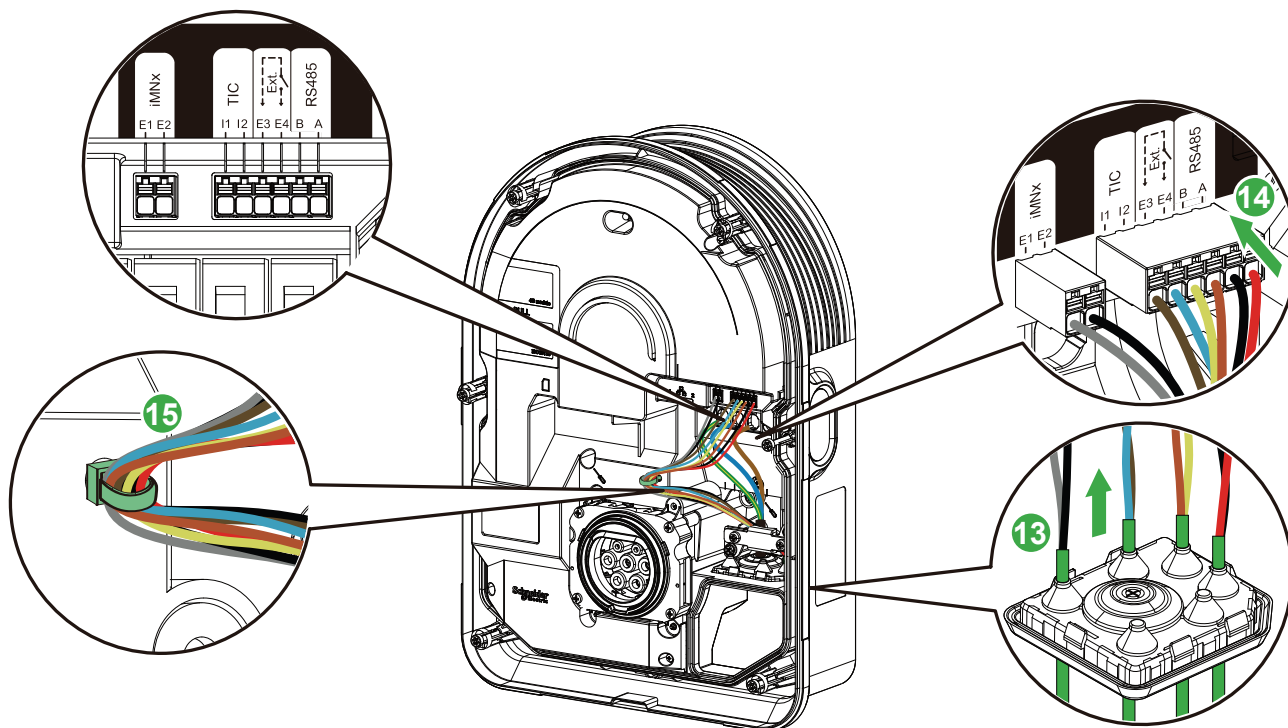
12



* Druhý konektor (A) lze použít pro řetězení (daisy chain) ethernetu.

