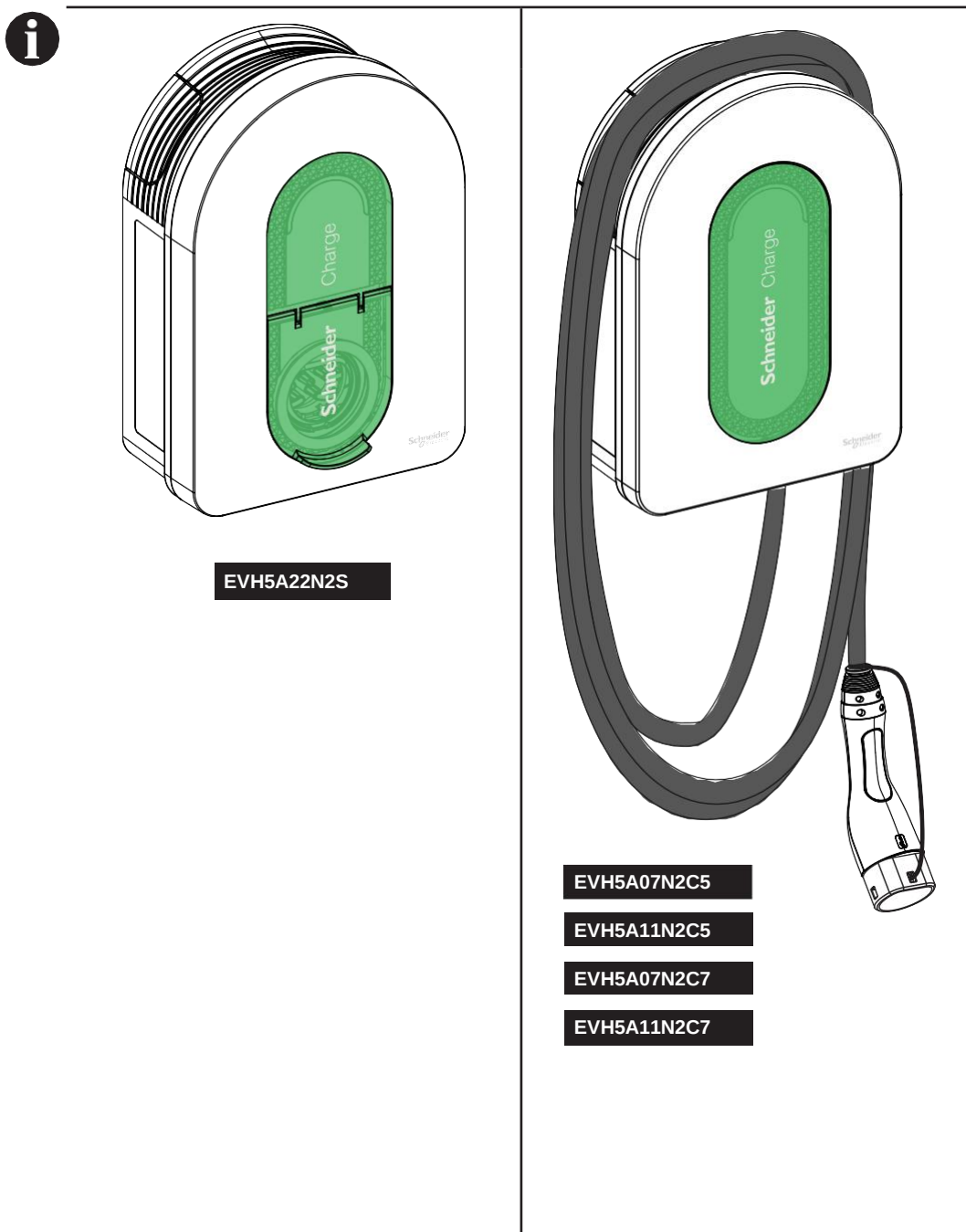
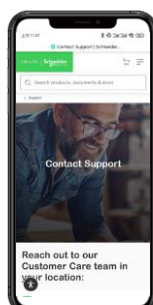


Na zobrazenie najnovšieho vydania plnej verzie naskenujte QR kód Go2SE na výrobnom štítku produktu.



Zákaznícke centrum



Bezpečnosť	3
1 Obsah	4
2 Popis	5
2.1 Objednávacie číslo a vlastnosti výrobku	5
2.2 Popis produktu	5
3 Charakteristika	7
3.1 Všeobecné údaje	7
3.2 Certifikácia	7
3.3 Prostredie	7
3.4 Príslušenstvo	7
4 Ochrany	8
Nadradená ochrana	8
Prevádzkovateľ distribučnej sústavy	8
Požiadavky na napájací kábel	8
5 Schéma zapojenia	9
6 Inštalácia	10
6.1 Odporúčané vybavenie	10
6.2 Odporúčané nástroje	10
6.3 Inštalácia na stenu	10
6.4 Zapojenie	12
7 Pripojenie	17
7.1 Zapojenie napájacieho zdroja	17
8 Uvedenie do prevádzky pomocou aplikácie eSetup	18
8.1 Pripojenie a Aktualizácia	18
8.2 Konfigurácia el. nastavenia	19
8.3 Predkonfigurácia aplikácie na chytré nabíjanie (voliteľné)	19
8.4 Dokončenie	19
8.5 Pripravené na prevádzku	19
9 Prevádzka	20
9.1 Connecting the Electric Vehicle Charging Station	20
9.2 Disconnecting the Electric Vehicle	20
9.3 Pripojenie k aplikácii chytrého nabíjania	20
9.3.1 Predpoklady	20
9.3.2 Pripojenie	21
9.3.3 Pripravené na použitie	21
10 Uloženie káblov	22
11 Kontrolky nabíjacej stanice	22
12 Základné odstraňovanie problémov	23
13 Wireless Feature Declaration	23
14 Recyklácia	23

Značka Schneider Electric a všetky ochranné známky spoločnosti Schneider Electric SE a jej dcérskych spoločností uvedené v tejto príručke sú majetkom spoločnosti Schneider Electric SE alebo jej dcérskych spoločností. Všetky ostatné značky môžu byť ochrannými známkami príslušných vlastníkov.

Táto príručka a jej obsah sú chránené platnými zákonmi o autorských právach a sú poskytované len na informačné účely. Žiadna časť tejto príručky nesmie byť reprodukována alebo prenášaná v akejkoľvek forme alebo akýmkoľvek prostriedkami (elektronicky, mechanicky, fotokopírovaním, nahrávaním alebo inak) a to za akýmkoľvek účelom bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Schneider Electric.

Spoločnosť Schneider Electric neudeľuje žiadne právo ani licenciu na komerčné využitie tejto príručky alebo jej obsahu s výnimkou nevýhradnej a osobnej licencie k nahliadnutiu do nej „tak ako je“. Výrobky a zariadenia spoločnosti Schneider Electric smie inštalovať, obsluhovať, servisovať a vykonávať ich údržbu len kvalifikovaný personál.

Vzhľadom na to, že normy, špecifikácie a konštrukcie sa čas od času menia, môžu sa informácie obsiahnuté v tejto príručke zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

V rozsahu povolenom platnými právnymi predpismi nenesie spoločnosť Schneider Electric a jej dcérske spoločnosti žiadnu zodpovednosť za chyby alebo vynechania v informačnom obsahu tohto materiálu alebo za dôsledky vyplývajúce z použitia informácií obsiahnutých v tomto materiáli.

Bezpečnosť

Dôležité informácie



Pozorne si prečítajte inštrukcie a dôkladne sa oboznámte so zariadením ešte predtým, ako sa ho pokúsite nainštalovať, manipulovať s ním alebo ho opravovať. Nasledujúce špeciálne správy sa môžu objaviť v tomto dokumente alebo na samotnom zariadení s cieľom upozorniť na prípadné nebezpečenstvo alebo na informácie, ktoré vedú k zjednodušeniu pracovného procesu.



Dodatočné bezpečnostné symboly „Nebezpečenstvo“ alebo „Varovanie“ upozorňujú na nebezpečenstvo elektrických zariadení, ktoré môže viesť k zraneniu v prípade, že sa nedodrží predpísaný postup.



Toto je bezpečnostný symbol výstrahy. Používa sa tam, kde môže dôjsť k zraneniu osôb. Dodržiavajte všetky bezpečnostné nariadenia a predchádzajte tak zraneniam alebo smrti.

⚠ NEBEZPEČENSTVO

NEBEZPEČENSTVO varuje pred nebezpečnou situáciou, ktorá vedie k vážnym zraneniam alebo smrti, ak sa jej aktívne nepredchádza.

⚠ VAROVANIE

VAROVANIE varuje pred nebezpečnou situáciou, ktorá môže viesť k vážnym zraneniam alebo smrti, ak sa jej aktívne nepredchádza.

⚠ UPOZORNENIE

UPOZORNENIE varuje pred nebezpečnou situáciou, ktorá môže viesť k ľahkým alebo stredne ťažkým zraneniam, ak sa jej aktívne nepredchádza.

POZNÁMKA

POZNÁMKA sa používa na označenie postupu, ktorý nie je spojený s fyzickou ujmou.

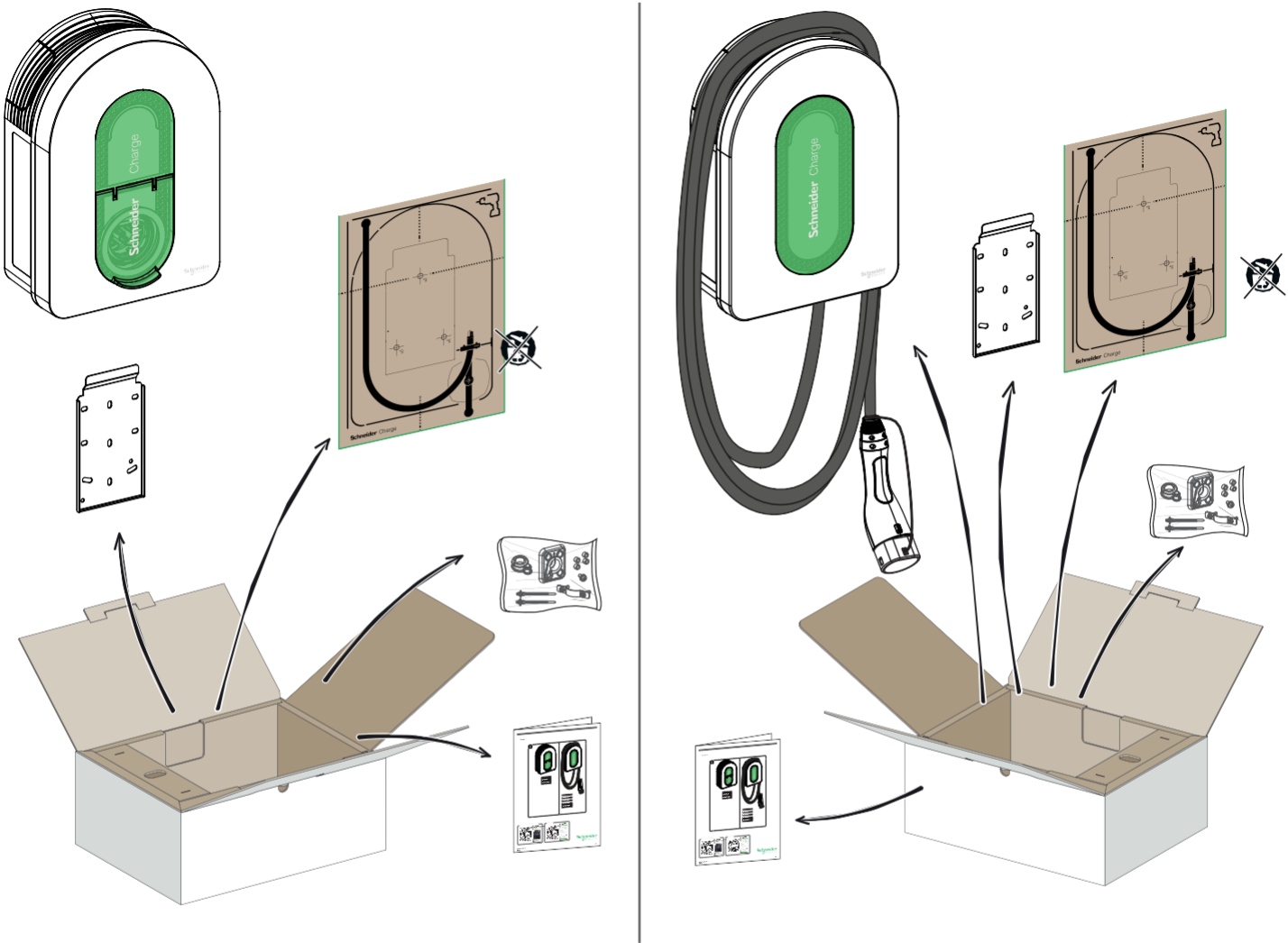
PROSÍM, BERTE DO ÚVAHY

- Inštaláciu, údržbu a prípadnú výmenu zariadenia musí vykonať vyškolený elektrikár.
- Toto zariadenie sa nesmie opravovať.
- Pri inštalácii, používaní, údržbe a výmene tohto zariadenia musia byť dodržané všetky príslušné miestne, regionálne a národné predpisy.
- Toto zariadenie by sa nemalo inštalovať, ak pri jeho rozbaľovaní zistíte, že je poškodené.
- Spoločnosť Schneider Electric nemôže niesť zodpovednosť za následky vzniknuté nedodržaním pokynov uvedených v tomto dokumente a v dokumentoch, na ktoré sa vzťahuje.
- Servisné pokyny je potrebné dodržiavať počas celej životnosti tohto zariadenia.

