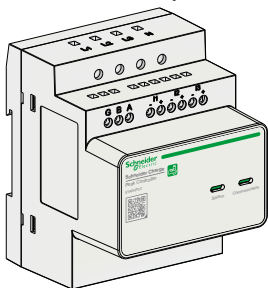


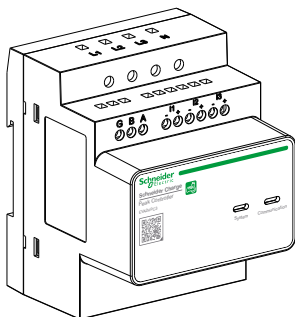
Schneider Charge - EVA2HPC3

CZ Peak kontrolér pro tří fázovou instalaci



BQT5080401-00_EN

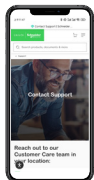
i



EVA2HPC3

Prahová hodnota: 16/20/25/32/40/50 A

Zákaznické centrum



Schneider
Electric

Informace poskytnuté v tomto dokumentu představují obecný popis a/nebo technické vlastnosti dále zmíněných zařízení. Tento dokument neslouží jako náhrada za posudek o vhodnosti či spolehlivosti použití uvedených zařízení v uživatelské aplikaci. Analýza rizik, vyhodnocení a posouzení vhodnosti zařízení pro konkrétní aplikaci je tedy povinností uživatele, či jiné osoby implementující uvedené zařízení. Schneider Electric ani žádná z dceřiných společností nenese zodpovědnost za škody vzniklé nedodržením pokynů obsažených v tomto dokumentu. Jestliže máte nějaké připomínky k tomuto dokumentu nebo v tomto dokumentu naleznete chyby, neváhejte nás kontaktovat.

Souhlasíte s tím, že bez svolení společnosti Schneider Electric nebudete na jakémkoliv médiu tento dokument reprodukovat pro jiné než osobní nekomerční účely. Taktéž souhlasíte, že nevytvoříte žádné hypertextové odkazy na tento dokument nebo na jeho části. Schneider Electric neposkytuje žádná práva nebo licenci pro osobní nebo nekomerční použití tohoto dokumentu s jedinou výjimkou neexkluzivního práva na konzultaci uvedeného dokumentu v jeho okamžité podobě. Všechna jiná práva vyhrazena.

Na veškeré relevantní státní, regionální a lokální bezpečnostní normy a předpisy musí být při instalaci tohoto zařízení brán zřetel. Z bezpečnostních důvodů a za účelem zajištění shody s prezentovanými parametry může zařízení opravovat pouze výrobce. V případě, že instalované zařízení má sloužit v aplikaci s technickými požadavky na bezpečnost, je nezbytné dodržovat příslušné pokyny.

Použití jiného softwaru než od Schneider Electric nebo schválených softwarů v kombinaci s našim hardware může vést ke zranění nebo nežádoucímu chování zařízení.

Nedodržení uvedených informací může vést ke zranění nebo poškození zařízení.
© 2023 Schneider Electric. Všechna práva vyhrazena.

⚠ NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČÍ označuje nebezpečnou situaci, která bude mít za následek smrt nebo vážné zranění, není-li ji aktivně předcházeno.

⚠ VAROVÁNÍ

VAROVÁNÍ označuje nebezpečnou situaci, která může mít za následek smrt nebo vážné zranění, není-li ji aktivně předcházeno.

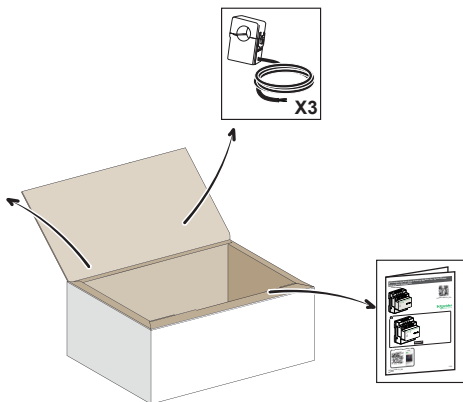
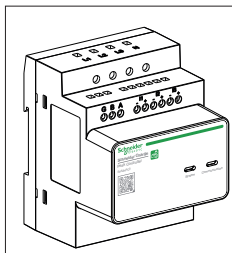
⚠ UPOZORNĚNÍ

UPOZORNĚNÍ označuje nebezpečnou situaci, která může mít za následek lehké nebo středně těžké zranění, není-li ji aktivně předcházeno.