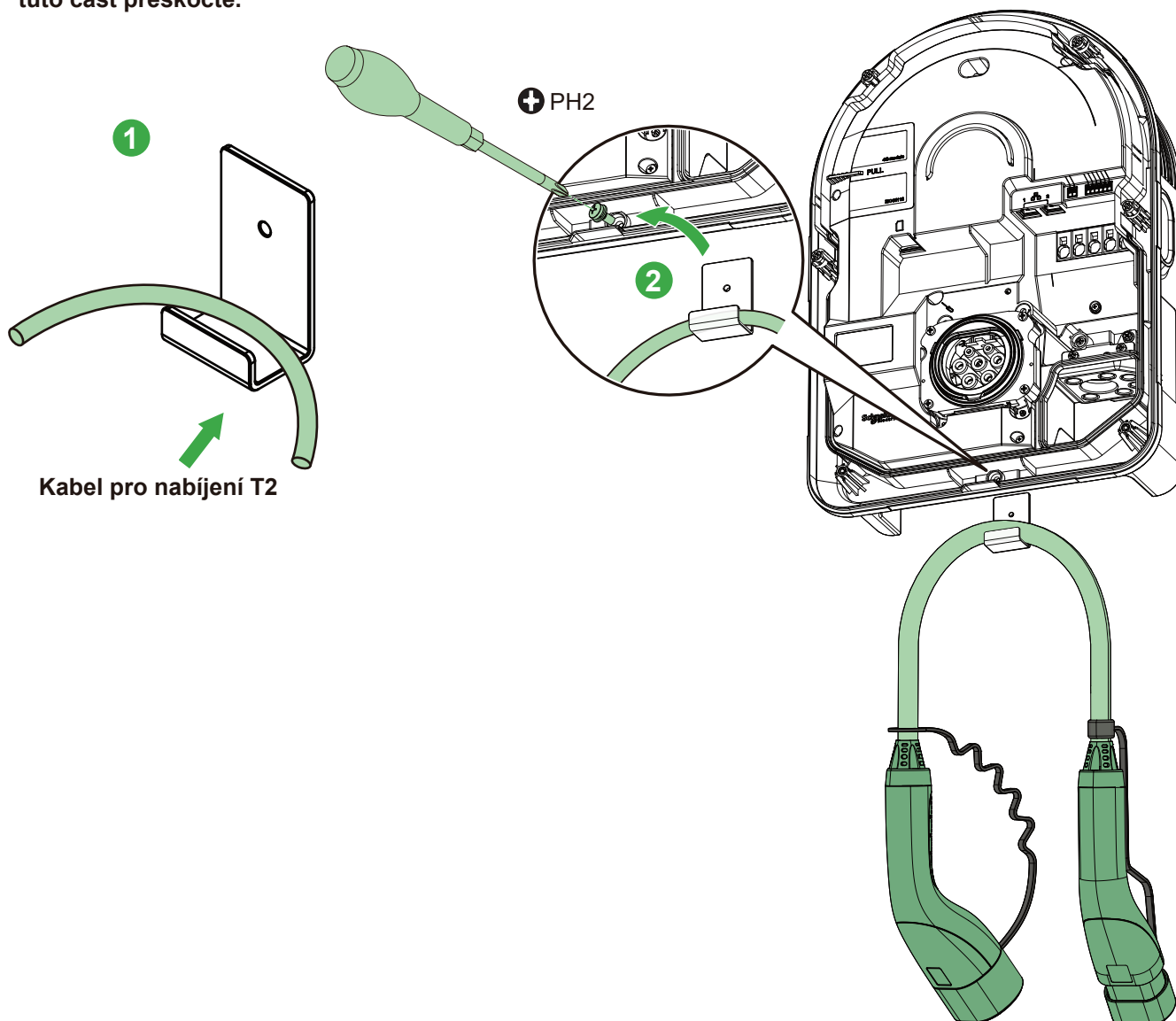
Zapojení iMNX/TIC/DSO

i Pokud iMNX/TIC/DSO/RS 485 nepoužíváte, přeskočte krok 13-15.

