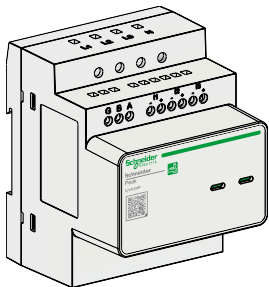


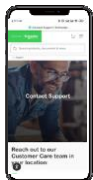
sk Peak kontrolér pre trojfázovú inštaláciu



BQT5080401-00_EN

EVA2HPC3

Zákaznícke centrum



Schneider
Puls
Energie

Informácie poskytnuté v tomto dokumente predstavujú všeobecný popis a/alebo technické vlastnosti ďalej spomenutých zariadení. Tento dokument neslúži ako náhrada za posudok o vhodnosti či spoľahlivosti použitia uvedených zariadení v používateľskej aplikácii. Analýza rizík, vyhodnotenie a posúdenie vhodnosti zariadenia pre konkrétne aplikácie je teda povinnosťou používateľa či inej osoby, ktorá uvedené zariadenie implementuje. Schneider Electric ani žiadna z dcérskych spoločností nenesie zodpovednosť za škody vzniknuté nedodržaním pokynov obsiahnutých v tomto dokumente. Ak máte nejaké pripomienky k tomuto dokumentu alebo v tomto dokumente nájdete chyby, neváhajte nás kontaktovať.

Súhlasíte s tým, že bez povolenia spoločnosti Schneider Electric nebudete na akomkoľvek médiu tento dokument reprodukovat' pre iné než osobné nekomerčné účely. Takisto súhlasíte, že nevytvoríte žiadne hypertextové odkazy na tento dokument alebo na jeho časti. Schneider Electric neposkytuje žiadne práva alebo licenciu na osobné alebo nekomerčné použitie tohto dokumentu s jedinou výnimkou neexkluzívneho práva na konzultáciu uvedeného dokumentu v jeho okamžitej podobe. Všetky iné práva sú vyhradené.

Pri inštalácii tohto zariadenia je potrebné brať do úvahy všetky relevantné štátne, regionálne a lokálne bezpečnostné normy a predpisy. Z bezpečnostných dôvodov a za účelom zaistenia zhody s prezentovanými parametrami môže zariadenie opravovať len výrobca. V prípade, že inštalované zariadenie má slúžiť v aplikácii s technickými požiadavkami na bezpečnosť, je nevyhnutné dodržiavať príslušné pokyny.

Použitie iného softvéru než od Schneider Electric alebo schválených softvérov v kombinácii s našim hardvérom môže viesť k zraneniu alebo nežiadúcemu správaniu zariadenia.

Nedodržanie uvedených informácií môže viesť k zraneniu alebo poškodeniu zariadenia.

© 2023 Schneider Electric. Všetky práva vyhradené.

⚠ NEBEZPEČENSTVO

NEBEZPEČENSTVO označuje nebezpečnú situáciu, ktorá bude mať za následok smrť alebo vážne zranenie, ak sa jej aktívne nepredchádza.

⚠ VAROVANIE

VAROVANIE označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie, ak sa jej aktívne nepredchádza.

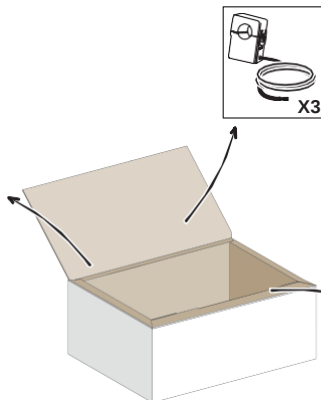
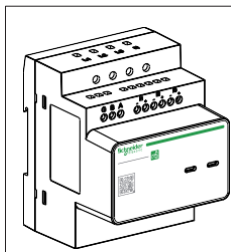
⚠ UPOZORNENIE

UPOZORNENIE označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok ľahké alebo stredne ťažké zranenie, ak sa jej aktívne nepredchádza.