Symbol	Obsah
	■ Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom □ Zariadenie musí inštalovať, uvádzať do prevádzky, vykonávať jeho servis a údržbu len kvalifikovaný personál. □ Inštalácia by mala byť v súlade s platnými normami a miestnymi predpismi. □ Podrobnosti nájdete v časti „Inštalácia“ na strane 6. ■ Elektrické nebezpečenstvo/nebezpečenstvo požiaru □ Nabíjacia stanica, kábel a konektor sa musia pravidelne kontrolovať, aby sa zistilo prípadné poškodenie (vizuálna kontrola). □ V prípade, že je nabíjacia stanica poškodená, musí byť okamžite vypnutá a vymenená. □ Na zariadení nevykonávajte žiadne údržbové práce. □ Nabíjaciu stanicu neotvárajte ani neupravujte. □ Neodstraňujte značky, ako sú bezpečnostné symboly, varovania, štítky, nápisy alebo označenia. ■ Na pripojenie nabíjacej stanice k elektromobilu nepoužívajte žiaden predĺžovací kábel. ■ Nepripájajte k nabíjacej stanici žiadny typ záťaže (elektrické náradie a pod.). Pripájajte len elektrické vozidlá alebo ich nabíjacie zariadenia. ■ Neodpájajte konektor ťahom za kábel. Na odpojenie konektora od elektrického vozidla držte konektor v ruke. ■ Konektor neohýbajte, nestláčajte ani nenakláňajte tak, aby došlo k jeho mechanickému poškodeniu. ■ Zabráňte kontaktu konektora so zdrojom tepla, nečistotami alebo vodou. ■ Ak na nabíjanie elektromobilu používate integrovanú nabíjaciu stanicu, pozorne si prečítajte rady a pokyny k vozidlu. Nedodržanie bezpečnostných pokynov môže mať za následok smrť, zranenie a poškodenie zariadenia.
	■ Nikdy nabíjaciu stanicu nečistíte striekajúcou vodou (záhradné hadice, vysokotlakové čističe a pod.).

1

Obsah



	Tesnenie		Tesnenie - malé (3)
	Sťahovacia páska x 2		Tesnenie - veľké (4)
	Rozperka x 4 (1)		Svorky - veľká (4)
	Torx M4 * 10 (2)		

- (1) Používa sa len na inštaláciu na nerovnú stenu
(2) Náhradná skrutka
(3) Používa sa pre napájací kábel 10-20 mm
(4) Používa sa pre napájací kábel 20-23 mm, dodáva sa len s EVH5A22N2S

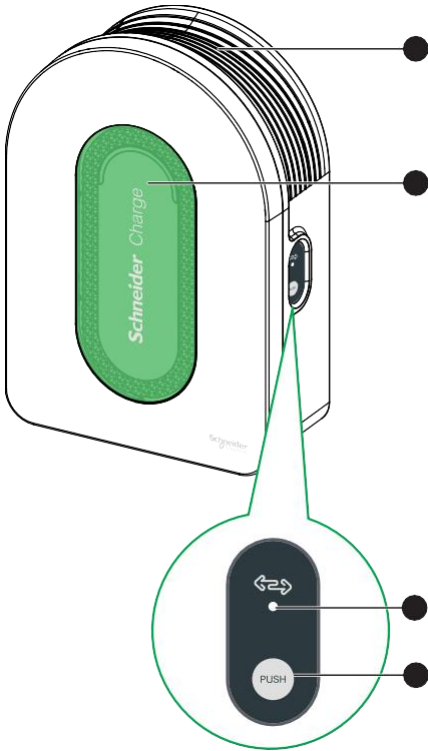
2.1 Objednávacie čísla a vlastnosti výrobku

Objednávacie číslo		EVH5A07 N2C5	EVH5A07 N2C7	EVH5A11 N2C5	EVH5A11 N2C7	EVH5A22 N2S
Elektrické parametre	Počet pólov	1P+N	1P+N	1P/3P+N	1P/3P+N	1P/3P+N
	Menovitý výkon (1P/3/) (kW)	7,4	7,4	(3,7)*/(11)	(3,7)*/(11)	(7,4)*/(11)**/22
	Max. prúd na fáze (A)	32	32	16	16	32
	Počet nabíjачích bodov	1	1	1	1	1
	Zásuvka T2S	-	-	-	-	■
Ochrana	Integrovaný kábel	5 m	7 m	5 m	7 m	-
	Vstavaná RDC-DD 6 mA	■	■	■	■	■
	Vstavaná ochrana PEN	-	-	-	-	-
	IP55	■	■	■	■	■
	IK10	■	■	■	■	■
Riadenie nabíjania	S Peak kontrolérom EVA2HPC1 (1P+N do 100 A)	■	■			■
	S Peak kontrolérom EVA2HPC1 (1P+N do 50 A)	■	■			■
	S Peak kontrolérom EVA2HPC3 (3P+N do 50 A)			■	■	■
	Vstup DSO (beznapätový kontakt)	■	■	■	■	■
Inštalácia	Nástenná montáž	■	■	■	■	■
	Rozmery	352x244x107 mm		352x244x107 mm		352x244x107 mm
	Hmotnosť	4,5 kg	5,3 kg	4,5 kg	5,2 kg	3,2 kg
Konfigurácia	Aplikácia eSetup (prístupový bod Wi-Fi)	■	■	■	■	■
Pripojenie do systému riadenia	Wi-Fi 2.4 GHz	■	■	■	■	■
	Ethernet (1 port)	■	■	■	■	■
	OCPP1.6 J	■	■	■	■	■
	Možnosť pripojenia k aplikácii tretích strán (Monta,...)	■	■	■	■	■
Integrované meranie	Výkon	■	■	■	■	■
	Prúd	■	■	■	■	■
	Energia	■	■	■	■	■

*Ak je napájanie jednofázové, použite nabíjajúcu stanicu podľa výkonu v zátvorke.
**So znížením napätia pomocou eSetup.

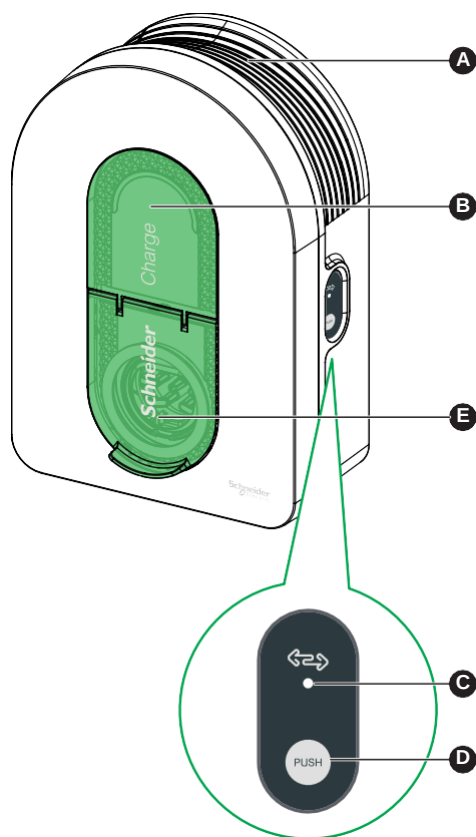
2.2 Popis produktu

- Táto nabíjacia stanica je elektrické zariadenie, ktoré dodáva elektrickú energiu na nabíjanie elektromobilov vo vnútorných a vonkajších priestoroch.
- Pri inštalácii a používaní nabíjacej stanice dbajte na dodržiavanie miestnych predpisov.
- Určené použitie zariadenia zahŕňa vo všetkých prípadoch podmienky prostredia stanovené pre toto zariadenie.



A	Žľab na navíjanie kábla	Ak nabíjací kábel nepoužívate, omotajte ho okolo žľabu nabíjacej stanice, aby ste zabránili nebezpečenstvu zakopnutia a poškodenia zariadenia.
B	Predná kontrolka	Zobrazuje stav nabíjacej stanice a nabíjacej relácie, časť „Kontrolky nabíjacej stanice“, strana 23.
C	Bočná kontrolka	Indikuje stav počas uvádzania prístupového bodu Wi-Fi do prevádzky a párovania modulu proti preťaženiu Peak kontroléra.
D	Funkčné tlačidlo	Stlačením tohto tlačidla povolíte prístupový bod Wi-Fi/resetovanie PIN kódu/párovania Peak kontroléra (na aktiváciu tohto tlačidla vypnite a zapnite napájanie nabíjacej stanice)

2.2 Popis produktu



A	Žľab na navíjanie kábla	Ak nabíjací kábel nepoužívate, omotajte ho okolo žľabu nabíjacej stanice, aby ste zabránili nebezpečenstvu zakopnutia a poškodenia zariadenia.
B	Predná kontrolka	Zobrazuje stav nabíjacej stanice a nabíjacej relácie, časť „Kontrolky nabíjacej stanice“, strana 23.
C	Bočná kontrolka	Indikuje stav počas uvádzania prístupového bodu Wi-Fi do prevádzky a párovania modulu proti preťaženiu Peak kontroléra.
D	Funkčné tlačidlo	Stlačením tohto tlačidla povolíte prístupový bod Wi-Fi/resetovanie PIN kódu/párovanie Peak kontroléra (na aktiváciu tohto tlačidla vypnite a zapnite napájanie nabíjacej stanice)
E	Nabíjacia zásuvka	Pripojenie nabíjacieho kábla s koncovkou T2.

3.1 Všeobecné údaje

- Stupeň krytia: IP55 (IEC 60529)
- Stupeň ochrany proti nárazu: IK10 (IEC 62262)
- Zásuvka na kábel T2 alebo integrovaný kábel T2 podľa IEC 62196-1 a IEC 62196-2.
- Prevádzková teplota:
 - -30 °C až +50 °C pre 7,4 kW (1P 32 A) Schneider Charge so zásuvkou T2S (do 55 °C s obmedzením výkonu)
 - -30 °C až +55 °C pre 11 kW (3P 16 A) Schneider Charge so zásuvkou T2S
 - -30 °C až +45 °C pre 22 kW (3P 32 A) Schneider Charge so zásuvkou T2S (až 55 °C s obmedzením výkonu)
 - -35 °C až +50 °C pre 7,4 kW (1P 32 A) Schneider Charge s integrovaným káblom (až 55 °C s obmedzením výkonu)
 - -35 °C až +55 °C pre 11 kW (3P 16 A) Schneider Charge s integrovaným káblom
- Skladovacia teplota: -40 °C až +85 °C
- Relatívna vlhkosť: 5-95 %
- Menovité napätie (v závislosti od modelu):
 - Pro 7,4 kW: 230 V AC +/- 10 %, 50/60 Hz
 - Pro 11 kW/22 kW: 400 V AC +/- 10 %, 50/60 Hz
- Menovitý nabíjací prúd: 32 A pre 7,4 kW, 16 A pre 11 kW a 32 A pre 22 kW
- Presnosť merania prúdu, napätia a výkonu: 1 %
- Uzemňovacia sústava: TN-S, TN-C-S, TT, IT (len 230 V)
- Určené na vnútorné a vonkajšie použitia
- OCPP 1.6 J
- Funkcia Wi-Fi 2,4 GHz
 - Pracovné frekvenčné pásma: 2412 MHz-2472 MHz
 - Maximálny výstupný výkon RF: menej ako 20 dBm (18,25 dBm)
- 1 ethernetový port

3.2 Certifikácia

- IEC/ EN 61851-1
- IEC 61851-21-2
- EN 61000-6-1
- EN 61000-6-3
- EN 300328
- EV Ready *

*Dostupné len pre EVH5A22N400F

3.3 Prostredie

- V súlade s európskou smernicou RoHS
- V súlade s európskym nariadením REACH

3.4 Príslušenstvo

- Schneider Charge Peak kontrolér, jednofázový, nízky rozsah (EVA4HPC1, 16-50A)
- Schneider Charge Peak kontrolér, trojfázový, nízky rozsah (EVA2HPC3, 16-50A)
- Schneider Charge držiak (EVA5GH)

Poznámky:

- Peak kontrolér prispôsobuje/obmedzuje odber elektrickej energie nabíjacou stanicou Schneider Charge, **v niektorých prípadoch nabíjanie úplne zastaví**, aby sa zabránilo výpadku hlavného domového ističa. Schneider Charge poskytuje funkciu párovania s modulom Peak kontrolér. Viď návod na použitie modulu Peak kontrolér.
- podľa **dostupného výkonu elektrickej inštalácie, hlavne ak je domácnosť vybavená tepelným čerpadlom. Minimálne odporúčanie: 25 A 3P+N.**

⚡ ⚠ NEBEZPEČENSTVO

NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM, VÝBUCHU ALEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM OBLÚKOM.