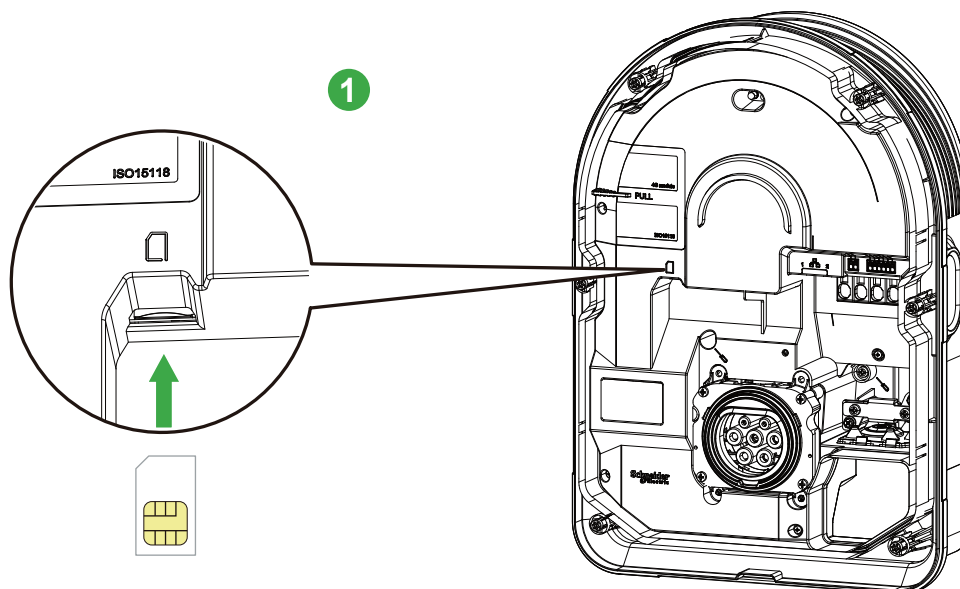


Průřez kabelu	
$\leq 1,5 \text{ mm}^2$	9 mm^2

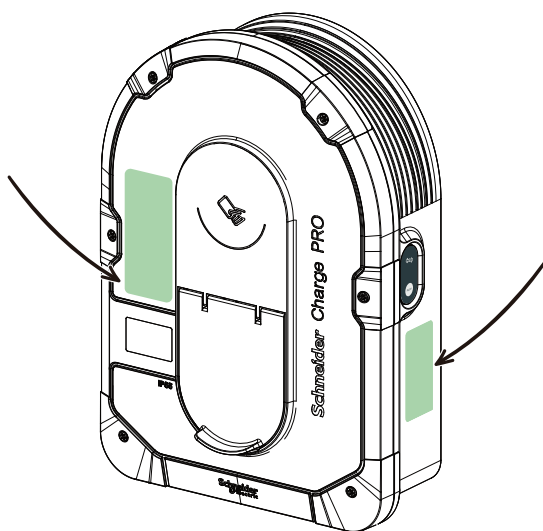
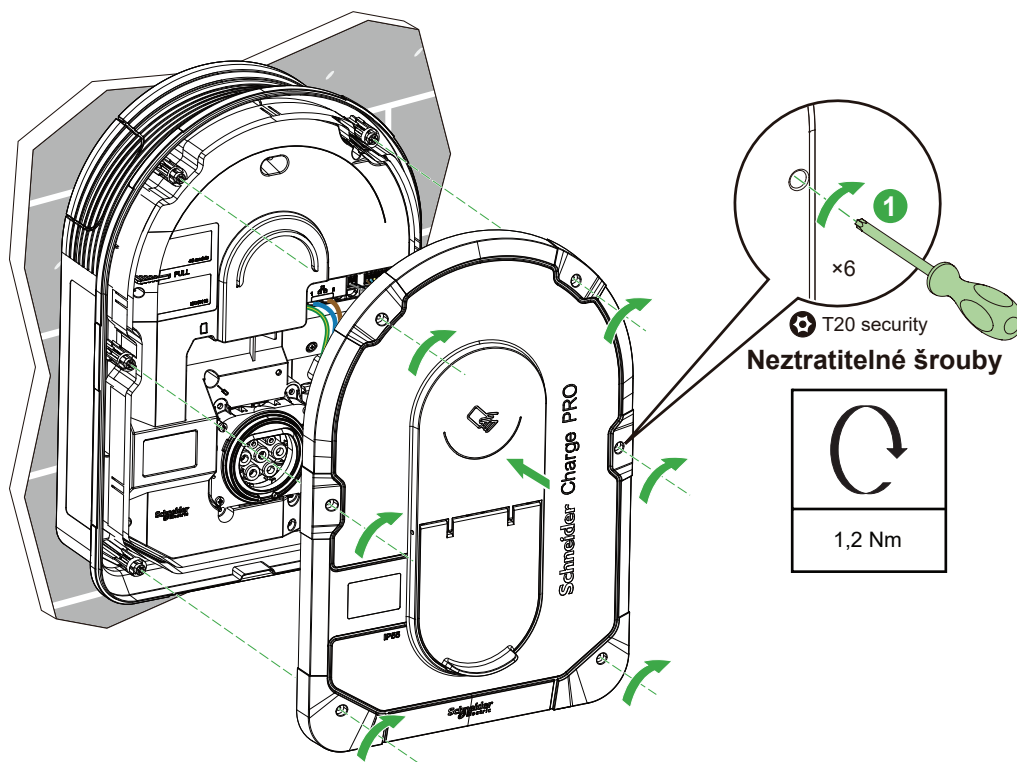
i K uchycení kabelu s konektorem T2 se používá držák kabelu, pokud nepoužíváte držák kabelu, tuto část přeskočte.