POZNÁMKA

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

1 Obsah balení



2.1 Použití

POZNÁMKA

Následující body by měly být dodrženy

Tento Peak kontrolér je určen pro použití s nabíjecí stanicí Schneider Charge nebo EVlink Home. Nepoužívejte jej s jinými elektrickými zařízeními.

Nedodržení těchto pokynů může mít za následek vypnutí nebo poškození zařízení.

- Peak kontrolér omezuje maximální výkon odebíraný nabíjecí stanicí a zabráňuje výpadkům napájení v důsledku překročení maximálního výkonu v místě instalace. V některých případech modul nabíjení zcela zastaví.
- Peak kontrolér snímá celkový proud odebíraný místní instalací a v závislosti na uživateli nastavené maximální prahové hodnotě proudu snižuje proud odebíraný nabíjecí stanicí.
- **Peak kontrolér je funkční až po spárování s nabíjecí stanicí Schneider Charge.** Viz. oddíl 6. V rozsahu délky kabelu 200 metrů pod stejným výkonovým transformátorem umožňuje současnou komunikaci až 6 párů (nabíjecí stanice - peak kontroler) zařízení na stejném fázovém vodiči L1 (komunikace po silovém vodiči)..
- **Pokud je Peak kontrolér instalován a používán s nabíjecí stanicí EVlink Home, přeškočte oddíl 6.**
- Při instalaci a připojování Peak kontroléru zkontrolujte, zda jsou dodrženy všechny místní normy a předpisy
- .

2.2 O tomto manuálu

- Tento manuál se vztahuje pouze na zařízení třífázový Peak kontrolér pro třífázové nabíjecí stanice.
- Manuál slouží elektrikářům a zákazníkům.

2.3 Rozměry a hmotnost

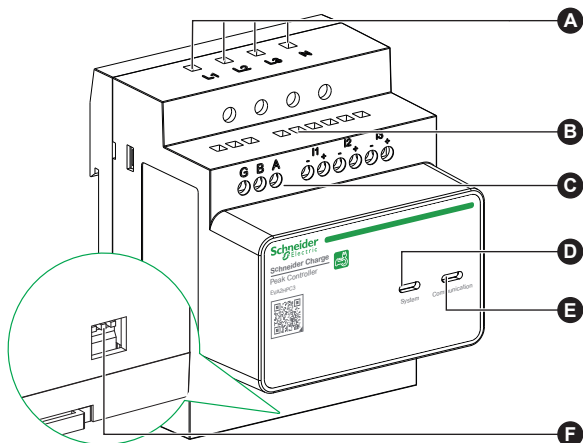
Peak kontrolér

Rozměry (Š/V/H)	72 x 89 x 75 mm
Kompatibilita	Šířka 4 moduly
Hmotnost	180 g (0,39 lb)
Typ montáže	DIN lišta

Proudová sonda

Rozměry (Š/V/H)	48 x 30 x 32 mm
Vedení pro sondu	1 m dlouhý s průměrem 1,2 mm ²

2.4 Popis



A	Napájecí svorky	L1 připojujeme k první fázi, L2 připojujeme k druhé fázi, L3 připojujeme k třetí fázi a N ke střednímu vodiči Pokud používáte systém bez N, přejděte na sekci 5.1.
B	Svorky pro proudové sondy	I1-, I1+, I2-, I2+, I3- a I3+ připojte k černému a červenému vodiči u každé proudové sondy.
C	Monitorovací svorky	Nepodporováno
D	Indikátor stavu modulu	Zelená: Peak kontrolér monitoruje a řídí výkon nabíjecí stanice. Červená: Přejděte na oddíl 8
E	Indikátor stavu komunikace	Trvalá zelená: komunikace se Schneider Charge prostřednictvím PLC (Komunikace po silovém vodiči). Blikající zelená: komunikace s EVlink Home prostřednictvím PLC.
F	Omezovač maximálního proudu	Umožňuje spárování se stanicí Schneider Charge. Omezuje maximální proud nabíjecí stanice nastavením polohy 3 DIP přepínačů.

