

Sigen EV AC Charger

Průvodce instalací

Sigen EVAC (7, 11, 22) 4G T2 WH
Sigen EVAC (7, 11, 22) 4G T2SH WH

Verze: 02
Datum vydání: 25. 01. 2024

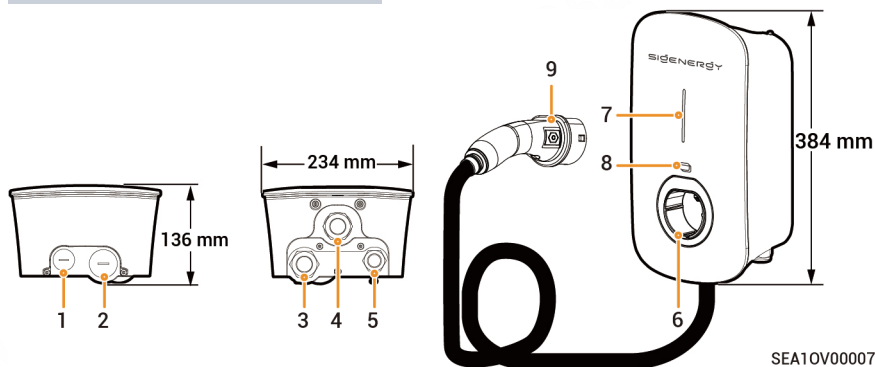


⚠ Upozornění

- K obsluze zařízení je zapotřebí vyškolený nebo zkušený elektrotechnik.
- Obsluha musí znát národní/regionalní zákony, předpisy a normy a také strukturu a princip fungování příslušných systémů.
- Před obsluhou zařízení si pečlivě přečtete provozní požadavky a bezpečnostní opatření uvedené v tomto dokumentu a dokument Důležité informace. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození zařízení, na které se nevztahuje záruka.

1 Úvod

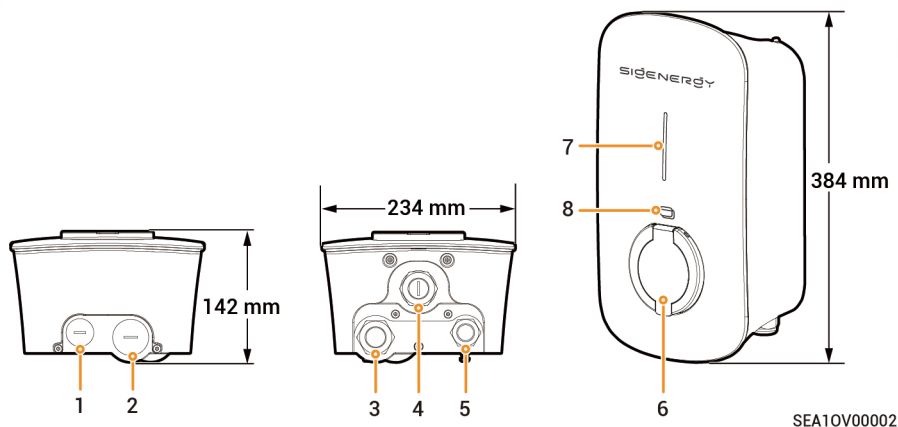
Sigen EVAC 7/11/22 4G T2 WH



⚠ Upozornění

- Doporučujeme připojit kabely přes spodní otvory pro vedení kabelů (otvory 3 a 5).
- Pokud jsou kabely připojeny přes horní otvory pro vedení kabelů (otvory 1 a 2), nainstalujte zařízení na chráněné místo, aby se předešlo vnikání vody po dlouhodobějším hromadění vody nahoře.