7.6 Vložení SIM karty

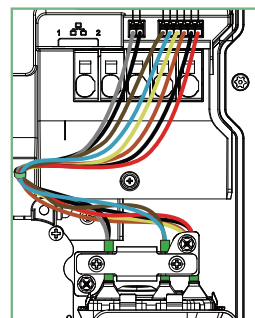
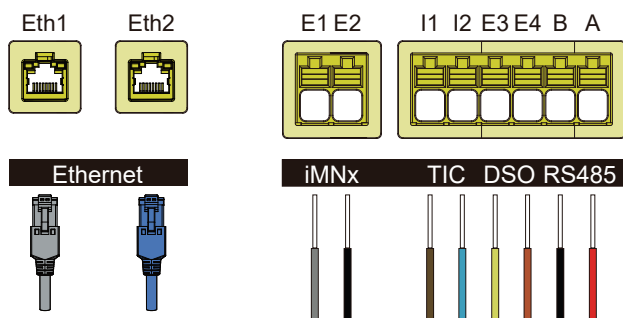


i Zvolte bezpečnostní štítek, který chcete umístit podle požadovaného jazyka.



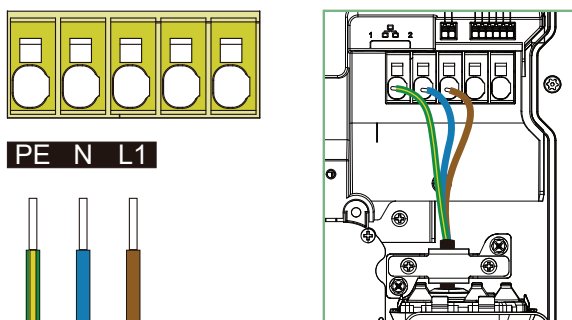
8.1 Připojení komunikačního vedení

i Rozhraní TIC je k dispozici pouze pro nabíjecí stanice se zásuvkou T2S, konkrétní objednací čísla najdete v části 2.1.