POZNÁMKA

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

1 Obsah balenia



2.1 Použitie

POZNÁMKA

Nasledujúce body by sa mali dodržiavať

Tento Peak kontrolér je určený na použitie s nabíjacou stanicou Schneider Charge alebo Evlink Home. Nepoužívajte ho s inými elektrickými zariadeniami.

Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok vypnutie alebo poškodenie zariadenia.

- Peak kontrolér obmedzuje maximálny výkon odoberaný nabíjacou stanicou a zabráňuje výpadkom napájania v dôsledku prekročenia maximálneho výkonu na mieste inštalácie. V niektorých prípadoch modul nabíjanie úplne zastaví.
- Peak kontrolér sníma celkový prúd odoberaný lokálnou inštaláciou a v závislosti od používateľom nastavenej maximálnej prahovej hodnoty prúdu znižuje prúd odoberaný nabíjacou stanicou.
- **Peak kontrolér je funkčný až po spárovaní s nabíjacou stanicou Schneider Charge.** Pozri časť 6. V rozsahu dĺžky kábla 200 metrov pod rovnakým výkonovým transformátorom umožňuje súčasnú komunikáciu až 6 párov (nabíjacia stanica – Peak kontrolér) zariadení na rovnakom fázovom vodiči L 1 (komunikácia po silovom vodiči).
- **Ak sa Peak kontrolér inštaluje a používa s nabíjacou stanicou EVlink Home, preskočte časť 6.**
- Pri inštalácii a pripájaní Peak kontroléra skontrolujte, či sú dodržané všetky lokálne normy a predpisy.

2.2 O tomto manuáli

- Tento manuál sa vzťahuje len na zariadenie trojfázový Peak kontrolér pre trojfázové nabíjacie stanice.
- Manuál slúži elektrikárom a zákazníkom.

2.3 Rozmery a hmotnosť

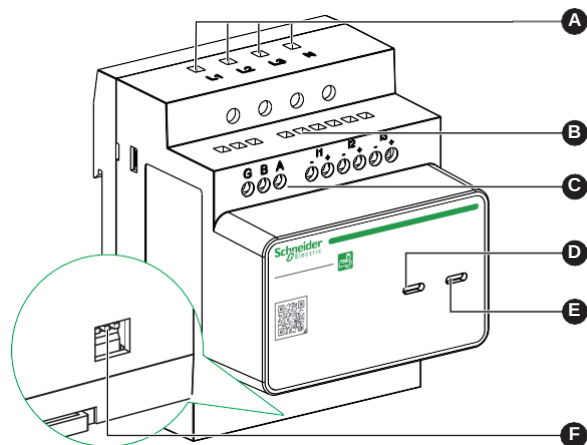
Peak kontrolér

Rozmery (Š/V/H)	72 × 89 × 75 mm
Kompatibilita	Šírka 4 moduly
Hmotnosť	180 g (0,39 lb)
Typ montáže	DIN lišta

Prúdová sonda

Rozmery (Š/V/H)	48 × 30 × 32 mm
Vedenie pre sondu	1 m dlhé s priemerom 1,2 mm ²

2. 4 Popis



A	Napájacie svorky	L1 pripájame k prvej fáze, L2 pripájame k druhej fáze, L3 pripájame k tretej fáze a N k strednému vodiču.
		Ak používate systém bez N, prejdite na sekciu 5.1.
B	Svorky pre prúdové sondy	I1-, I1+, I2-, I2+, I3- a I3+ pripojte k čiernemu a červenému vodiču na každej prúdovej svorke
C	Monitorovacie svorky	Nepodporované
D	Indikátor stavu modulu	Zelená: Peak kontrolér monitoruje a riadi výkon nabíjacej stanice
		Červená: Prejdite na časť 8
E	Indikátor stavu komunikácie	Trvalá zelená: komunikácia so Schneider Charge prostredníctvom PLC (Komunikácia po silovom vodiči). Blikajúca zelená: komunikácia s EVlink Home prostredníctvom PLC.
F	Obmedzovač maximálneho prúdu	Umožňuje spárovanie so stanicou Schneider Charge. Obmedzuje maximálny prúd nabíjacej stanice nastavením polohy 3 DIP prepínačov.