Č.	Popis	Č.	Popis
1	horní otvor pro vedení komunikačního kabelu	2	horní otvor pro vedení AC vstupního kabelu
3	spodní otvor pro vedení AC vstupního kabelu	4	spodní otvor pro vedení nabíjecího kabelu
5	spodní otvor pro vedení komunikačního kabelu	6	držák nabíjecího konektoru typu 2
7	indikátor	8	oblast pro čtení RFID karet
9	nabíjecí konektor	-	-



SEA10V00002



Upozornění

- Doporučujeme připojit kabely přes spodní otvory pro vedení kabelů (otvory 3 a 5).
- Pokud jsou kabely připojeny přes horní otvory pro vedení kabelů (otvory 1 a 2), nainstalujte zařízení na chráněné místo, aby se předešlo vnikání vody po dlouhodobějším hromadění vody nahoře.

Č.	Popis	Č.	Popis
1	horní otvor pro vedení komunikačního kabelu	2	horní otvor pro vedení AC vstupního kabelu
3	spodní otvor pro vedení AC vstupního kabelu	4	(vyhrazeno) spodní otvor pro vedení kabelů
5	spodní otvor pro vedení komunikačního kabelu	6	nabíjecí zásuvka typu 2 s ochrannými dvířky
7	indikátor	8	oblast pro čtení RFID karet

2 Kontrola před instalací

- Zkontrolujte podle seznamu součástí v balení, zda jsou součásti kompletní a v dobrém stavu. Pokud se vyskytne jakákoli abnormalita, kontaktujte obratem svého obchodního zástupce.
- Zkontrolujte, zda jsou osobní ochranné prostředky a instalační nářadí kompletní. Pokud tomu tak není, doplňte je.
- Zkontrolujte, zda jsou množství a specifikace kabelů dodaných zákazníkem správné. Pokud tomu tak není, připravte kabely znovu.

Ochranné prostředky



ochranná přilba



ochranné brýle



rouška proti prachu



ochranné rukavice



izolační rukavice



izolační obuv

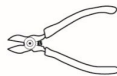
instalační nástroj



elektrická
vrtačka



vysavač



štípací
kleště



krimpovací
nástroj



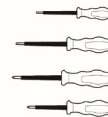
krimpovací
kleště



odizolovávací
kleště



nůžky



sada izolovaných
šroubováků



teplem
smrštitelná
bužírka



horkovzduš
ná pistole



stahovací páska
na kabely



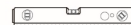
digitální
momentový klíč
otevřený



fixa



gumová palička



vodováha



svinovací metr

Vlastní předřazený AC spínač

Uživatelé musejí připravit minijistič (MCB) typu B vyhovující normě ČSN EN 60898 s doporučenými specifikacemi uvedenými níže. Uživatelé mohou tento požadavek vynechat, pokud mají nainstalované vyhovující AC spínače.

Model	Počet pólů, MCB	Jmenovitý proud, MCB
Sigen EVAC 7 4G T2 WH, Sigen EVAC 7 4G T2SH WH	1P+N	40 A
Sigen EVAC 11 4G T2 WH, Sigen EVAC 11 4G T2SH WH	3P+N	20 A
Sigen EVAC 22 4G T2 WH, Sigen EVAC 22 4G T2SH WH	3P+N	40 A

Vlastní kabely

Možnosti napájení ze sítě zahrnují TT, TN-S, TN-C-S a IT. Uživatelé si mohou kabely připravit podle režimu napájení z místní rozvodné sítě.