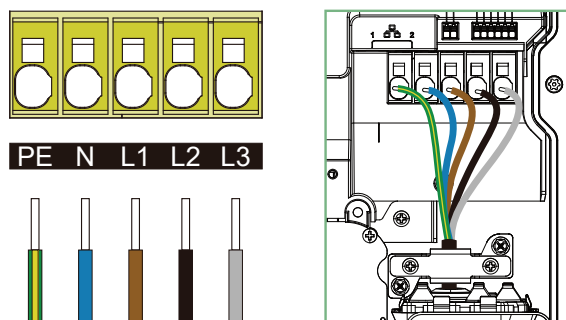


8.2 Připojení napájecího vedení

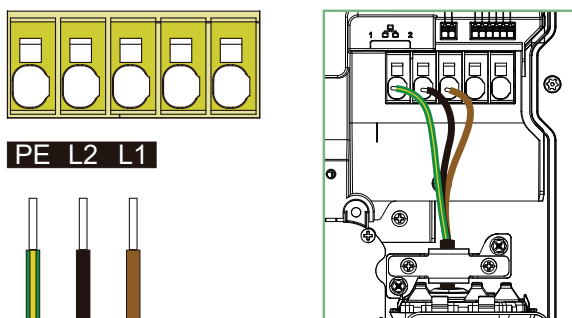
220-240V AC 1fáz. s N



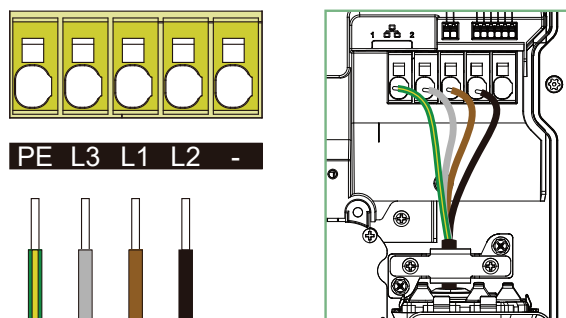
380-415V AC 3fáz. s N



220-240V AC 1fáz. bez N



220-240V AC 3fáz. bez N



⚠ ⚠ NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, VÝBUCHU NEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM OBLOUKEM

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (OOP) a dodržujte všechny bezpečnostní postupy.

Nedodržení těchto pokynů může mít za následek smrt nebo vážné zranění.

- Zkontrolujte, zda je kryt správně přišroubován.
- Zkontrolujte, zda je napájecí kabel bezpečně upevněn pomocí objímky.
- Zkontrolujte, zda je kryt nabíjecí stanice neporušený a nedošlo k jeho zjevnému mechanickému poškození nebo deformaci.
- Zkontrolujte, zda je nabíjecí stanice bezpečně připevněna ke zdi.
- Zkontrolujte, zda nic nebrání připojení nabíjecího kabelu do zásuvky nabíjecí stanice.

10 Správa energie (pro Charge Pro s funkcí TIC)

- Nabíjecí stanice je vybavena vstupem TIC (Tele-Information Consumer), který umožňuje připojení k elektronickým měřičům francouzských veřejných služeb. Pro Francii.
- Linka TIC se připojí ke svorkovnici I1-I2.
- Rozhraní TIC je určeno k omezení energie spotřebovávané automobilem, když je požadovaný výkon vyšší než výkon dostupný v instalaci (elektroměr nebo připojovací jistič), když se celková spotřeba domácnosti blíží předepsanému výkonu. Rozhraní TIC slouží k tomu, aby se zabránilo vypnutí hlavního jističe, když se celková spotřeba elektřiny v domě blíží odběru. V některých případech může rozhraní TIC zcela zastavit nabíjení elektromobilu, aby nedošlo k výpadku elektrické energie ve vaší domácnosti.
- S měřičem lze propojit pouze jednu nabíjecí stanici. Není potřeba žádné ruční nastavení. Podle informací poskytovaných rozhraním TIC – okamžitý celkový proud a hodnota předplatného proudu – nabíjecí stanice vypočítá maximální hodnotu nabíjecího proudu dostupnou pro elektrické vozidlo a automaticky upraví maximální nastavenou hodnotu nabíjecího proudu přidělenou vozidlu. Když je hodnota nižší než minimum přijatelné pro vozidlo, proces nabíjení je pozastaven a bude obnoven co nejdříve.
- Pokud není k dispozici TIC, doporučuje se použít modul Peak kontrolér.

11 Funkce komunikace

11.1 RFID

- Čtečka NFC kompatibilní s kartami třídy 1, třídy 2, třídy 3, třídy 4, třídy 5 a třídy 6.
- Karty kompatibilní se čtečkou karet RFID na nabíjecí stanici:
 - Pracovní frekvenční pásma: 13,56 MHz
 - Protokoly ISO/IEC 14443 A 1-4 a B 1-4, ISO/IEC 15693.
 - Řada NXP Mifare
 - Pro ostatní karty nás prosím kontaktujte.

11.2 Port Ethernet

- Nabíjecí stanice má 2 porty Ethernet:
- 10Mbps/100Mbps
 - Automatickou detekci rychlosti
 - Auto-MDI-X
 - Funkční oddělení
 - Druhý konektor můžete použít pro zapojení Ethernet daisy chain (řetězec), více informací naleznete v oddíle 7.4.