3.1 Všeobecné parametre

■ Elektrické vlastnosti

- Napájacie napätie: 220 – 240 V AC (+/- 10 %)
- Frekvencia: 50/60 Hz (+/- 10 %)
- Menovitý výkon: 5 W
- Prúdový rozsah sondy: 1 až 100 A
- Vzorkovacia doba prúdu: 1 000 ms
- Komunikačný protokol: PLC (Komunikácia po silovom vodiči)

■ Okolité podmienky

- Vnútorne použitie
- Nadmorská výška: 0 – 2000 m
- Relatívna vlhkosť: 5 % až 95 %
- Prevádzková teplota: -30 až +50 °C
- Kategória prepätia: III
- Stupeň znečistenia: 2
- Stupeň izolácie: Zosilnená izolácia

■ Normy

- EN 61010-1: 2010, EN 61326-1: 2013

3.2 Skladovanie

■ Uistite sa, že Peak kontrolér a jeho príslušenstvo sú skladované v suchých a vetraných vnútorných priestoroch, kde:

- teplota je v rozsahu -40 až +85 °C
- mesačná relatívna vlhkosť neprekračuje 90 %
- sa nenachádza výbušná alebo korodujúca atmosféra

3.3 Prevádzka

NEBEZPEČENSTVO

NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM, VÝBUCHU ALEBO ELEKTRICKÉHO OBLÚKU.

■ Kryt Peak kontroléra musí byť utesnený.

■ Musíte rešpektovať miestne predpisy pre inštaláciu.

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

3.4 Prostredie

- V súlade so smernicou RoHS (2011/65/EU a 2015/863 EU)
- V súlade s nariadením REACH (nariadenie EU 1907/2006)

⚠ ⚠ NEBEZPEČENSTVO

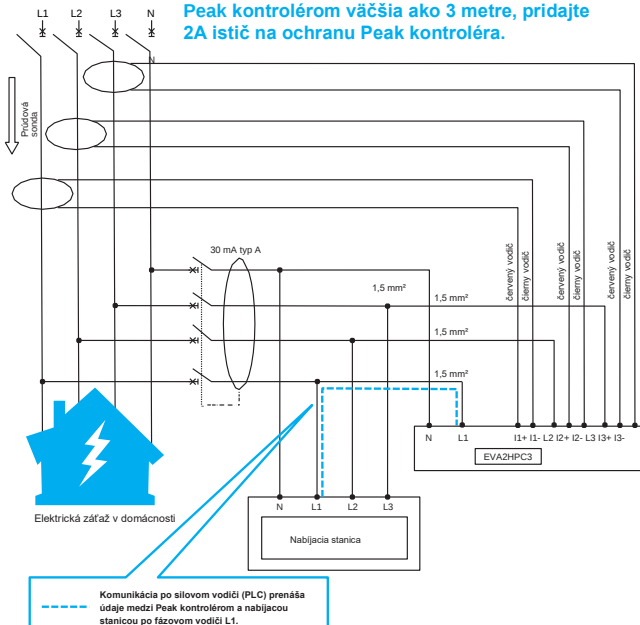
NEBEZPEČENSTVO POŽIARU

■ Chráňte modul vhodným ističom.

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

- Pripojte Peak kontrolér k vodičom rozvodne s priemerom $1,5 \text{ mm}^2$ alebo väčším, ale nie dlhším ako 30 metrov.
- Pripojte Peak kontrolér k rozvodni pomocou skrutkových svoriek N a L1, kde L1 je fázový vodič a N je stredný vodič (pozri schému vpravo dole). V prípade použitia systému bez N vodiča prejdite na časť 5.1.
- Pripojte Peak kontrolér k prúdovej sonde pomocou vodičov s priemerom $1,0 \text{ mm}^2$ alebo väčším, ale nie dlhším ako 10 metrov.