3 Vlastnosti

3.1 Obecné parametry

- Elektrické vlastnosti
 - Napájecí napětí: 220-240 V AC (+/- 10 %)
 - Frekvence: 50/60 Hz (+/- 10 %)
 - Jmenovitý výkon: 5 W
 - Proudový rozsah sondy: 1 až 100 A
 - Vzorkovací perioda proudu: 1 000 ms
 - Komunikační protokol: PLC (Komunikace po silovém vodiči)
- Okolní podmínky
 - Vnitřní užití
 - Nadmořská výška: 0 - 2000 m
 - Relativní vlhkost: 5% až 95%
 - Provozní teplota: -30 až +50 °C
 - Kategorie přepětí: III
 - Stupeň znečištění: 2
 - Stupeň izolace: Zesílená izolace
- Normy
 - EN 61010-1: 2010, EN 61326-1: 2013

3.2 Skladování

- Ujistěte se, že Peak kontrolér a jeho příslušenství jsou skladovány v suchých a větraných vnitřních prostorech, kde:
 - teplota je v rozsahu -40 až +85 °C
 - měsíční relativní vlhkost nepřekračuje 90 %
 - se nenachází výbušná nebo korodující atmosféra

3.3 Provoz

NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, VÝBUCH NEBO ELEKTRICKÝ OBLOUK

- Kryt Peak kontroléru musí být utěsněn.
 - Musíte respektovat místní předpisy pro instalaci.
- Nedodržení těchto pokynů může mít za následek smrt nebo vážné zranění.**

3.4 Prostředí

- V souladu se směrnicí RoHS (2011/65/EU a 2015/863 EU)
- V souladu s nařízením REACH (nařízení EU 1907/2006)

⚠ ⚠ NEBEZPEČÍ

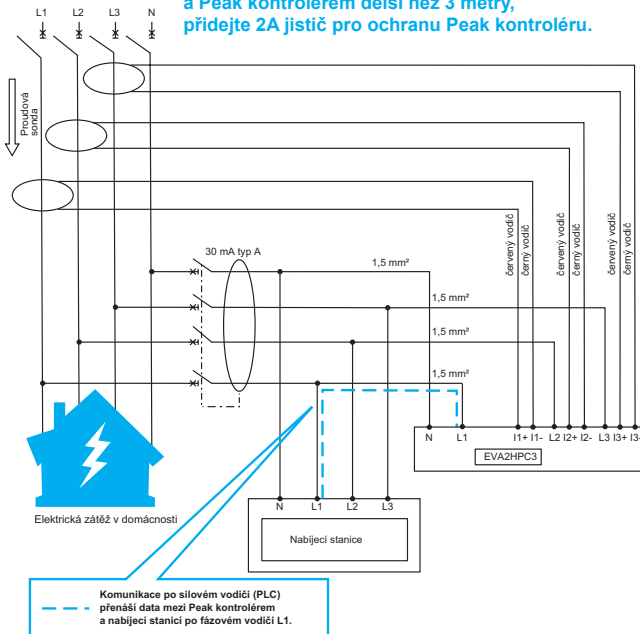
NEBEZPEČÍ POŽÁRU

■ Chraňte modul vhodným jističem.

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

- Připojte Peak kontrolér k vodičům rozvodnice o průměru $1,5 \text{ mm}^2$ nebo větším, ale ne delším než 30 metrů.
- Připojte Peak kontrolér k rozvodnici pomocí šroubových svorek N a L1, kde L1 je fázový vodič a N je střední vodič (viz schéma vpravo dole). V případě použití systému bez N vodiče přejděte na oddíl 5.1.
- Připojte Peak kontrolér k proudové sondě pomocí vodičů o průměru $1,0 \text{ mm}^2$ nebo větším, ale ne delších než 10 metrů.