11.3 Modbus RTU

- Nabíjecí stanice má rozhraní Modbus RTU pro připojení externího elektroměru:
- Nabíjecí stanice musí být stanice MASTER.
 - Nabíjecí stanice může automaticky určit rychlost komunikace.
 - Maximální vzdálenost = 200 m
 - 19200 bps, 8 bitů dat, 1 bit stop, sudá (even) polarita.

11.4 Síťové rozhraní GSM, UMTS a LTE

- Nabíjecí stanice podporuje síťová rozhraní mezi, kterými si můžete vybrat GSM (2G), UMTS (3G) a LTE (4G):
- GSM B2/3/5/8
 - WCDMA B1/2/4/5/6/8/19
 - LTE-FDD B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28/66
 - LTE-TDD B34/38/39/40/41

12 Provoz

▲ UPOZORNĚNÍ

RIZIKO ZRANĚNÍ

K připojení nabíjecí stanice k elektromobilu nepoužívejte žádné prodlužovací kabely ani adaptéry.
Nedodržení těchto pokynů může vést ke zranění nebo poškození zařízení.

12.1 Připojení nabíjecí stanice pro elektromobily

- Připojte konektor nabíjecího kabelu do zásuvky nabíjecí stanice.
- Připojte konektor nabíjecího kabelu do zásuvky elektromobilu.
- Kontrolka LED nabíjecí stanice se změní ze stálé zelené barvy na pulzující modrou.
- Pokud je nabíjecí stanice nastavena na autorizační režim, aktivujte nabíjení přejetím karty ve vzdálenosti 3 cm.
- Na displeji integrovaného elektroměru MID nabíjecí stanice se zobrazují údaje, jako je proud, napětí, výkon a kWh, které je možné sledovat přes průhledné okno.

12.2 Odpojení elektromobilu

▲ VAROVÁNÍ

RIZIKO ZRANĚNÍ

K odpojení nabíjecího konektoru od elektromobilu nepoužívejte hrubou sílu, protože je mechanicky blokován.
Nedodržení těchto pokynů může mít za následek smrt, vážné zranění nebo poškození zařízení.

- Zastavte nabíjení prostřednictvím elektrického vozidla pro odblokování konektoru.
- Odpojte konektor nabíjecí stanice od zásuvky elektrického vozidla.
- Naviňte nabíjecí kabel kolem žlabu nabíjecí stanice.

13 Testování pomocí simulátoru elektromobilu

- Pokud nemáte k dispozici elektrické vozidlo, zkontrolujte správnou funkci nabíjecí stanice pomocí simulátoru elektromobilu.