Ak je dĺžka vodičov medzi súčasným ističom a Peak kontrolérom väčšia ako 3 metre, pridajte 2A istič na ochranu Peak kontroléra.

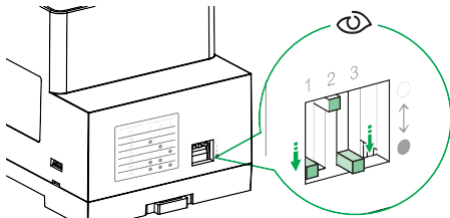


⚠ ⚠ NEBEZPEČENSTVO

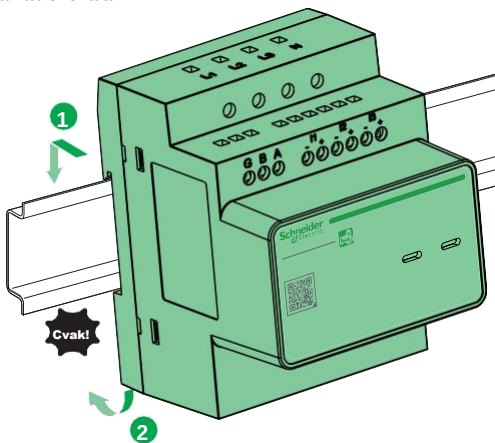
NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM, VÝBUCHU ALEBO ELEKTRICKÉHO OBLÚKU.

- Pred zahájením práce vypnite napájací istič.
 - Použite skúšačku napätia so zodpovedajúcim menovitým napätím.
- Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie.**

- **Pred montážou modulu na DIN lištu nastavte prepínač DIP do polohy párovania.**



- Pred montážou modulu na DIN lištu zatiahnite za záračku na zadnej strane modulu, aby sa svorka odblokovala.
- Po montáži modulu na DIN lištu zatlačte na záračku v zadnej časti modulu, aby sa svorka zablokovala.



5 Inštalácia Peak kontroléra

5.1 Zapojenie Peak kontroléra

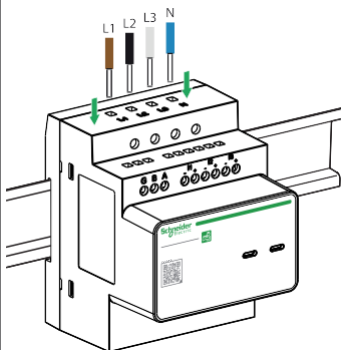
POZNÁMKA

NEFUNKČNÉ ZARIADENIE

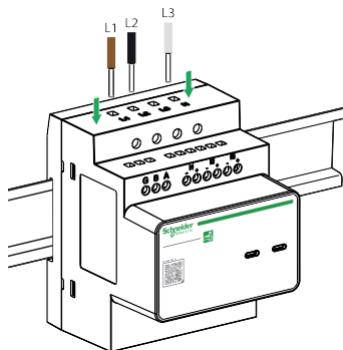
- Dodržujte poradie jednotlivých fáz

Nedodržanie týchto pokynov môže spôsobiť poškodenie zariadenia.