Pokud je délka vodičů mezi stávajícím jističem a Peak kontrolérem delší než 3 metry, přidejte 2A jistič pro ochranu Peak kontroléru.

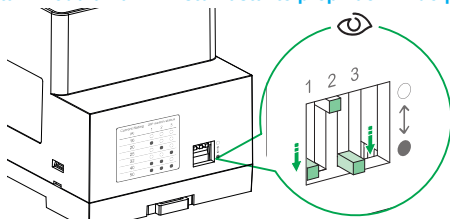


⚠ ⚠ NEBEZPEČÍ

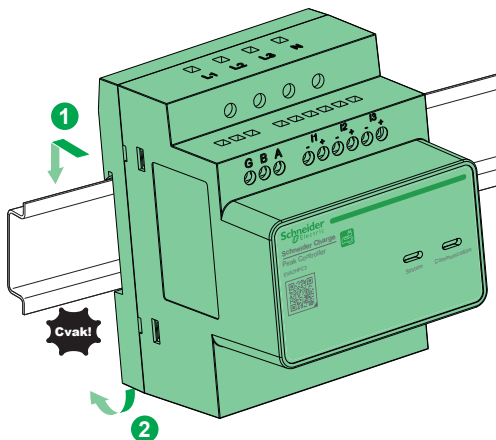
NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, VÝBUCH NEBO ELEKTRICKÝ OBLOUK

- Před zahájením práce vypněte napájecí jistič.
 - Použijte zkoušečku napětí s odpovídajícím jmenovitým napětím.
- Nedodržení těchto pokynů může mít za následek smrt nebo vážné zranění.**

- **Před montáží modulu na DIN lištu nastavte přepínač DIP do polohy párování.**



- Před montáží modulu na DIN lištu zatáhněte za zarážku na zadní straně modulu, aby se svorka odblokovala.
- Po montáži modulu na DIN lištu zatlačte na zarážku v zadní části modulu, aby se svorka zablokovala.



5 Instalace Peak kontroléru

5.1 Zapojení Peak kontroléru

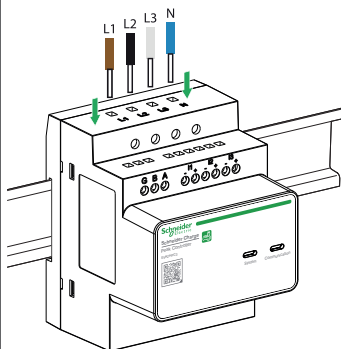
POZNÁMKA

NEFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ

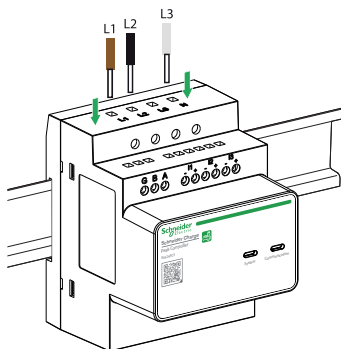
- Dodržujte pořadí jednotlivých fází

Nedodržení těchto pokynů může vést k poškození zařízení.

230V AC 3 fáze



230V AC 3-fázový bez N vodiče



Vodič	Rozvodnice - Peak kontrolér	Peak kontrolér - proudová sonda
Průřez	4x 1,5 mm ²	6x 1 mm ²
Délka	< 30 m	< 10 m