Č.	Název kabelu		Doporučená specifikace		
			Sigen EVAC 7 4G T2 WH Sigen EVAC 7 4G T2SH WH	Sigen EVAC 11 4G T2 WH Sigen EVAC 11 4G T2SH WH	Sigen EVAC 22 4G T2 WH Sigen EVAC 22 4G T2SH WH
1	AC vstupní kabel	třífázový pětivodičový systém (L1/L2/L3/N/PE)	-	pětizilové/čtyřžilové kabely s měděnými žilami pro venkovní použití - teplotní odolnost kabelu: $\geq 90^{\circ}\text{C}$ - vnější průměr: 13 mm až 20 mm - proud: 16 A - plocha průřezu vodiče: 2,5 mm² až 4 mm²	pětizilové/čtyřžilové kabely s měděnými žilami pro venkovní použití - teplotní odolnost kabelu: $\geq 90^{\circ}\text{C}$ - vnější průměr: 13 mm až 20 mm - proud: 32 A - plocha průřezu vodiče: 6 mm²
		třífázový čtyřvodičový systém (L1/L2/L3/PE)			
		dvě fáze (L1/L2/PE) jedna fáze (L/N/PE)	třížilové kabely s měděnými žilami pro venkovní použití - teplotní odolnost kabelu: $\geq 90^{\circ}\text{C}$ - vnější průměr: 13 mm až 20 mm - proud: 32 A - plocha průřezu vodiče: 6 mm²	-	-
2	signální kabel RS485 / signální kabel DO /signální kabel chytrého měřiče Linky		kabely nebo dvoužilový stíněný kroucený pár pro venkovní použití - plocha průřezu vodiče: 0,2 mm² až 1,5 mm² - vnější průměr: 5 mm až 7 mm		
3	síťový kabel RJ45		stíněný kroucený pár pro venkovní použití - plocha průřezu vodiče: 0,129 mm² až 0,205 mm² - vnější průměr: 5 mm až 7 mm		
4	(volitelně) regulační vedení PEN (platí pouze pro Velkou Británii)		dvoužilové kabely s měděnými žilami pro venkovní použití - teplotní odolnost kabelu: $\geq 90^{\circ}\text{C}$ - požadavek na napětí: $\geq 300\text{ V} / 500\text{ V}$ - plocha průřezu vodiče: 0,75 mm² až 1,5 mm² - vnější průměr: 5 mm až 7 mm		

3 Požadavky na umístění

Tipy

Záruka platí, pokud bylo zařízení správně nainstalováno pro zamýšlené použití a v souladu s návodem k obsluze.

Instalační prostředí

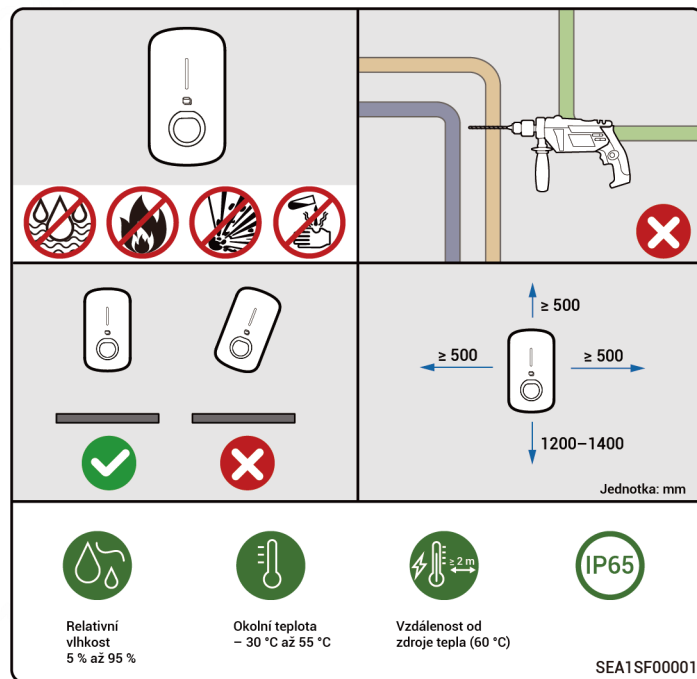
- Zařízení neinstalujte v zakouřeném, hořlavém, výbušném ani korozivním prostředí.
- Nevystavujte zařízení přímému slunečnímu záření, dešti, stojaté vodě, sněhu ani prachu. Zařízení instalujte na chráněném místě. Přijměte preventivní opatření v provozních oblastech náchylných k přírodním katastrofám, jako jsou záplavy, sesuvy půdy, zemětřesení a tajfuny.
- Zařízení neinstalujte v prostředí se silným elektromagnetickým rušením.
- Zajistěte, aby teplota a vlhkost instalačního prostředí instalace odpovídaly požadavkům zařízení.
- Zařízení musí být instalováno v oblasti vzdálené nejméně 500 m od zdroje koroze, které mohou způsobit poškození solí nebo kyselinami. (Mezi zdroje koroze patří mimo jiné mořské pobřeží, tepelné elektrárny, chemické závody, tavicí pece, uhelné závody, gumárny a galvanovny.)