230 V AC 3 fázy



230 V AC 3-fázový bez N vodiča



Vodič	Rozvodňa – Peak kontrolér	Peak kontrolér – prúdová sonda
Prierez	4 x 1,5 mm ²	6 x 1 mm ²
Dĺžka	<30 m	<10 m

5.2 Inštalácia prúdovej sondy

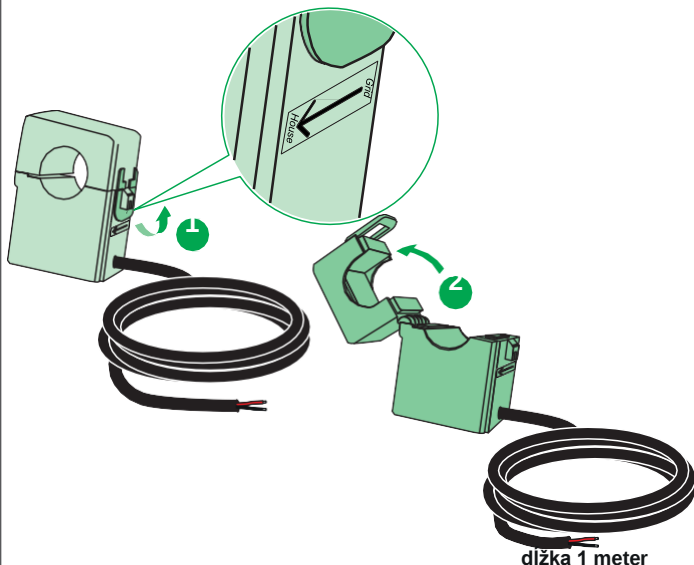
⚠ ⚠ NEBEZPEČENSTVO

NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM, VÝBUCHU ALEBO ELEKTRICKÉHO OBLÚKU.

- Nepripájajte ani neodpájajte prúdovú sondu, ak je elektrický obvod pod napätím.
- Pred pripojením alebo odpojením prúdovej sondy vypnite elektrické napájanie.
- Nenechávajte žiadne vodiče nezapojené.

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

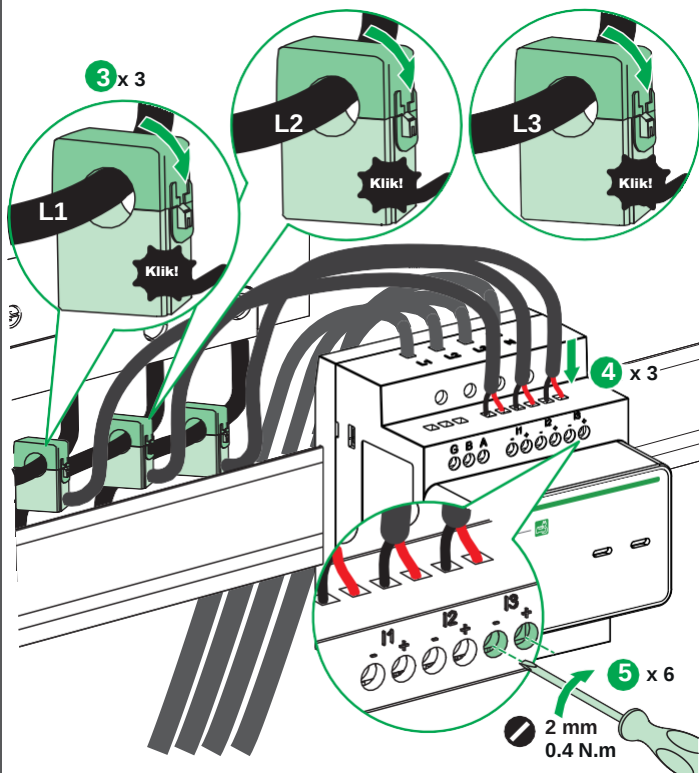
- **Uistite sa, že šípka na prúdovej sonde zodpovedá smeru toku prúdu z rozvodnej siete do domu.**



5 Inštalácia Peak kontroléra

5.2 Inštalácia prúdovej sondy

- Skontrolujte poradie fáz v zapojení a skontrolujte, či je prúdová sonda pripojená na vodič L1/L2/L3.



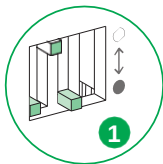
6 Párovanie s nabíjacou stanicou Schneider Charge

■ Párovanie so stanicou Schneider Charge je povinné.