14 Uložení kabelu

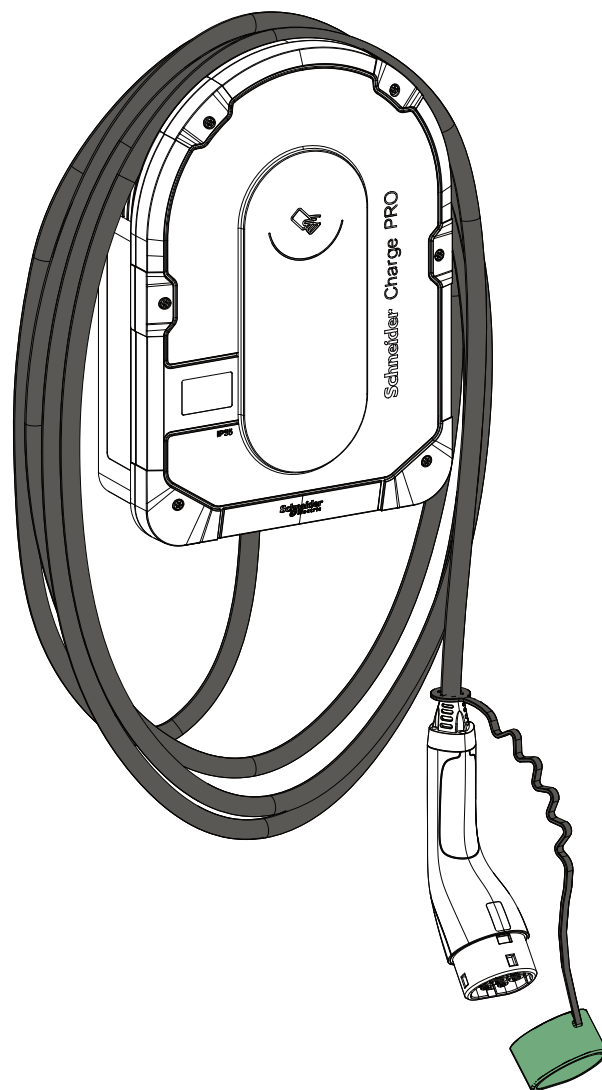
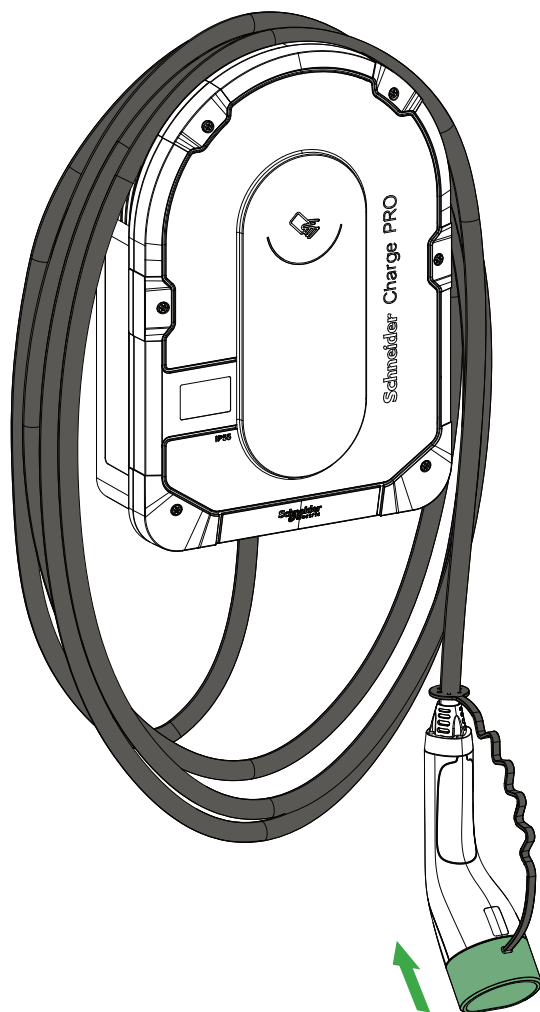
⚠ ⚠ NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, VÝBUCH NEBO ÚRAZ ELEKTRICKÝM OBLOUKEM

Pravidelně kontrolujte nepoškozenost kabelu.

Nedodržení těchto pokynů může mít za následek smrt nebo vážné zranění.

- Zajistěte, aby byl nabíjecí konektor a nabíjecí kabel mezi jednotlivými nabíjenými bezpečně uložen.
- Nabíjecí kabel omotejte kolem kabelového žlabu nabíjecí stanice.
- Pokud je zařízení Schneider Charge Pro instalováno venku, sejměte protiprachovou krytku.
- Pokud je nabíjecí stanice Schneider Charge Pro instalována v interiéru, chraňte koncovku konektoru tím, že ji zakryjete protiprachovou krytkou.
- Doporučujeme použít držák Schneider Charge Držák Konektoru (EVA5GH), kde je umístěn konektor během nenabíjení.