Instalační poloha

- Zařízení nenaklánějte ani nepřevracejte a dbejte na to, aby bylo instalováno ve vodorovné poloze.
- Zařízení neinstalujte na místa, kterých se snadno mohou dotýkat děti.
- Zařízení neinstalujte v mobilních situacích, jako jsou obytné vozy, výletní lodě a vlaky.
- Doporučujeme zařízení instalovat na místě, které umožňuje snadnou obsluhu, údržbu a sledování stavu indikátoru.
- Při instalaci zařízení v garáži neinstalujte zařízení v místě, kudy vozidlo projíždí, aby nedošlo ke kolizi.

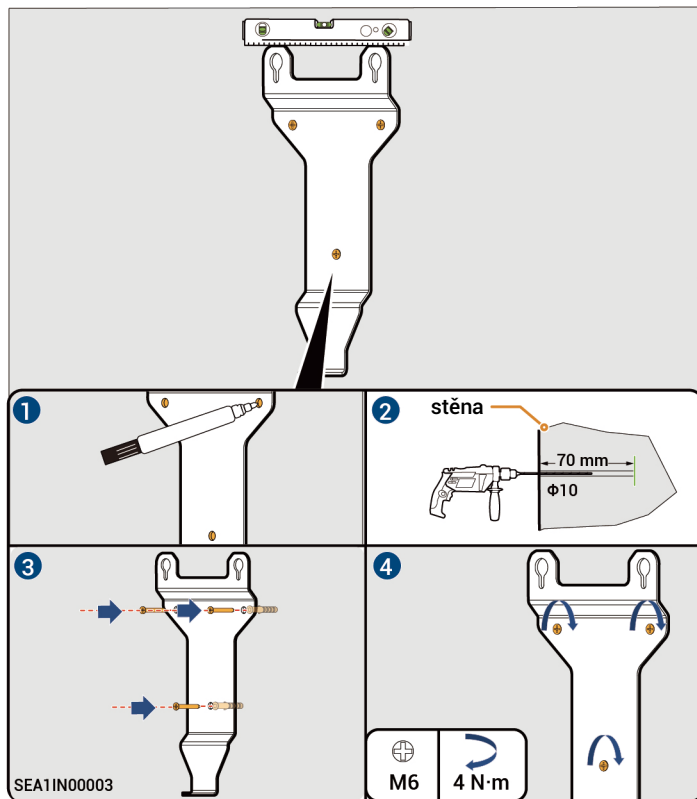
Montážní povrch

- Zařízení neinstalujte na hořlavý nosič.
- Instalační nosič musí splňovat požadavky na nosnost. Masivní cihlo-betonová konstrukce, doporučují se betonové stěny.
- Povrch instalačního nosiče musí být hladký a instalační plocha musí splňovat požadavky na instalační prostor.
- Uvnitř nosiče není vedena voda ani elektřina, aby se zabránilo nebezpečí spojenému s vrtáním při instalaci zařízení.