5 Instalace Peak kontroléru

5.2 Instalace proudové sondy

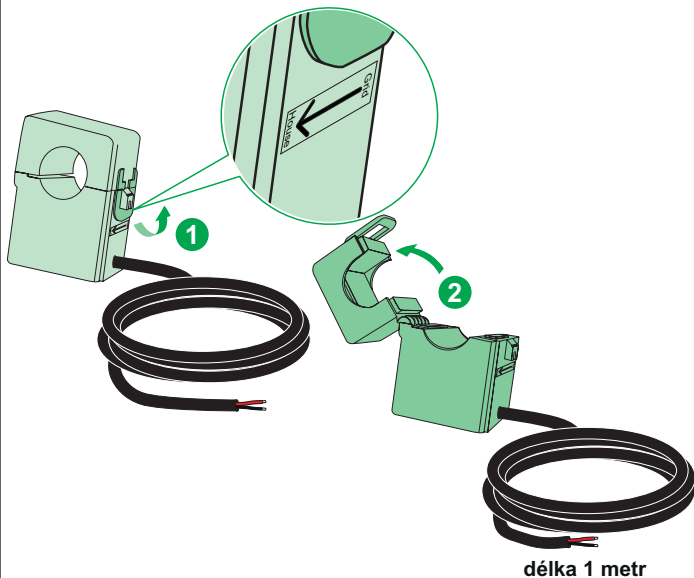
⚠ ⚠ NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, VÝBUCHU NEBO ELEKTRICKÝ OBLOUK

- Nepřipojujte ani neodpojujte proudovou sondu, pokud je elektrický obvod pod napětím.
- Před připojením nebo odpojením proudové sondy vypněte elektrické napájení.
- Nenechávejte žádné vodiče nezapojené.

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

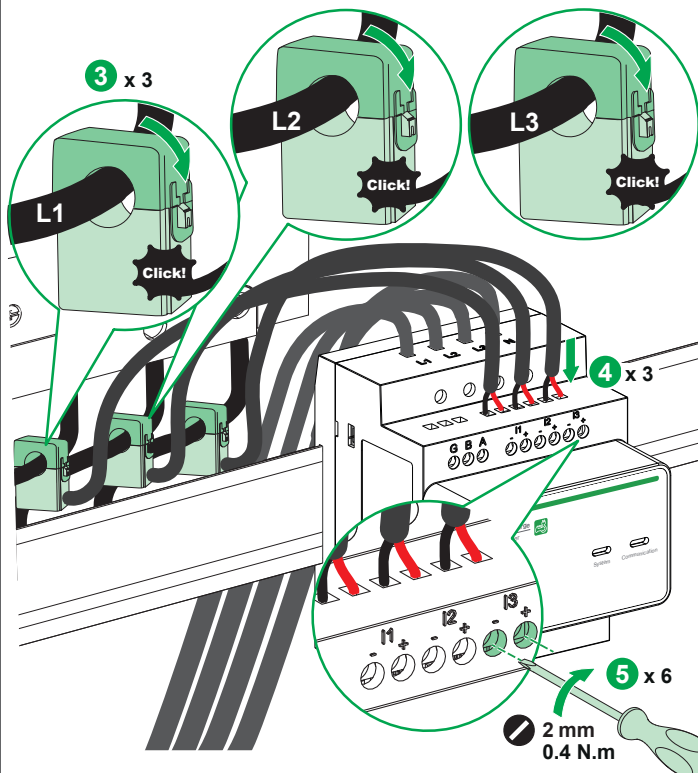
- **Ujistěte se, že šipka na proudové sondě odpovídá směru toku proudu z rozvodné sítě do domu.**



5 Instalace Peak kontroléru

5.2 Instalace proudové sondy

■ Zkontrolujte pořadí fází v zapojení a zkontrolujte, zda je proudová sonda připojena na vodič L1/L2/L3.



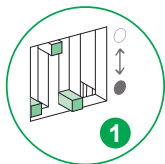
6 Párování s nabíjecí stanicí Schneider Charge

■ Párování se stanicí Schneider Charge je povinné.

- Pokud instalujete nabíjecí stanici EVlink Home, tento krok přeskočte.
- Během procesu párování nevypínejte napájení, jinak dojde k selhání párování a neaktivuje se Peak kontrolér.

■ Odpárování Peak kontroléru a nabíjecí stanice lze provést samostatně. Proces odpárování je nezávislý na statusu párování ostatních zařízení.