Na prúdový chránič neinštalujte automatické resetovacie systémy.
Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie.

Nadradená ochrana

- Elektrické vozidlo meria veľkosť zemného odporu a začne nabíjať len v prípade, že je meraná hodnota nižšia ako prahová hodnota definovaná výrobcom elektrického vozidla. Viď technická dokumentácia k vozidlu.
- Voľba elektrických ochrán a prierezov vodičov musí zodpovedať miestnym predpisom a nižšie uvedeným informáciám, ako aj obmedzeniam v elektrickej inštalácii. Zvolená ochrana musí nielen spĺňať požiadavky normy ČSN (IEC 61851-1 ed. 3.0), ale takisto musí obmedzovať hodnotu I²t na menej ako 75 000 A²s v prípade skratu.

Menovitý prúd nabíjacej stanice	32 A 1fáz.	16 A 3fáz.	32 A 3fáz.
Menovitý výkon nabíjacej stanice	7,4 kW	11 kW	22 kW
Ochrana proti skratu a preťaženiu	40 A char. B alebo C(1)	20 A char. C	40 A char. C
Prúdový chránič	30 mA typ A Si	30 mA typ A Si	30 mA typ A Si

- (1) S ohľadom na selektivitu s nadradenými ochranami
Odporúčaná ochrana: Acti9 iC60
- Aby bolo možné aktivovať vypnutie predradeného ističa, musí sa nainštalovať podpäťová spúšť (iMNx) ovládaná nabíjacou stanicou.
 - Nižšie opísané ochrany je potrebné považovať len za návrhy a spoločnosť Schneider Electric za ne nenesie zodpovednosť.
- Odporúčanie pre ochranu pred bleskom**
Pre vysoké keraunické úrovne sa odporúča jeden zvodič prepätia na nabíjacej stanici, ktorý je povinný v prípade, že to vyžadujú miestne normy a predpisy.

Prevádzkovateľ distribučnej sústavy

- Podľa technických pravidiel pre pripájanie VDE-AR-N-4100:2019-04 čl. 10.6.4. musí byť nabíjacia stanica s celkovým menovitým výkonom vyšším ako 12 kVA vybavená rozhraním na vzdialené ovládanie napájania, ktoré umožňuje prevádzkovateľovi distribučnej sústavy (DSO) ovládať nabíjaciu stanicu.
- ☐ Beznapäťový konektor na vstup DSO na pozastavenie/obmedzenie výkonu.
- ☐ Vstupný konektor na vedenie DSO. 0,2-1,5 mm₂ ohybný alebo pevný kábel.

Požiadavky na napájací kábel

- Na napojenie v časti „Zapojenie“, strana 12, dodržiavajte miestne predpisy.
- Maximálny prierez vodiča by nemal prekročiť 10 mm².
- Pri pripájaní nabíjacej stanice k napájaniu sa odporúčajú dva typy vodičov:
 - ☐ použitie ohybných káblov.
 - ☐ použitie pevných káblov.

1fáz. inštalácia

	Rozvádzač	Podpäťové relé (iMNx)	Systém diaľkového ovládania DSO
Prierez	3 x 6 mm ² (typ U1000R2V 3G)	2 x 0.5 mm ²	2 x 0.5 mm ²
Dĺžka	<50 m	<30 m	<30 m

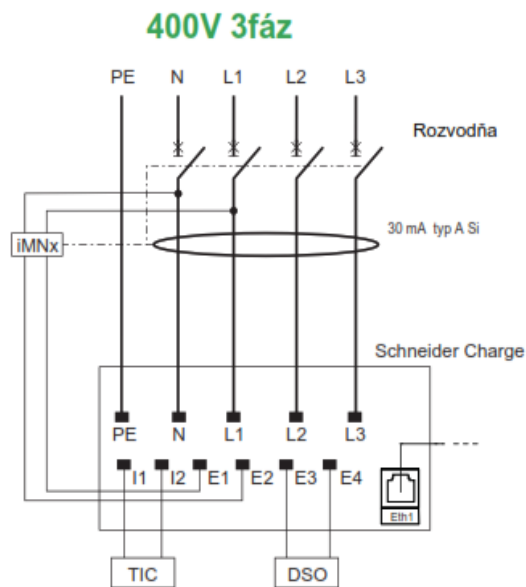
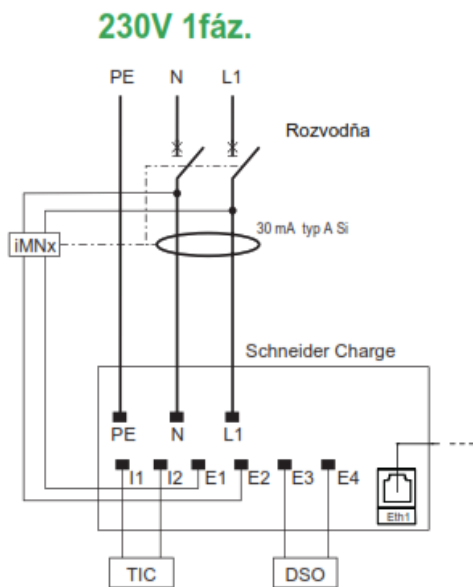
3fáz. inštalácia

	Rozvádzač	Podpäťové relé (iMNx)	Systém diaľkového ovládania DSO
Prierez	5 x 6 mm ² (typ U1000R2V 5G)	2 x 0.5 mm ²	2 x 0.5 mm ²
Dĺžka	<50 m	<30 m	<30 m

⚠ ⚠ NEBEZPEČENSTVO

NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM, VÝBUCHU ALEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM OBLÚKOM.

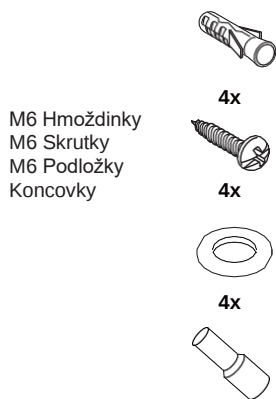
- Na prúdový chránič neinštalujte automatické resetovacie systémy.
- Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie.



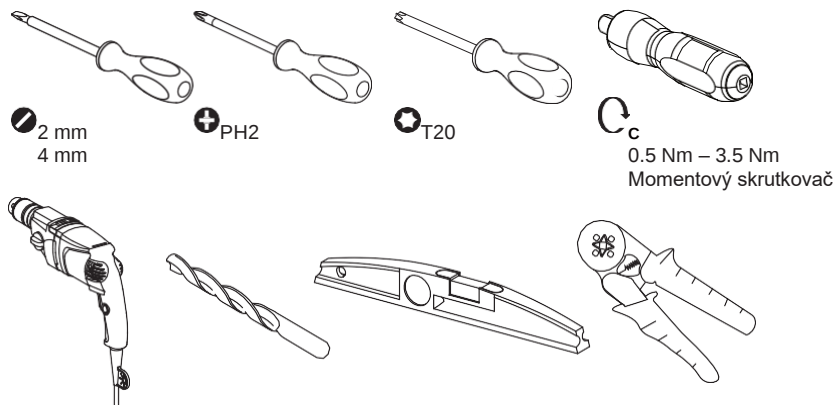
Uistite sa, že je uzemňovací vodič správne pripojený.

6 Inštalácia

6.1 Odporúčané vybavenie



6.2 Odporúčané nástroje



VAROVANIE

RIZIKO POŠKODENIA NABÍJACEJ STANICE

- Inštaláciu vonku nevykonávajte za daždivého počasia bez ochrany pred dažďom.
 - Pri upevňovaní držiaka chráňte nabíjaciu stanicu pred prachom a vodou.
 - Nabíjaciu stanicu pripevníte na rovný povrch.
 - Použite skrutky, podložky a hmoždinky vhodné pre materiál steny.
 - Hrúbka hlavy skrutky by mala byť menšia ako 5,5 mm.
- Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok usmrtenie, vážne zranenie alebo poškodenie zariadenia.**

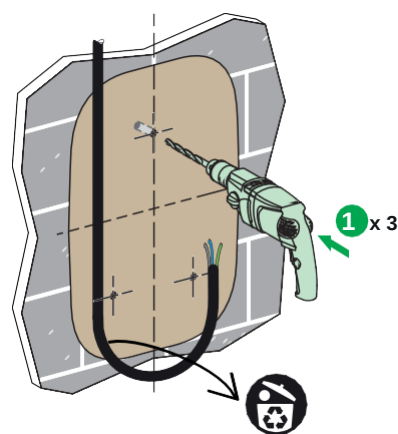
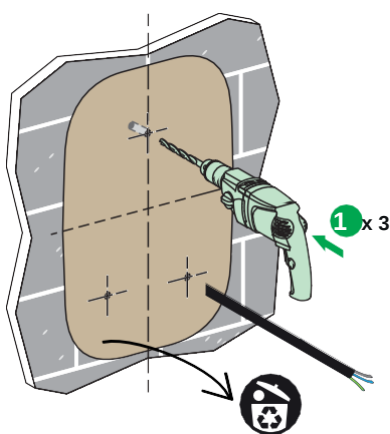
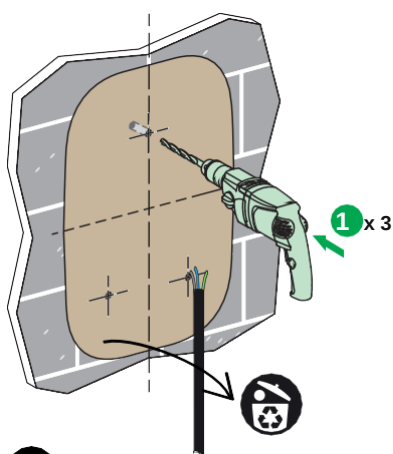
6.3 Inštalácia na stenu

i Uistite sa, že je na pravej strane montážnej polohy dostatok miesta na ovládanie bočného tlačidla a sledovanie bočnej kontrolky LED.