- Ak inštalujete nabíjaciu stanicu Evlink Home, tento krok preskočte.
- Počas procesu párovania nevypínajte napájanie, inak dôjde k zlyhaniu párovania a neaktivuje sa Peak kontrolér.

■ Odpárovanie Peak kontroléra a nabíjacej stanice je možné vykonať samostatne. Proces odpárovania je nezávislý od statusu párovania ostatných zariadení.

6.1 Aktivácia párovacieho režimu Peak kontroléra

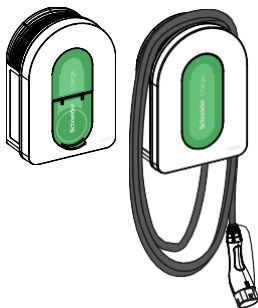


1 Najskôr nastavte prepínač DIP do režimu párovania.

2 Zapnite zariadenie, systémová kontrolka LED , a komun. kontrolka LED . Potom aktivujte režim párovania nabíjacej stanice, pozri časť 6.2.

6.2 Aktivácia párovacieho režimu nabíjacej stanice

EVH5...N•



Stlačte 3-krát po sebe

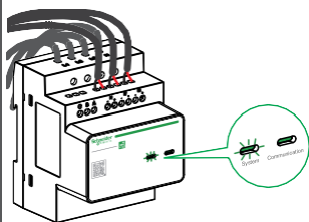


■ Keď bočná kontrolka LED svieti trvalo nazeleno, znamená to, že je k dispozícii režim párovania, inak je potrebné nabíjaciu stanicu reštartovať.

3 Režim párovania je možné aktivovať krátkym stlačením bočného tlačidla 3-krát po sebe a bočná kontrolka LED začne blikať namodro.

6 Párovanie s nabíjacou stanicou Schneider Charge

6.3 Párovanie dokončené



 Párovanie dokončené za 1 minútu

■ Kontrolka systému začne blikať nazeleno a kontrolka sa zmení na trvalo zelenú.

■ **Zariadenie je teraz spárované, ale na správne fungovanie nastavte maximálnu hodnotu prúdu zmenou polohy prepínačov DIP, pozri časť 7.**

A kontrolky sa rozsvietia na   System Communication

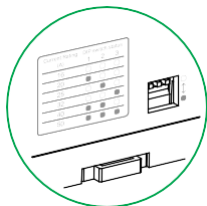
EVH5...N•



■ Bočná kontrolka sa zmení na trvalo zelenú.

6.4 Prerušenie procesu párovania

■ Proces párovania prerušíte zmenou polohy prepínačov DIP na aktuálnu menovitú hodnotu pred dokončením párovania.



■ Proces párovania prerušíte stlačením bočného tlačidla 3-krát po sebe.

■ V tejto chvíli bude bočná kontrolka LED svietiť nazeleno. Funkcia Peak kontroléra (riadenie nabíjania s ohľadom na spotrebu domu) nie je pre Schneider Charge k dispozícii.



Stlačte 3-krát po sebe

6 Párovanie s nabíjacou stanicou Schneider Charge

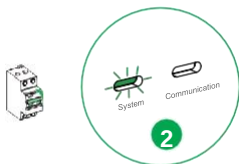
6.5 Proces odpárovania

■ Odpárovanie Peak kontroléra

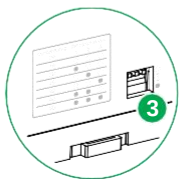
- 1 Nastavte prepínač DIP do režimu párovanie



- 2 Reštartujte zariadenie a vstúpte do procesu párovania (pozri časť 6.1.).



- 3 Párovanie prerušíte nastavením prepínača DIP do iného prúdového rozsahu pred dokončením párovania.