6.1 Aktivace párovacího režimu Peak kontroléru

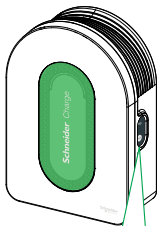
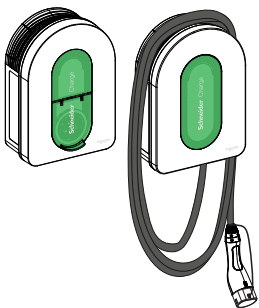


1 Nejprve nastavte přepínač DIP do režimu párování.

2 Zapněte zařízení, systémová kontrolka LED  , a komun. kontrolka LED  .
Poté aktivujte režim párování nabíjecí stanice, viz oddíl 6.2.

6.2 Aktivace párovacího režimu nabíjecí stanice

EVH5●●●N●



Stiskněte 3x po sobě

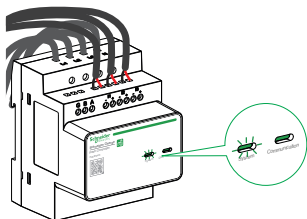


■ Když boční kontrolka LED svítí trvale zeleně, znamená to, že je k dispozici režim párování, jinak je třeba nabíjecí stanici restartovat.

3 Režim párování lze aktivovat krátkým stisknutím bočního tlačítka 3x po sobě a boční kontrolka LED začne blikat modře.

6 Párování s nabíjecí stanicí Schneider Charge

6.3 Párování dokončeno



 Párování dokončeno za 1 minutu

■ Kontrolka systému začne blikat zeleně a komunikační kontrolka se změní na trvale zelenou.

■ **Zařízení je nyní spárováno, ale pro správnou funkci nastavte maximální hodnotu proudu změnou polohy přepínačů DIP, viz oddíl 7.** A kontrolky se rozsvítí na

 System  Communication

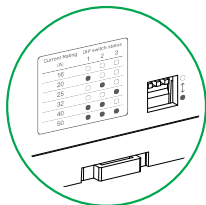
EVH5●●●N●



■ Boční kontrolka se změní na trvale zelenou.

6.4 Přerušení procesu párování

■ Proces párování přerušíte změnou polohy přepínačů DIP na aktuální jmenovitou hodnotu před dokončením párování.



Current setting	DIP switch position
16	1 2 3
20	1 2 3
25	1 2 3
32	1 2 3
40	1 2 3
50	1 2 3

■ Proces párování přerušíte stisknutím bočního tlačítka 3krát po sobě.

■ V této chvíli bude boční kontrolka LED svítit zeleně. Funkce Peak kontroléru (řízení nabíjení s ohledem na spotřebu domu) není pro Schneider Charge k dispozici.



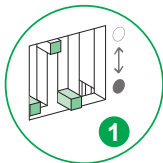
Stiskněte 3x po sobě

6 Párování s nabíjecí stanicí Schneider Charge

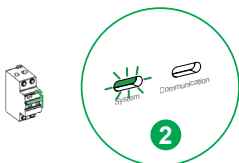
6.5 Proces odpárování

■ Odpárování Peak kontroléru

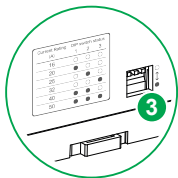
- 1 Nastavte přepínač DIP do režimu párování



- 2 Restartujte zařízení a vstupte do procesu párování (viz oddíl 6.1).

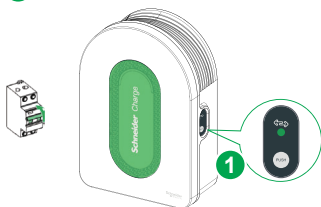


- 3 Párování přerušíte nastavením přepínače DIP do jiného proudového rozsahu před dokončením párování.