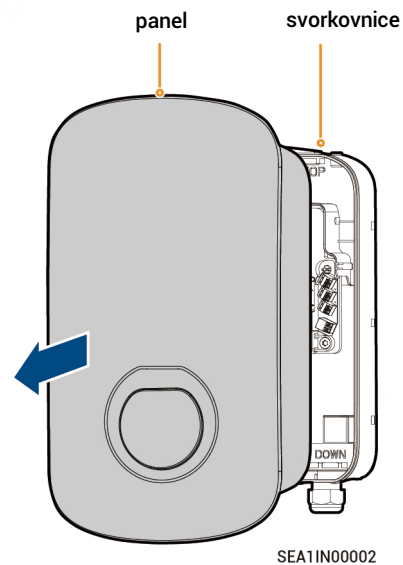


4 Instalace

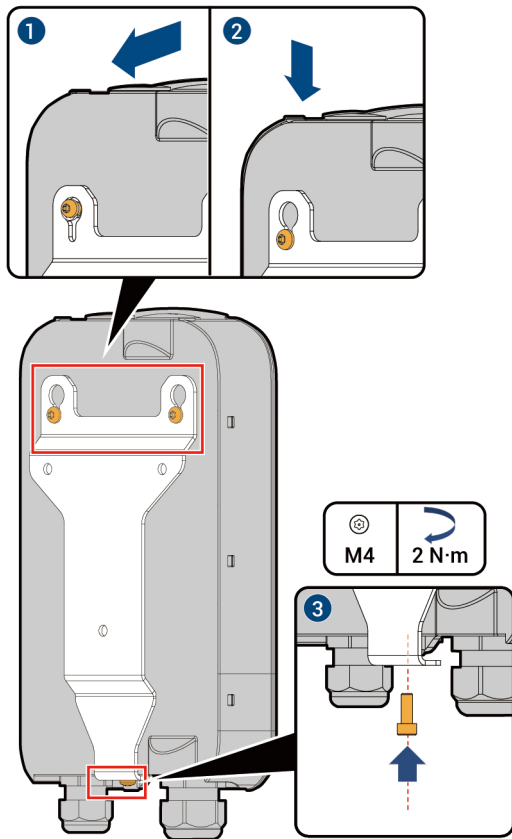
- 1** Nainstalujte úchyty pro montáž na stěnu.



- 2** Vyměňte zařízení z balení a rozeberte ho.



3 Nainstalujte a zajistěte svorkovnici.



M4 2 N·m

SEA1IN00004

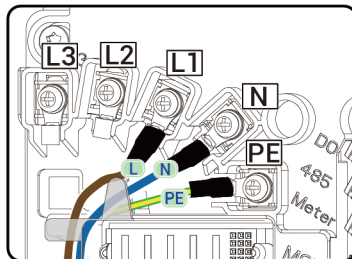
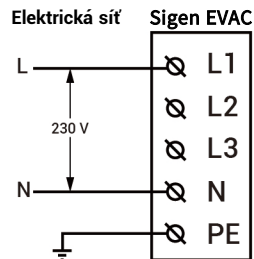
5 Připojení kabelů

5.1 Popis režimů zdroje napájení ze sítě

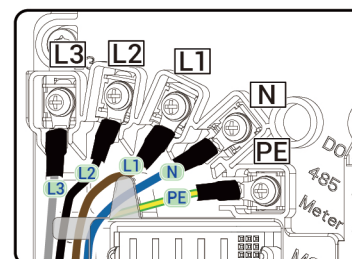
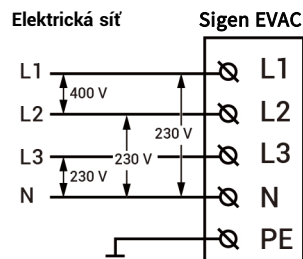
⚠ Nebezpečí

Sigen EVAC podporuje metody napájení ze sítě znázorněné v diagramu. Pečlivě se řiďte diagramem a připojte napájecí kabel AC. S nesprávným zapojením zařízení nebude fungovat. Pokud nebude správně zapojen vodič PE, mohou vznikat bezpečnostní rizika.