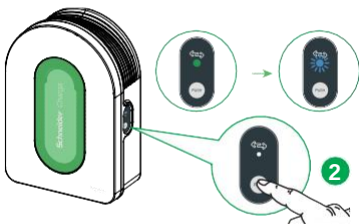


■ Párovanie s nabíjacou stanicou Schneider Charge

- 1 Reštartujte zariadenie



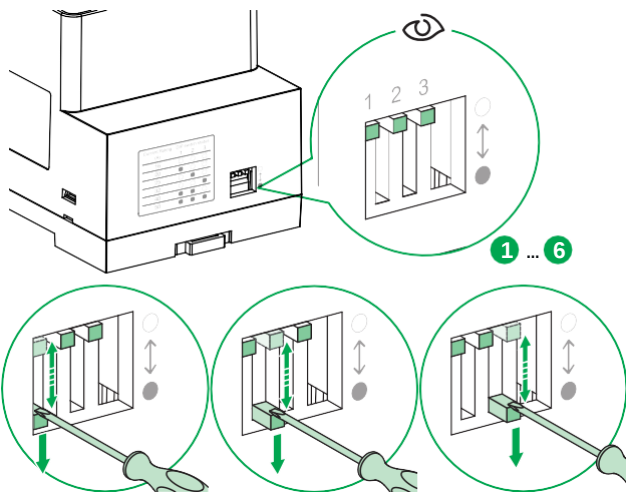
- 2 Stlačte 3-krát na spustenie procesu párovania.



- 3 Stlačte a držte stlačené počas 5 sekúnd na odpárovanie zariadenia.



Stlačte na 5 sekúnd



			Men. prúd (A)	Stav DIP prepínača		
1	2	3		1	2	3
			16			
			20			
			25			
			32			
			40			
			50			

■ Zmenou polohy prepínačov DIP nastavte maximálnu hodnotu prúdu (16/20/25/32/40/50 A) tesne pod alebo na úroveň menovitého prúdu hlavného ističa v dome.

■ Obnovte elektrické napájanie.

Kontrolka systému	Kontrolka komunikácie	Možné príčiny a nápravné opatrenia
Trvalo zelená 	Blikajúca zelená 	■ Ak inštalujete nabíjaciu stanicu Schneider Charge, skontrolujte, či bolo vykonané párovanie pre Peak kontrolér (pozri časť 6). ■ Ak inštalujete nabíjaciu stanicu Evlink Home, kontrolka indikuje funkčný stav.
Off 	Off 	Napájací zdroj nie je správne pripojený. Overte zapojenie (pozri časť 5.1)
Trvalo červená 	Blikajúca / trvalo zelená  / 	Aktuálny odber na module prekročil maximálnu prúdovú hodnotu zadanú používateľom. Skontrolujte, či je možné maximálnu hodnotu prúdu zvýšiť na hodnotu tesne pod alebo na úrovni menovitého prúdu hlavného ističa (pozri časť 7). Modul detegoval veľkosť sieťového napätia pod alebo nad definovaným limitom. Skontrolujte, či je napätie v elektrickej inštalácii v rozmedzí 187 – 264 V AC. Poloha prepínača DIP nie je správna, nastavte zodpovedajúcu veľkosť prúdu (pozri časť 7).
Trvalo červená 	Blikajúca zelená 	Poloha prepínača DIP je po zapnutí nastavená na režim párovania. Skontrolujte, či je poloha prepínača DIP nastavená do režimu párovania pred zapnutím (pozri časť 6.1).
Blikajúca zelená 	Trvalo zelená 	Režim párovania je dokončený, ale nastavenie je pozastavené. Nastavte prepínač DIP do správnej polohy zodpovedajúcej požadovanej hodnote prúdu (pozri časť 7)
Blikajúca červená 	Blikajúca zelená 	Proces párovania je narušený; vypnite zariadenie a overte párovanie neskôr, keď nebude dochádzať k rušeniu.

9 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.

10 Záruka

Zmluvná záruka	18 mesiacov
-----------------------	-------------

[illegible]