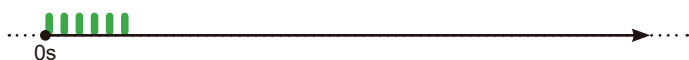




- Dostupná / Dostupná, Připravena na připojení EV NEBO
Připravuje se (EV připojen), Čeká na autorizaci kartou po připojení EV
NEBO Chyba komunikace OCPP: strategie offline = povolit všechny karty
Trvalá zelená



- Lokalizace / Žádost o lokalizaci
Bliká zeleně / 2Hz, 3s



- Autentifikace / Probíhá autentifikace NEBO
Čekání na připojení EV po autorizaci karty
Bliká zeleně / 2Hz



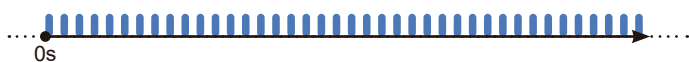
- Rezervováno / Uzamčeno / Rezervováno, EVSE bylo rezervováno
dohledovým systémem NEBO uzamčeno
Trvalá oranžová



- Pozastaveno EV / Připravuje se nabíjení (po autorizaci kartou
a připojení EV) NEBO Nabíjení pozastaveno EV NEBO Dokončení
(nabíjení zastaveno pomocí RFID nebo na dálku, EV je stále připojeno).
Trvalá modrá



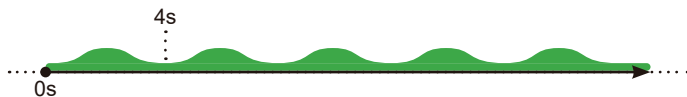
- Pozastaveno EVSE / Nabíjení pozastaveno EVSE NEBO
aplikaci smart nabíjení NEBO
nedostatkem zbývajících energie v domě
Bliká modře / 2Hz



- RDC DD / unikový DC proud překročil 6mA
Trvale bliká červeně / 2Hz



- Aktivován WIFI AP / Aktivován přístupový bod Wi-Fi
Bliká pomalu zeleně / 4s/cyklus



- Autentifikace / Detekována karta nebo dotaz na ověření
Bliká zeleně / 1Hz, 1s



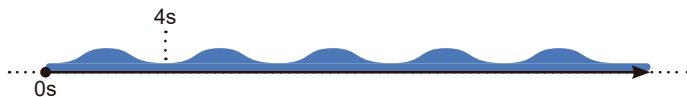
- Aktualizace FW / Probíhá aktualizace firmwaru
Bliká zeleně / 2Hz



- Selhání párování eSetup / Selhání autentifikace
/ Selhání párování eSetup (2 Hz, 5 sekund)
Selhání autentifikace (2Hz, 2 sekundy)
Bliká oranžově / 2Hz



- Nabíjení / Nabíjení
Bliká pomalu modře / 4s/cyklus



- Všechny poruchy kromě RDC-DD vypnutí / Všechny typy poruch,
Bezpečnostní porucha, Interní porucha, Komunikace s EV,
Komunikace s elektroměrem, komunikace OCPP
Trvalá červená



15.2 Barva boční LED



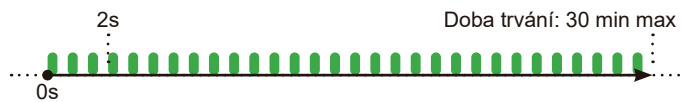
- Režim Wi-Fi AP je dostupný

Trvalá zelená



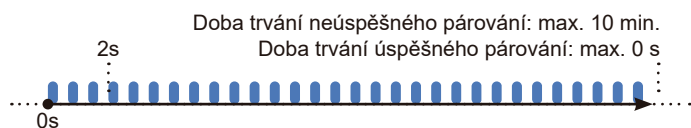
- Aktivovaný režim Wi-Fi AP

Bliká zeleně / 1,5 Hz



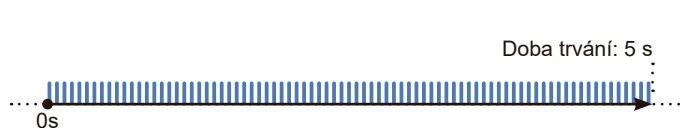
- Peak kontrolér - aktivováno párování nebo odpárování

Bliká modře / 1,5 Hz



- Peak kontrolér byl úspěšně odpárován

Rychle blikající modrá / 4Hz



- Neúspěšné párování s Peak kontrolérem nebo šířka pásma pro komunikaci PLC je příliš přeplněná nebo došlo ke ztrátě TIC.

Bliká červeně / 1,5Hz