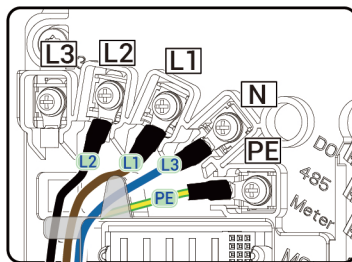
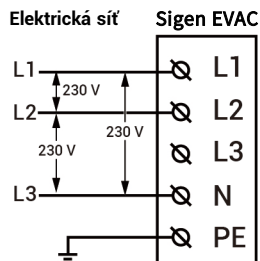
Jednofázový třívodičový systém (L/N/PE)
Napětí mezi fázemi a nulovým vodičem (L-N): 230 V



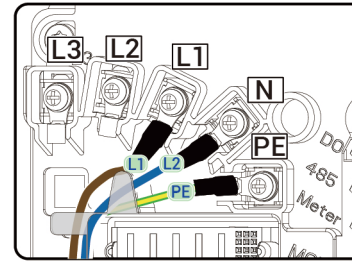
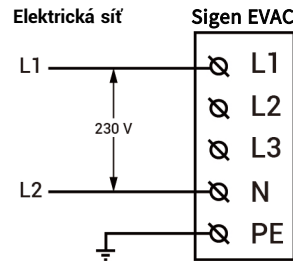
Třífázový pětivodičový systém (L1/L2/L3/N/PE)
Napětí mezi fázemi (L-L): 400 V
Napětí mezi fázemi a nulovým vodičem (L-N): 230 V



Třífázový čtyřvodičový systém (L1/L2/L3/PE)
Napětí mezi fázemi (L-L): 230 V



Dvě fáze (L1/L2/PE)
Napětí mezi fázemi (L-L): 230 V



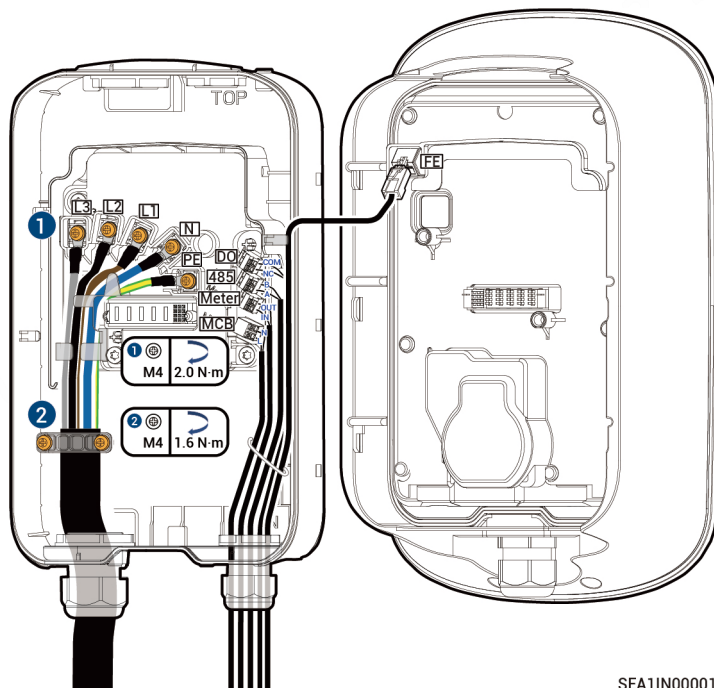
SEA11N00011

5.2 Vedení kabelů

Tipy

- V této části je popsána metoda vedení kabelů za použití třífázového pětivodičového systému.
- Při vedení kabelu doporučujeme umístit vodič PE na nejnižší vrstvu.

vedení spodem (doporučené)