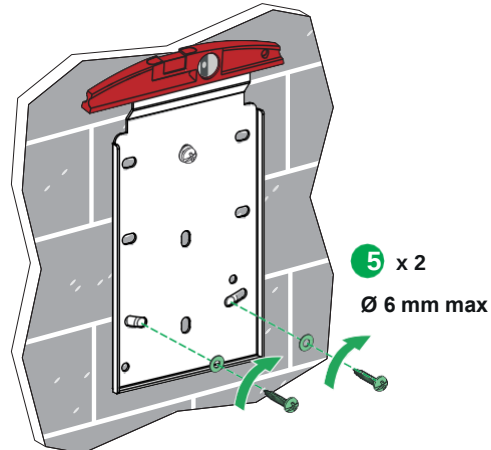
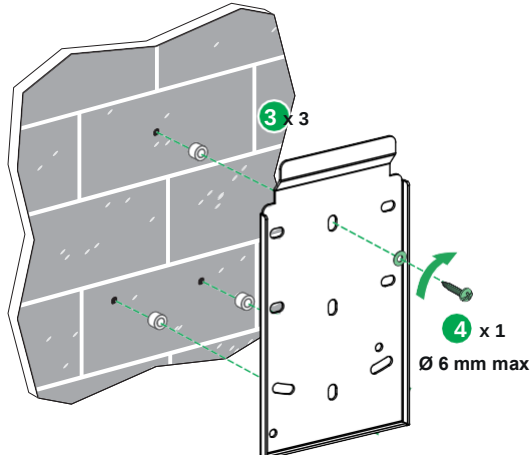
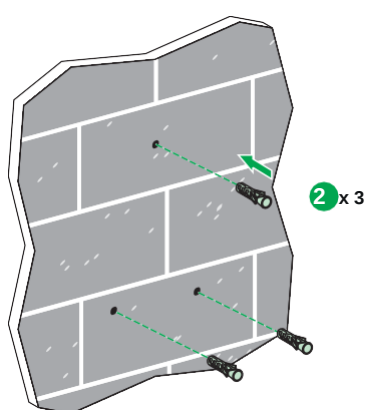
Vstup kábla zospodu

Vstup kábla cez stenu

Vstup kábla zhora

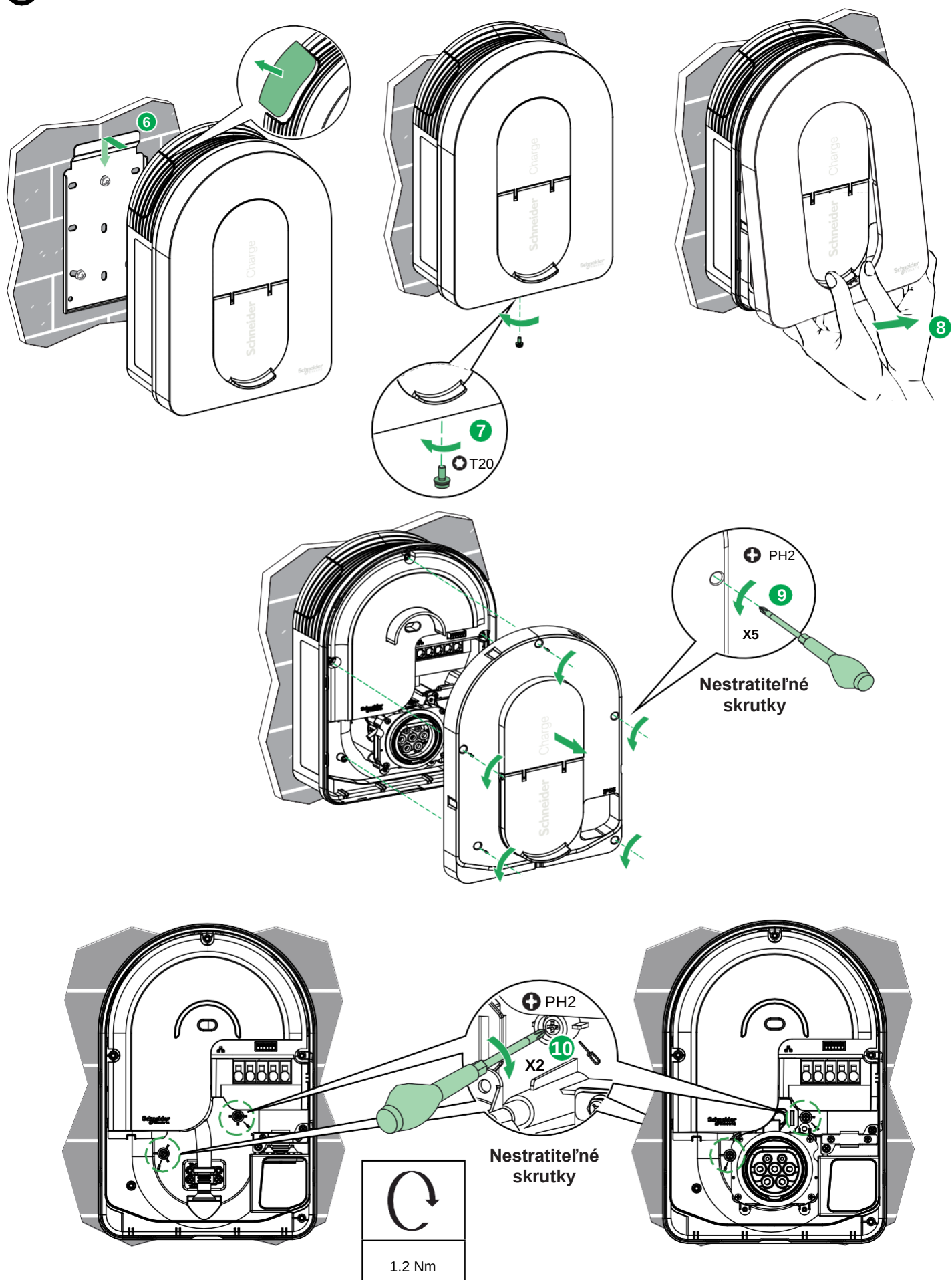


i Ak je vaša stena nerovná, použite dištančné podložky.

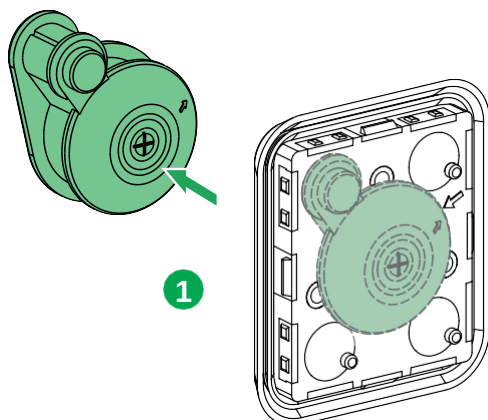


6.3 Inštalácia na stenu

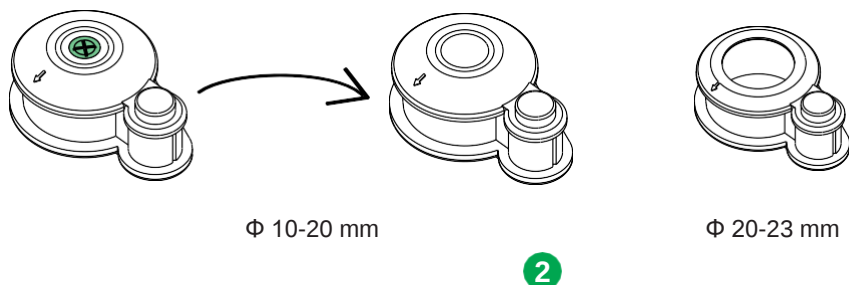
i Ak napájací kábel vstupuje zhora, odstráňte kryt otvoru.



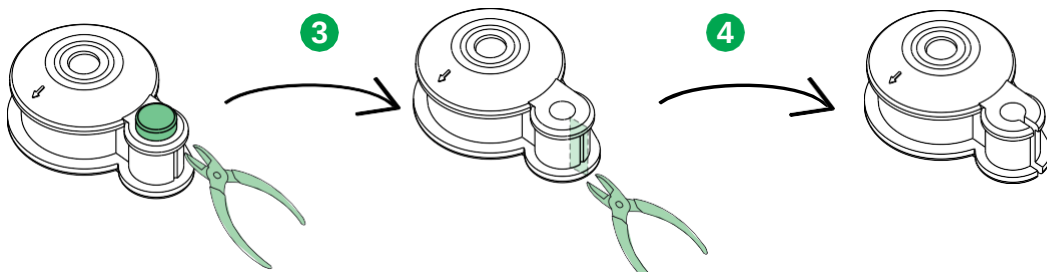
6.4 Zapojenie



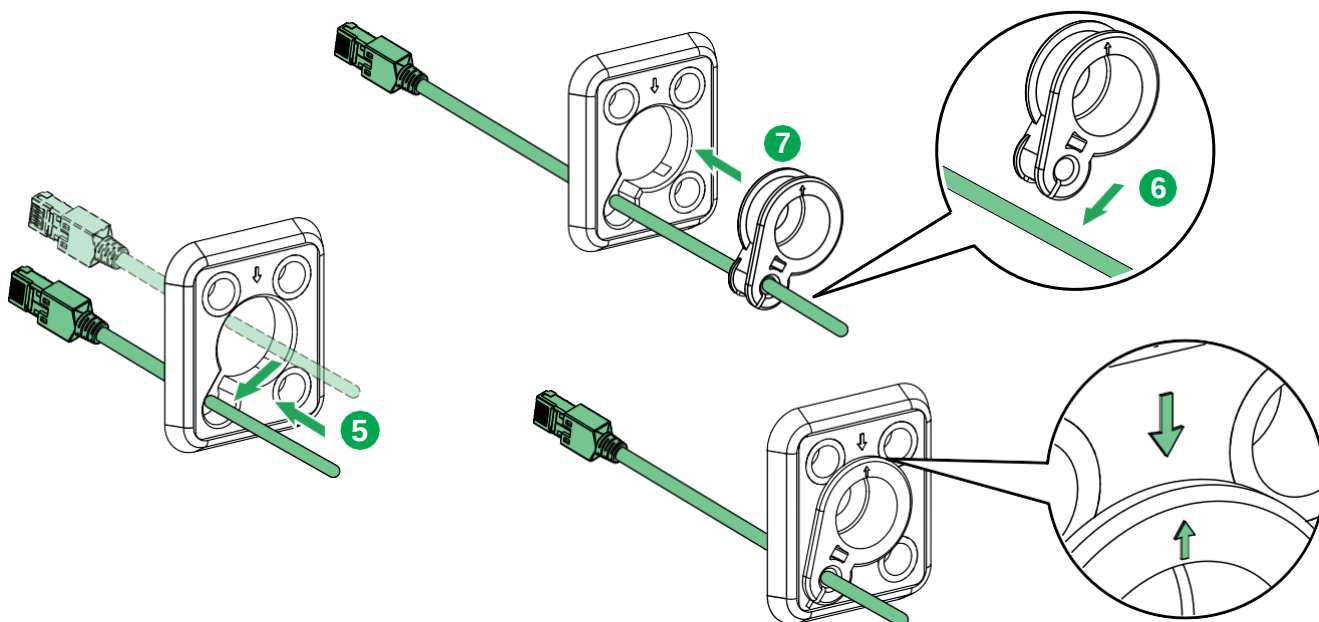
- i** Vyberte 1 tesnenie podľa priemeru napájacieho kábla.
Ak je zvolené malé tesnenie, vyrežte veľkosť otvoru podľa priemeru kábla.



- i** Ak nepoužívate ethernetový kábel, preskočte kroky 3-7, 11.