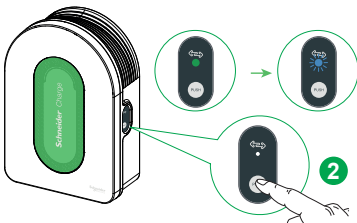


■ Odpárování nabíjecí stanice Schneider Charge

- 1 Restartujte zařízení



- 2 Stiskněte 3x pro spuštění procesu párování

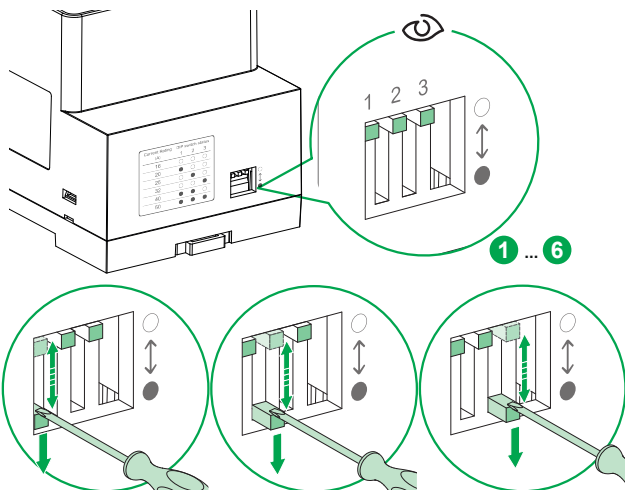


- 3 Stiskněte a držte stisknuté po dobu 5 sekund pro odpárování zařízení



Stiskněte po dobu 5 sekund

7 Konfigurace



			Jmen. proud (A)		Stav DIP přepínače		
1	2	3			1	2	3
			16		☐	☐	☐
			20		☒	☐	☐
			25		☐	☒	☐
			32		☐	☐	☒
			40		☒	☒	☐
			50		☒	☒	☒

- Změnou polohy přepínačů DIP nastavte maximální hodnotu proudu (16/20/25/32/40/50 A) těsně pod nebo rovnu jmenovitému proudu hlavního jističe v domě.
- Obnovte elektrické napájení.

8 Řešení problémů

Kontrolka systému	Kontrolka komunikace	Možné příčiny a nápravná opatření
Trvale zelená 	Blikající zelená 	■ Pokud instalujete nabíjecí stanici Schneider Charge, zkontrolujte, zda byly provedeny párovací kroky pro Peak kontrolér (viz oddíl 6). ■ Pokud instalujete nabíjecí stanici EVlink Home, kontrolka indikuje funkční stav.
Off 	Off 	Napájecí zdroj není správně připojen. Ověřte zapojení (viz oddíl 5.1)
Trvale červená 	Blikající / trvale zelená  / 	Aktuální odběr překročil maximální zadanou proudovou hodnotu uživatelem na modulu. Zkontrolujte, zda lze maximální hodnotu proudu zvýšit na vyšší hodnotu těsně pod nebo rovnou jmenovitému proudu hlavního jističe (viz oddíl 7).
		Modul detekoval velikost síťového napětí pod nebo nad definovaným limitem. Zkontrolujte, zda je napětí v elektrické instalaci v rozmezí 187-264 V AC.
		Poloha přepínače DIP není správná, nastavte odpovídající velikost proudu (viz oddíl 7).
Trvale červená 	Blikající zelená 	Poloha přepínače DIP je po zapnutí nastavena na režim párování. Zkontrolujte, zda je poloha přepínače DIP nastavena do režimu párování před zapnutím (viz oddíl 6.1).
Blikající zelená 	Trvale zelená 	Režim párování je dokončen, ale nastavení je pozastaveno. Nastavte přepínač DIP do správné polohy odpovídající požadované hodnotě proudu (viz oddíl 7)
Blikající červená 	Blikající zelená 	Proces párování je narušen; vypněte zařízení a ověřte párování později, až nebude docházet k rušení.

9 Recyklace



Obalové materiály z tohoto zařízení mohou být recyklovány. Výrobek a veškeré příslušenství označené uvedeným symbolem jsou elektrické a elektronické součástky, které nelze vyhazovat společně se směsným odpadem. Pomozte prosím chránit životní prostředí používáním vhodných kontejnerů při likvidaci zařízení. Děkujeme, že pomáháte chránit životní prostředí.

10 Záruka

Smluvní záruka	18 měsíců
-----------------------	-----------