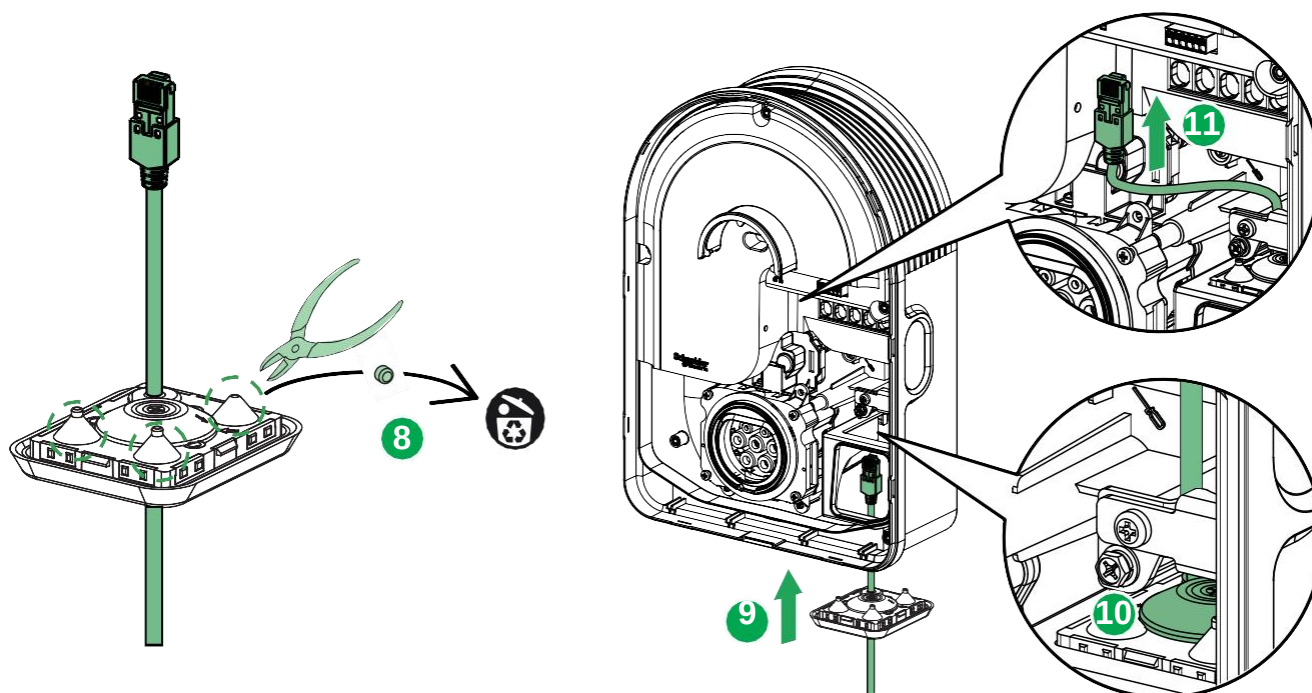


- i** Neotáčajte smer tesnenia

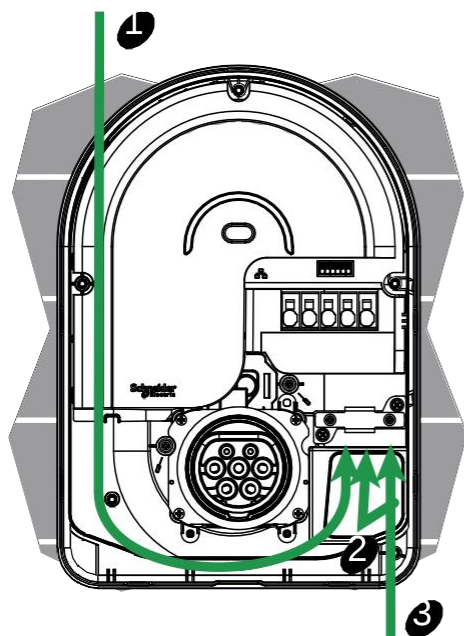


6.4 Zapojenie

i Preskočte krok 8, ak nepoužívate iMNx/TIC/DSO.



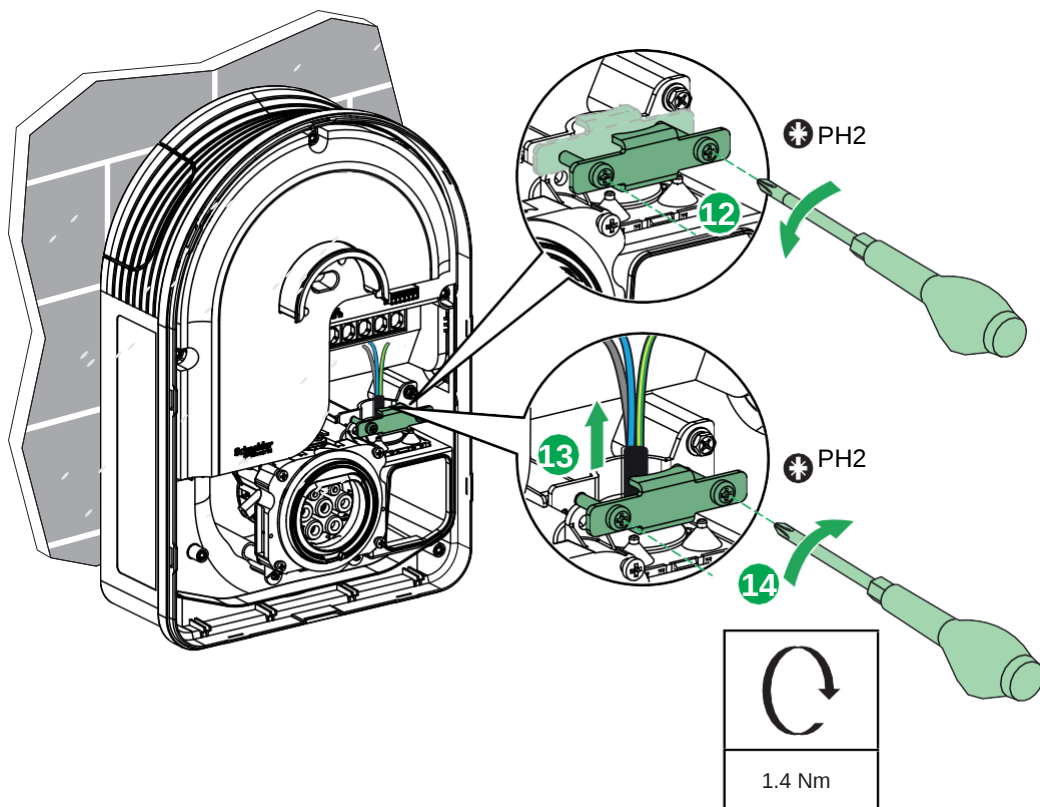
Vedenie káblov



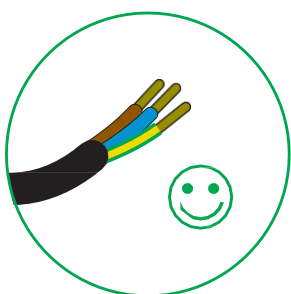
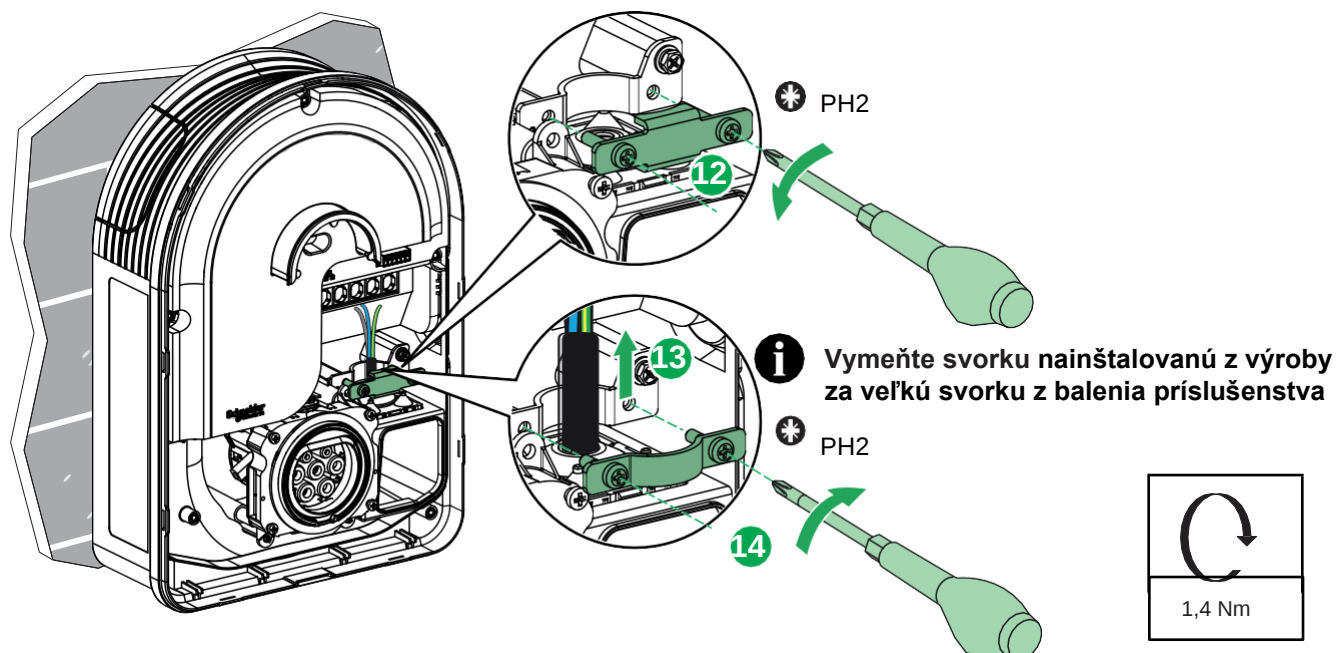
Tri možnosti zapojenia káblov

- ❶ Vstup kábla zhora
- ❷ Vstup kábla cez stenu
- ❸ Vstup kábla zospodu

Priemer kábla: 10-20 mm

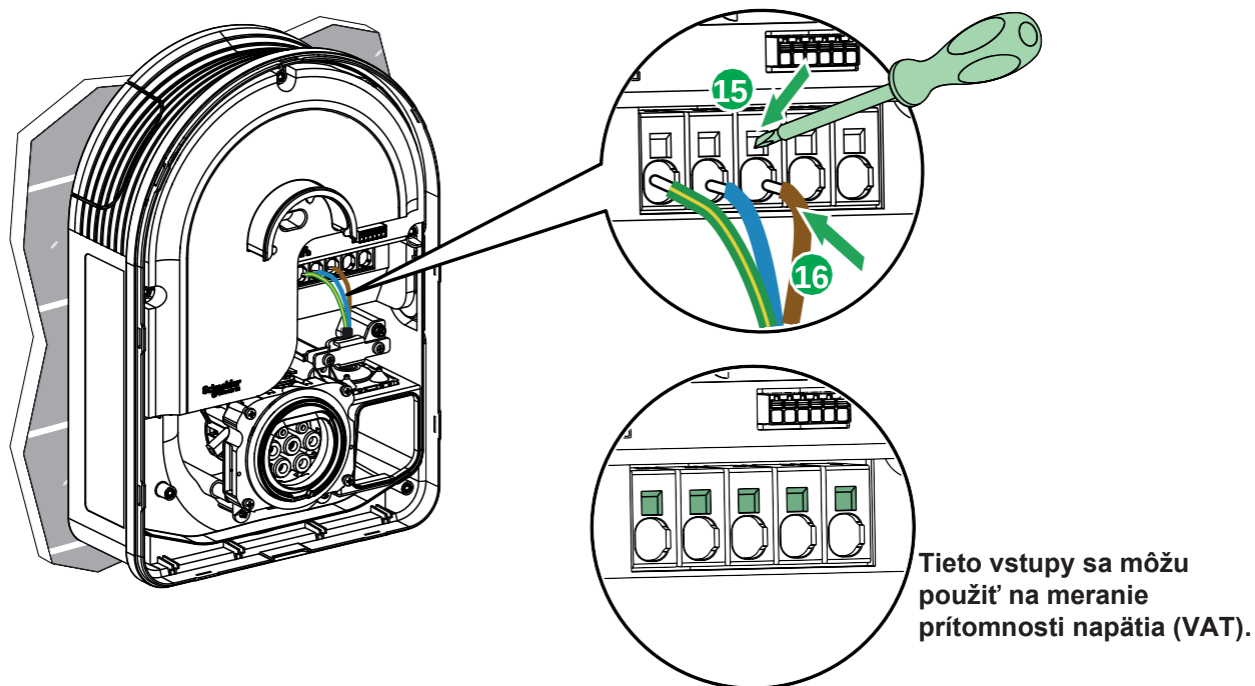


Priemer kábla: 20-23 mm



Typ pripojenia kábla	Prierez kábla	
Ohybný kábel	2,5-10 mm ²	19 mm
Pevný kábel	2,5-10 mm ²	19 mm

iMNx/TIC/DSO zapojenie

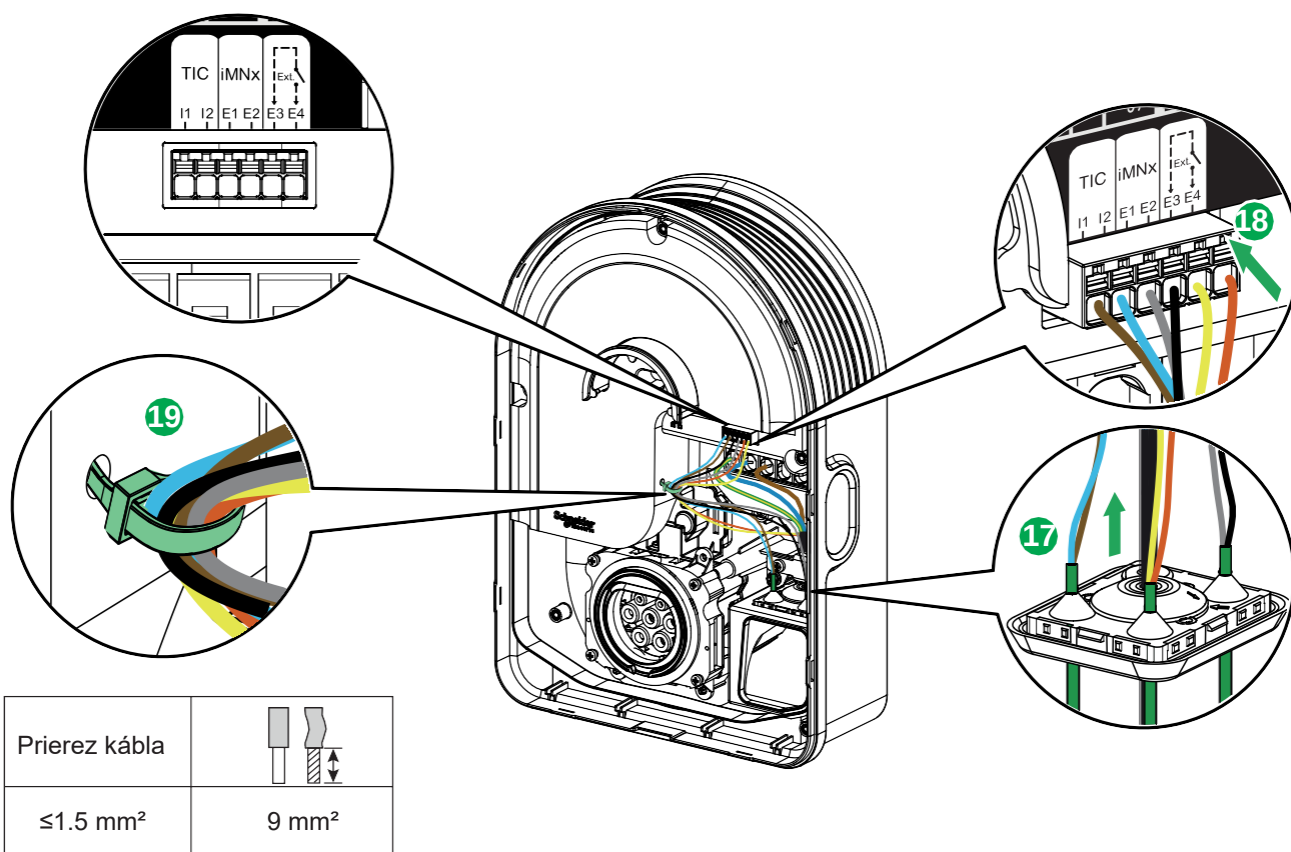


POZNÁMKA

NEFUNKČNÉ VYBAVENIE

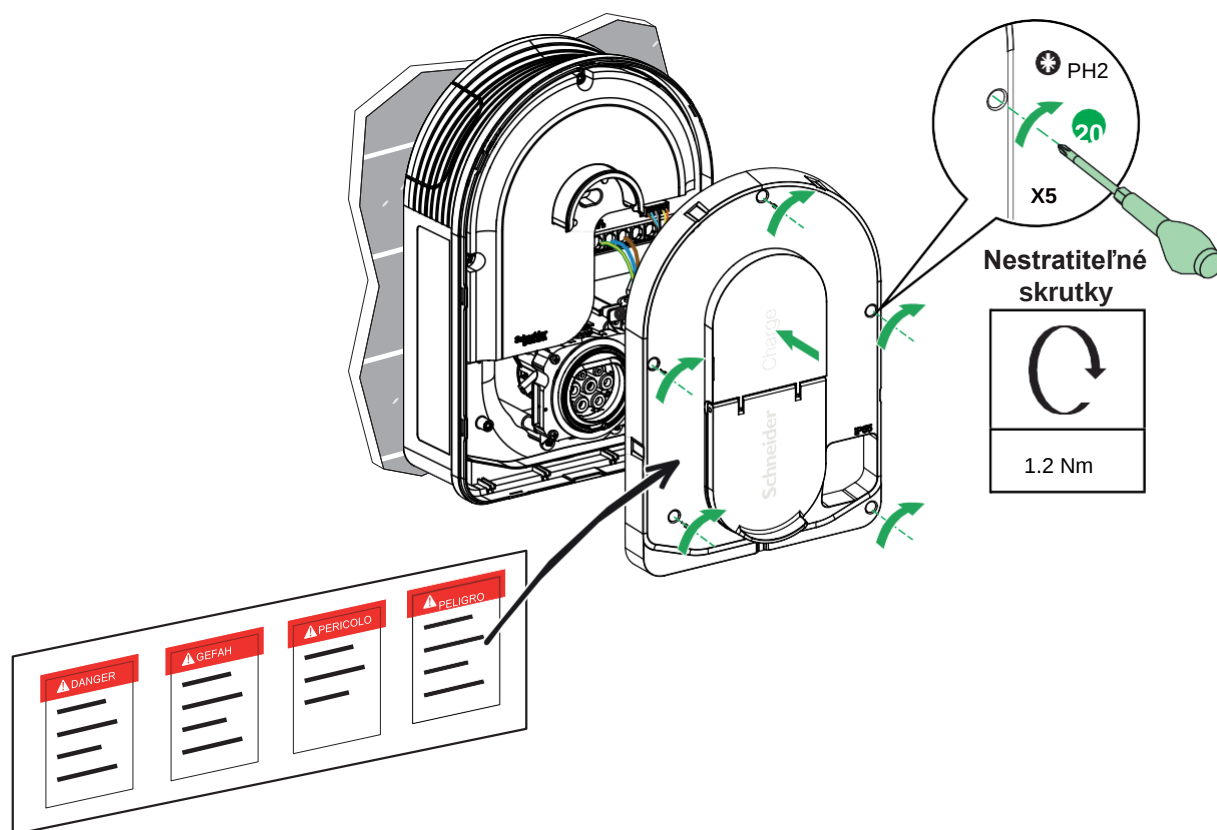
- Svorky TIC a DSO musia byť pripojené len k beznapäťovým kontaktom.
 - Svorky iMNx z nabíjacej stanice musia byť pripojené len k svorkám E1 E2 iMNx alebo MNx, s vylúčením akéhokoľvek iného vypínacieho zariadenia.
- Nedodržanie týchto pokynov môže spôsobiť poškodenie zariadenia.

i Preskočte kroky 17-19, ak nepoužívate iMNx/TIC/DSO.

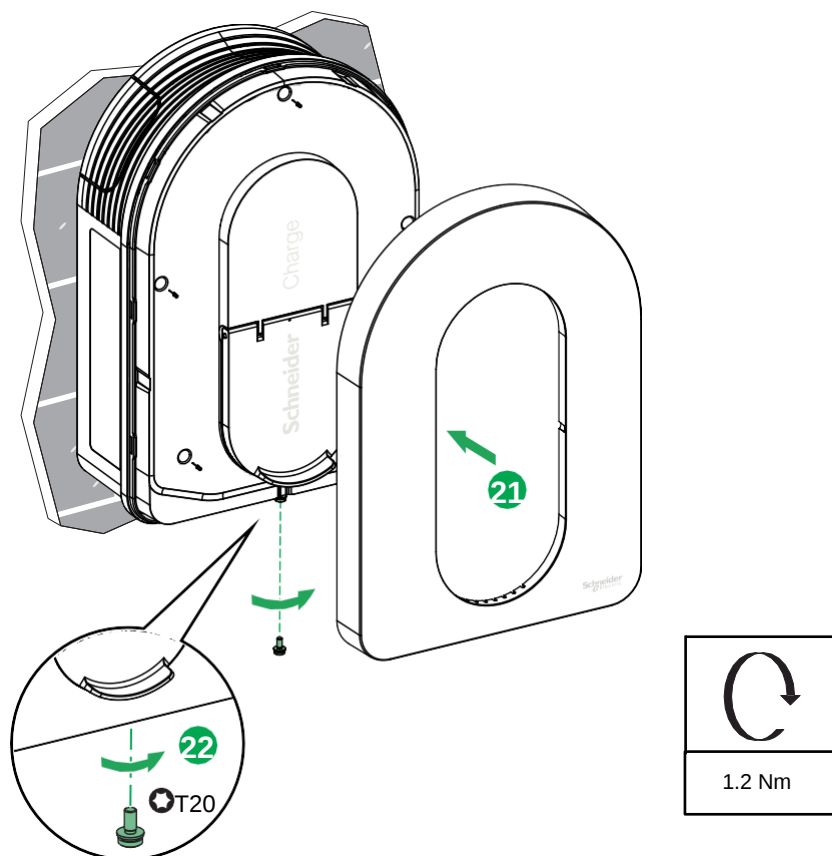


6.4 Zapojenie

i Vyberte bezpečnostný štítok, ktorý chcete nainštalovať podľa požadovaného jazyka.



i Pre prípad straty skrutky sa v škatuli s príslušenstvom dodáva ďalší kus.



⚠ ⚠ NEBEZPEČENSTVO

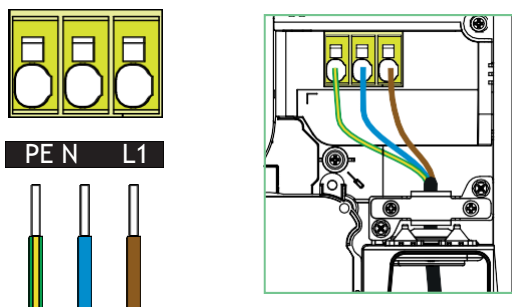
NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM, VÝBUCHU ALEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM OBLÚKOM.

- Pred prácou na nabíjacej stanici odpojte sieťové napájanie.
- Použite skúšačku napätia so zodpovedajúcim menovitým napätím.
- Nabíjaciu stanicu nezapínajte, ak je nameraný uzemňovací odpor vyšší ako hraničná hodnota definovaná miestnymi štandardmi.
- Pripojenie vypínacej spúšte (MNx). Nie je súčasťou dodávky nabíjacej stanice.
- Nabíjaciu stanicu nepripájajte k uzemňovacej sústave, ak je napätie vyššie ako 240 V AC.
- Nadprúdovú ochranu a prúdový chránič inštalujte pred nabíjaciu stanicu.
- Nepoužívajte systém, ktorý automaticky resetuje prúdový chránič.

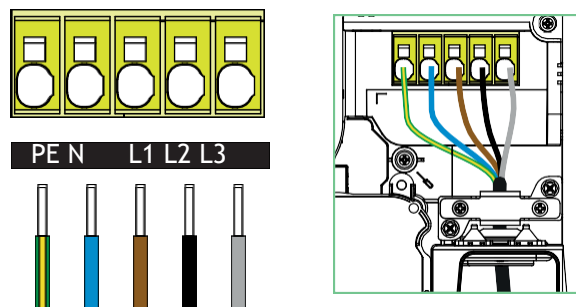
Nedodržanie týchto pokynov bude mať za následok smrť alebo vážne zranenie.

7.1 Zapojenie napájacieho zdroja

230 V AC 1fáz.



400 V AC 3fáz. bez N



i Ak je napájanie jednofázové, postupujte podľa spôsobu zapojenia pre 1fáz. Schneider Charge.

Potrebný materiál: Ethernetový kábel, opakovač (v prípade potreby zosilnenia signálu Wi-Fi), chytrý telefón so systémom iOS alebo Android

☐ Zapojenie nabíjacej stanice

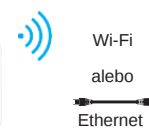
Jednotku na ovládanie záťaže (Peak kontrolér) je vhodné inštalovať pred začatím uvádzania do prevádzky.

☐ Skontrolujte pripojenie k domácej internetovej sieti (router)

Uprednostnite káblové pripojenie pomocou ethernetového kábla, ak nabíjaciu stanicu inštalujete vonku, alebo ak nie je v rovnakej miestnosti ako internetový Wi-Fi router alebo opakovač.
V prípade pripojenia k sieti Wi-Fi sa uistite, že sieť Wi-Fi pracuje na frekvencii 2,4 GHz a skontrolujte silu signálu Wi-Fi.



Nabíjacia stanica



Wi-Fi
alebo
Ethernet



Domacia sieť

☐ Stiahnite si aplikáciu eSetup pre elektroinštalatárov do vášho chytrého telefónu.



eSetup
ios/Android



☐ Skontrolujte oprávnenia chytrého telefónu

- Prejdite do Nastavenia > Súkromie a zabezpečenie > Polohové služby. Skontrolujte, či sú zapnuté služby určovania polohy.
- Prejdite na položku Poloha a uistite sa, že je zapnutá možnosť Presná poloha.
- Pre iPhone: prejdite do Nastavenia > Súkromie a zabezpečenie > Miestna sieť, uistite sa, že je zapnutá možnosť Miestna sieť pre eSetup.
- V chytrých telefónoch povoľte Wi-Fi.



☐ Stiahnite najnovšiu verziu firmwaru

Pred uvedením do prevádzky musí byť firmware nabíjacej stanice aktuálny.
stiahnite si najnovšiu verziu firmwaru nabíjacej stanice v Správcovi firmwaru v nástroji eSetup.

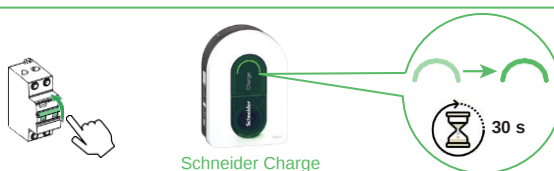


8.1 Pripojenie a Aktualizácia

1

Spustenie nabíjacej stanice

Zapnite nabíjaciu stanicu – zapnite istič. Nabíjacia stanica je pripravená po 30 sekundách. Predná kontrolka sa zmení z bielej na zelenú.

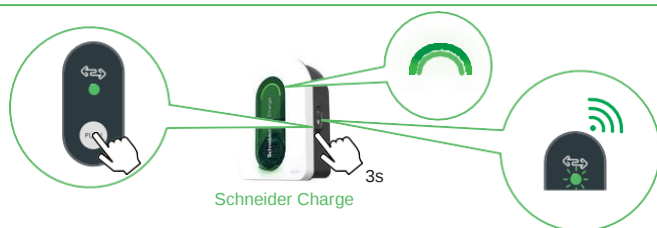


Schneider Charge

2

Aktivácia prístupového bodu Wi-Fi nabíjacej stanice

Ak svieti na nabíjacej stanici kontrolka nazeleno, stlačte a 3 sekundy podržte stlačené bočné tlačidlo. V prípade, že kontrolka nesvieti, vypnite a znovu zapnite nabíjaciu stanicu na opätovnú reaktiváciu tlačidla.
Ak bočná kontrolka bliká nazeleno, prístupový bod nabíjacej stanice je aktivovaný na uvedenie do prevádzky.
Predná kontrolka na nabíjacej stanici bliká pomaly nazeleno počas celého procesu uvádzania do prevádzky.

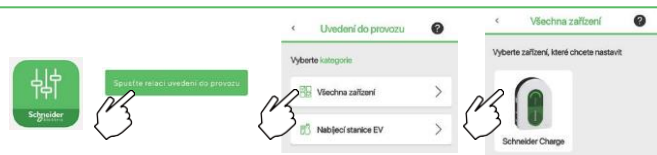


Schneider Charge

3

Spustenie aplikácie na uvedenie do prevádzky

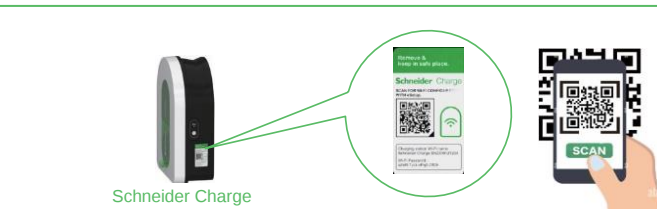
Otvorte aplikáciu eSetup pre elektroinštalatárov a z ponuky vyberte Schneider Charge.
Prijmite požiadavky na oprávnenia vo vašom chytrých telefóne (viď predpoklady).



4

Pripojenie k prístupovému bodu Wi-Fi nabíjacej stanice

Naskenujte QR kód na nálepke prístupového bodu Wi-Fi pomocou fotoaparátu alebo v nastavení Wi-Fi chytrého telefónu zvolte sieť „Schneider Charge“ a zadajte manuálne heslo Wi-Fi nabíjacej stanice.
Informácie o Wi-Fi uchovajte na bezpečnom mieste.

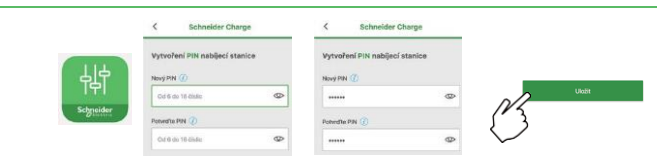


Schneider Charge

5

Kybernetická bezpečnosť nabíjacej stanice

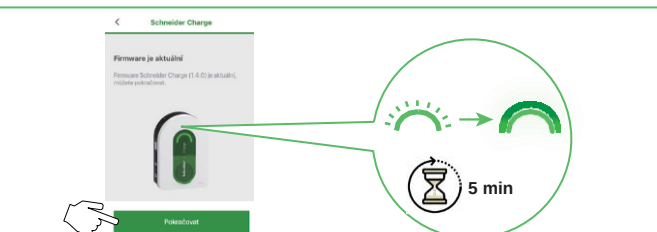
Vytvorte a potvrďte PIN kód nabíjacej stanice.
Zaznačte ho do používateľskej príručky pre budúce použitie.



6

Aktualizácia firmwaru

V prípade, že nabíjacia stanica nemá aktuálny firmware, prejdite na jeho aktualizáciu.
- Počas aktualizácie bliká predná kontrolka nazeleno.
- Nabíjacia stanica sa automaticky reštartuje a nakonfiguruje nový firmware.
- Predná kontrolka bliká nazeleno, ak je stanica pripravená pokračovať v uvedení do prevádzky.
Počas procesu aktualizácie nabíjaciu stanicu nevypínajte.

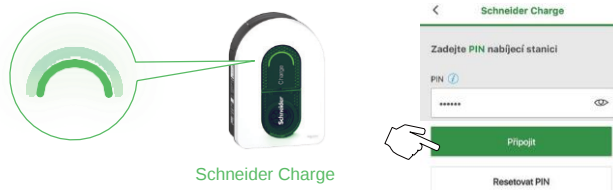


8.2 Konfigurácia el. nastavení

7

Pripojenie k nabíjacej stanici

Predná kontrolka svieti nazeleno, ak je prístupový bod Wi-Fi nabíjacej stanice pripravený na uvedenie do prevádzky. Ak to tak nie je, vráťte sa ku kroku 2. Prihláste sa pomocou PIN kódu a znovu sa pripojte k nabíjacej stanici. V prípade straty PIN kódu je možné vytvoriť nový kód kliknutím na tlačidlo „Resetovať PIN“ a postupom z pokynov v nástroji eSetup.



8

Nastavenie elektrických parametrov

Nastavte „Maximálny nabíjací prúd“, ktorý sa počas nabíjania bude dodávať do elektromobilu. V prípade, že sa použije jednotka na riadenie nabíjania pomocou Peak kontroléra, bude nabíjacia stanica dynamicky upravovať nabíjací prúd podľa dostupného výkonu tak, aby nedochádzalo k vypnutiu hlavného napájania domu.

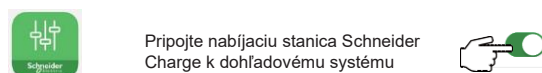


8.3 Predkonfigurácia aplikácie na chytré nabíjanie (voliteľné)

9

Pripojenie k aplikácii pre chytré nabíjanie

V aplikácii eSetup kliknutím na prepínač povolíte predkonfiguráciu nabíjacej stanice na pripojenie k aplikácii pre chytré nabíjanie.



10

Pripojenie k domácej sieti

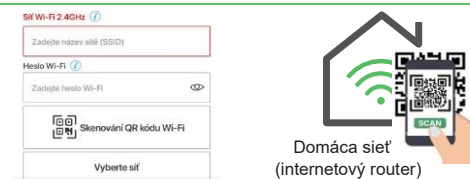
Vyberte režim pripojenia k domácej sieti:
- Wi-Fi
- Ethernet
Pre pripojenie k Wi-Fi sa uistite, že nastavenie internetového routeru Wi-Fi je 2,4 GHz a skontrolujte silu signálu Wi-Fi. V prípade potreby pridajte opakovač Wi-Fi.



11

Nastavenie domácej siete (internetový router)

Pre pripojenie k internetovému routeru s Wi-Fi:
- naskenujte QR kód internetového routeru,
- alebo zadajte manuálne názov a heslo Wi-Fi routeru. Kliknite na tlačidlo Uložiť. Nabíjacia stanica skontroluje pripojenie k internetovému routeru. Ak nie je úspešná, skontroluje silu signálu Wi-Fi internetového routeru, názov a heslo.



12

Nastavenie aplikácie na chytré pripojenie

V aplikácii eSetup potvrďte alebo nakonfigurujte aplikáciu chytrého nabíjania pre používateľa.



8.4 Dokončenie

13

Poskytnutie informácií

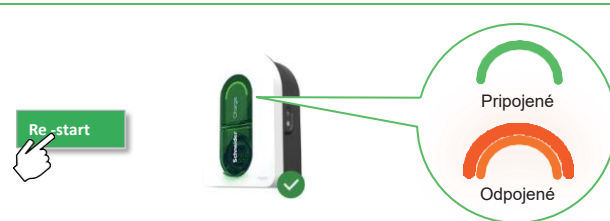
Odošlite správu klientovi prostredníctvom SMS alebo e-mailu. Obsahuje informácie pre pripojenie klienta k aplikácii pre chytré nabíjanie a pre opätovné pripojenie k nabíjacej stanici kedykoľvek to bude nutné. Aplikácia pre chytré nabíjanie môže od klienta vyžadovať identifikačné číslo dobijacieho miesta (Charge Point Identification Number, CPID). Číslo CPID môžete nájsť v správe alebo na bočnom štítku nabíjacej stanice.



14

Reštartovanie nabíjacej stanice

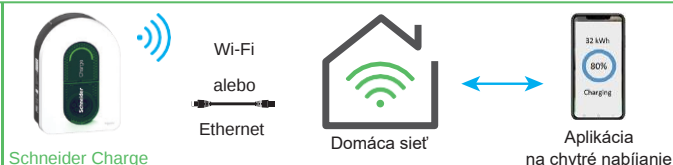
Na konci uvedenia do prevádzky sa nabíjacia stanica automaticky reštartuje, aby sa skontrolovali (potvrdili) nové nastavenia. Ak je nabíjacia stanica pripojená k internetovému routeru a je zvolená aplikácia na chytré nabíjanie, predná kontrolka sa rozsvieti trvalo nazeleno, v prípade, že predná kontrolka aj po minúte stále bliká naoranžovo, prečítajte si prosím časť o riešení problémov v používateľskej príručke.



8.5 Pripravené na prevádzku

Pripravené na použitie!

Nabíjacia stanica je teraz pripravená na nabíjanie elektromobilu! Ak je aplikácia na chytré nabíjanie nakonfigurovaná vopred, nabíjacia stanica sa môže pripojiť k účtu klienta aplikácie na chytré nabíjanie.



9.1 Pripojenie nabíjacej stanice pre elektromobily

- Pripojte zástrčku nabíjacieho kábla do zásuvky nabíjacej stanice pre elektromobily.
- Pripojte konektor nabíjacieho kábla do zásuvky elektrického vozidla.
- LED kontrolka nabíjania sa zmení z trvalo zelenej na pulzujúcu modrú farbu.

9.2 Odpojenie elektromobilu

VAROVANIE

RIZIKO ÚRAZU

Na odpojenie nabíjacieho konektora od elektromobilu nikdy nepoužívajte hrubú silu, pretože je mechanicky blokovaný.

Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok usmrtenie, vážne zranenie alebo poškodenie zariadenia.

- Zastavte nabíjanie elektrického vozidla, aby ste konektor odblokovali.
- Odpojte konektor nabíjacej stanice od elektromobilu.
- Naviňte nabíjací kábel okolo žľabu na navíjanie kábla nabíjacej stanice.

9.3 Pripojenie k aplikácii chytrého nabíjania

Po pripojení k aplikácii pre chytré nabíjanie je možné nabíjaciu stanicu ovládať na diaľku.

Funkcia plánovania a história pomáhajú optimalizovať náklady na nabíjanie.

Aplikácia na chytré nabíjanie pomáha aktualizovať software nabíjacej stanice pre lepšie nabíjanie.

Poznámka: niektoré ovládacie funkcie môžu byť k dispozícii v nabíjacej stanici, ale nie v aplikácii pre chytré nabíjanie alebo naopak.

9.3.1 Predpoklady

☐ Predkonfigurácia nabíjacej stanice

Uistite sa, že voľba pre aplikáciu chytrého nabíjania bola aktivovaná pri uvedení do prevádzky pomocou aplikácie eSetup (kroky 11 až 15 vyššie).

Nabíjacia stanica sa predkonfiguruje pomocou adresy URL na pripojenie k aplikácii chytrého nabíjania. Ak to tak nie je, obráťte sa na svojho elektroinštalatéra alebo na kvalifikovanú osobu.



☐ Zistenie identifikačného čísla

Identifikačné číslo nabíjacej stanice alebo identifikačné číslo dobíjacieho miesta.

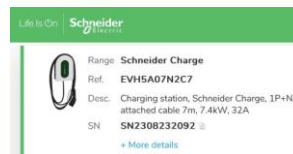
(CPID) - je uvedené v SMS správe alebo e-maile, ktorý vám zaslal elektroinštalatér na konci uvedenia do prevádzky pomocou aplikácie eSetup.

Uvádza sa aj na štítku na ľavej strane nabíjacej stanice, prípadne ho viete zistiť aj naskenovaním QR kódu vedľa štítku a kliknutím na „+ Viac informácií“.

Identifikačné číslo sa vyžaduje na pripojenie nabíjacej stanice k aplikácii chytrého nabíjania.



Identifikačné číslo nabíjacej stanice



☐ Pripojenie k domácej sieti

Skontrolujte, či je nabíjacia stanica pripojená k domácej sieti.

Predná kontrolka by mala svietiť nazeleno.

V prípade potreby si pozrite časť „Riešenie problémov“.



Wi-Fi

alebo



Ethernet



Domáca sieť

Schneider Charge

9.3 Pripojenie k aplikácii chytrého nabíjania

9.3.2 Pripojenie

1

Stiahnite si aplikáciu pre chytré nabíjanie

Stiahnite si do telefónu aplikáciu na chytré nabíjanie pomocou odkazov, ktoré vám elektroinštalatér zašle v SMS správe alebo emailom po uvedení do prevádzky pomocou aplikácie eSetup.

Monta je jednou z aplikácií na chytré nabíjanie, ktorá je k dispozícii vo väčšine krajín. QR kód na stiahnutie aplikácie nájdete tu:



2

Vytvorenie používateľského účtu.

Vytvorte používateľský účet v aplikácii na chytré nabíjanie.

Podmienky používania si môžete pozrieť v online nápovede v aplikácii chytrého nabíjania.

Name: Clara
e-mail: clara@EVdriver.com
pw: *****



Aplikácia na chytré nabíjanie

3

Pripojenie nabíjacej stanice

Vytvorte nabíjaciu stanicu vo svojom osobnom účte a pripojte ju pomocou identifikačného čísla dobíjacieho miesta (CPID).

Príklad CPID: b1820131-9750-41a5-9f87-9a7ebd2f2511

Poznámka: Na pripojenie k aplikácii pre chytré nabíjanie použite identifikačné číslo dobíjacieho miesta (CPID), nie sériové číslo!



Schneider Charge



Wi-Fi
alebo
Ethernet



Domáca

Identifikačné číslo
nabíjacej stanice



Aplikácia na chytré nabíjanie

9.3.3 Pripravené na použitie

Pripravené na použitie!

Nabíjacia stanica je teraz pripravená na nabíjanie elektromobilu a na prevádzku s aplikáciou chytrého nabíjania!

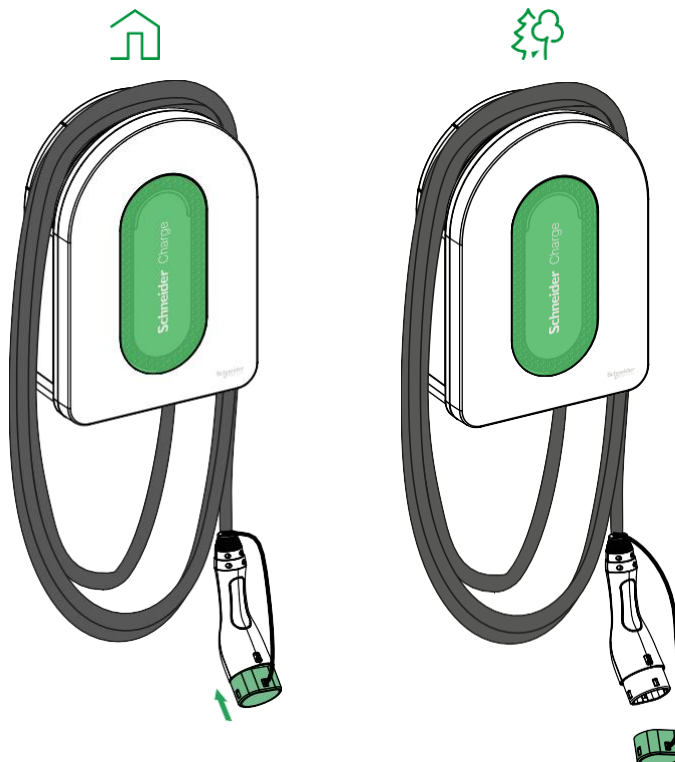
⚠⚠⚠ NEBEZPEČENSTVO

NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM, VÝBUCHU ALEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM OBLÚKOM.

Pravidelne kontrolujte, či kábel nie je poškodený.

Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie.

- Zaisťte, aby boli nabíjací konektor a nabíjací kábel medzi jednotlivými nabíjajúcimi bezpečne uložené.
- Nabíjací kábel omotajte okolo káblového žľabu nabíjacej stanice.
- Ak je zariadenie Schneider Charge nainštalované vonku, odstráňte protiprachový kryt.
- Ak je nabíjacia stanica Schneider Charge nainštalovaná v interiéri, chráňte koncovku konektora tým, že ju zakryjete protiprachovým



11 Kontrolky nabíjacej stanice

 Predná kontrolka	Stav nabíjacej stanice	
	Trvalo biela	Reštart nabíjacej stanice – Počkajte, prosím!
	Pomaly blikajúca zelená	Prístupový bod Wi-Fi pre uvedenie do prevádzky je aktivovaný.
	Blikajúca zelená	Prebieha aktualizácia firmwaru – Počkajte, prosím!
	Trvalo zelená	Pripravené.
	Pomaly blikajúca modrá	Prebieha nabíjanie.
	Blikajúca modrá	Pozastavenie nabíjania aplikáciou chytrého nabíjania alebo nedostatok dostupného výkonu v dome.
	Trvalo modrá	Pozastavenie nabíjania elektromobilom alebo plná batéria.
	Pomaly blikajúca oranžová	Aplikácia chytrého nabíjania nie je pripojená pri konfigurácii pripojenia.
	Trvalo oranžová	Zamknuté.
	Trvalo červená	Stop/Porucha – viď časť o odstraňovaní problémov.

 Bočná kontrolka	Stav nabíjacej stanice	
	Nesvieti	Tlačidlo PUSH nie je aktivované – na jeho aktiváciu vypnite a znova zapnite nabíjaciu stanicu.
	Trvalo zelená	Pripravené na aktiváciu prístupového bodu Wi-Fi na uvedenie do prevádzky/pripravené na prechod do režimu párovania s Peak kontrolérom.
	Blikajúca zelená	Prístupový bod Wi-Fi pre uvedenie do prevádzky je aktivovaný.
	Blikajúca modrá	Aktivovaný režim párovania s Peak kontrolérom.
	Blikajúca červená	Stratená komunikácia s Peak kontrolérom.

12 Základné odstraňovanie problémov

Príznaky	Možné príčiny a riešenie	
	Konektor je zapojený do elektrického vozidla, ale nenabíja sa, kontrolka LED svieti nazeleno.	■ Odpojením a opätovným zasunutím do zásuvky elektromobilu skontrolujte, či bol konektor správne zasunutý. ■ Skontrolujte priebeh nabíjania postupom opísaným v časti „Prevádzka“.
	Konektor je zapojený do elektrického vozidla, ale nenabíja sa, kontrolka LED bliká namodro.	■ Skontrolujte, či nemáte v aplikácii chytrého nabíjania nastavený plán, ktorý by bránil nabíjaniu vozidla. ■ V prípade, že ste nainštalovali Peak kontrolér: Peak kontrolér obmedzuje maximálny odber elektrickej energie zariadením Schneider Charge a môže nabíjanie úplne zastaviť, aby sa za akýchkoľvek podmienok zabránilo výpadku elektrického napájania. Na opätovné spustenie nabíjania vozidla znížte záťaž v domácnosti, aby ste mali k dispozícii aspoň 9 A fázu. Uistite sa, že máte dostatok elektrickej energie na nabíjanie vozidla a pre domácu záťaž. Pravdepodobne budete musieť zvýšiť odber elektriny vašej elektrickej inštalácie.
	Konektor je zapojený do elektrického vozidla, ale nenabíja sa, kontrolka LED svieti namodro.	■ Skontrolujte, či nemáte v aute spustený program, ktorý by bránil nabíjaniu elektromobilu.
	Kontrolka LED nabíjacej stanice bliká pomaly naoranžovo.	■ Reštartujte zariadenie Schneider Charge. ■ Zariadenie Schneider Charge nie je pri použití Wi-Fi pripojené k domácej sieti: □ Skontrolujte, či ste zariadenie Schneider Charge pripojili k sieti Wi-Fi 2,4 Ghz s heslom WPA2. □ Skontrolujte, či je názov a heslo Wi-Fi správne. □ V prípade, že je signál Wi-Fi príliš slabý: pripojte nabíjaciu stanicu ethernetovým káblom alebo pridajte opakovač Wi-Fi. ■ Skontrolujte, či internetový router funguje správne.
	Kontrolka LED nabíjacej stanice svieti načerveno.	■ Vypnite napájanie nabíjacej stanice, odpojte konektor od elektrického vozidla, znovu pripojte napájanie, počkajte, kým bude nabíjacia stanica pripravená (kontrolka LED svieti nazeleno) a potom konektor znovu pripojte k elektrickému vozidlu.
	Kontrolka LED nabíjacej stanice je vypnutá.	■ Žiadne napájanie. Skontrolujte, či je vedenie správne zapojené a či sa nevypol istič. ■ V opačnom prípade vypnite napájanie nabíjacej stanice: nabíjacia stanica je pravdepodobne poškodená. Obráťte sa na zákaznícke centrum spoločnosti Schneider Electric.
	Kontrolka LED nabíjacej stanice bliká nabielo a potom sa vypne.	■ Prepätie v napájaní (napätie medzi fázovým a nulovým vodičom je vyššie ako 300 V). Vypnite napájanie nabíjacej stanice: nabíjacia stanica je pravdepodobne poškodená. Skontrolujte napájacie napätie.
	Nálepka s QR kódom pre heslo Wi-Fi prístupového bodu sa stratila.	■ Heslo prístupového bodu Wi-Fi na pripojenie k aplikácii eSetup a na vykonanie konfigurácie alebo úprav nastavení je možné obnoviť vo vnútri výrobku (odstránením predného krytu).
	PIN kód pre aplikáciu eSetup sa stratil.	■ Nový PIN kód vytvoríte kliknutím na „Resetovať PIN kód“ a postupom z pokynov v aplikácii eSetup.
	Hlavný istič sa vypol.	■ Na odľahčenie záťaže pridajte Peak kontrolér. ■ Ak je nainštalovaný Peak kontrolér, skontrolujte, či je správne nastavený a spárovaný s nabíjacou stanicou: pozri používateľskú príručku pre Peak kontrolér.
	Pripojenie nabíjacej stanice k chytrej nabíjacej aplikácii bolo úspešné.	■ Ak back-end aplikácia požaduje sériové číslo, zadáte identifikačné číslo nabíjacieho miesta (CPID), ktoré nájdete na bočnej strane nabíjacej stanice.

13 Prehlásenie o bezdrôtových funkciách

Pre Európu (kde platí označenie CE):

Spoločnosť Schneider Electric týmto prehlasuje, že táto nabíjacia stanica pre elektromobily Schneider Charge je v súlade so základnými požiadavkami a ďalšími relevantnými požiadavkami ustanovení smernice o rádiových zariadeniach RED 2014/53/EU.

EÚ prehlásenie o zhode Schneider Charge (EV23101601) si môžete stiahnuť tu: se.com/docs.

■ Wi-Fi:

- Prevádzkové frekvenčné pásma: 2412 MHz–2472 MHz
- Maximálny výstupný výkon RF: menej ako 20 dBm (18,25 dBm)

14 Recyklácia



Obalové materiály z tohto zariadenia môžu byť recyklované. Výrobok a všetko príslušenstvo označené uvedeným symbolom sú elektrické a elektronické súčiastky, ktoré nie je možné vyhadzovať spolu so zmesovým odpadom. Pomôžte chrániť životné prostredie používaním vhodných kontajnerov pri likvidácii zariadenia. Ďakujeme, že pomáhate chrániť životné prostredie.