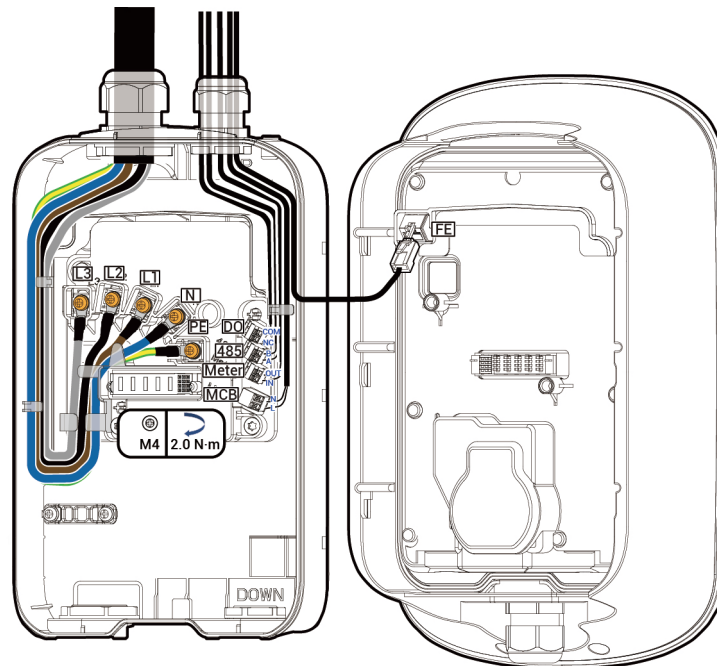


SEA11N00001

Vedení horem

Tipy

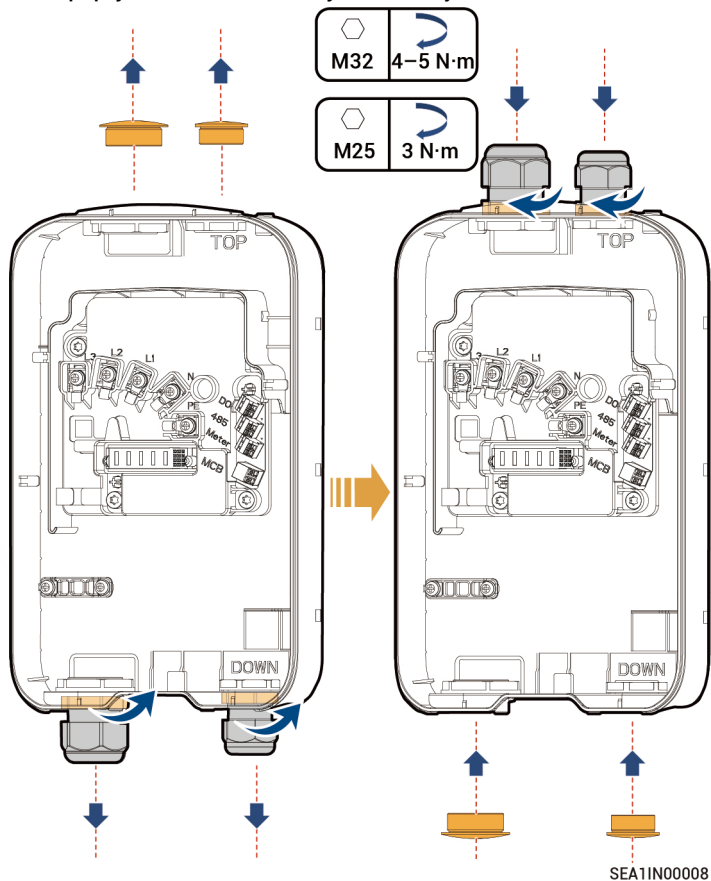
Pokud se používá vedení horem, musí být horní strana zařízení vhodně chráněna, aby se zabránilo vnikání vody v důsledku dlouhodobého hromadění vody.



SEA11N00005

Vedení horem

Před připojením kabelů nainstalujte vodotěsný konektor dole nahoru.



5.3 Připojení vstupního kabelu AC

V této části je na příkladu tří fází s vodičem N představen postup připojení.

Diagram illustrating the connection of the AC input cable (3-phase with N) using the Sigen EVAC connector.

1 Insert the connector into the bottom of the device.

2 Strip the cable insulation (A) to 6–8 mm. The length of the stripped insulation (A) is determined by the Sigen EVAC connector, to which the cables are connected.

3 Connect the cables to the Sigen EVAC connector terminals. The terminal block is labeled L3, L2, L1, N, PE. The terminal block is labeled L3, L2, L1, N, PE. The terminal block is labeled L3, L2, L1, N, PE.

Labels: TOP, DOWN, SEA1IN00007

Sigen EVAC		L3	L2	L1	N	PE
A (mm)	vedení horem	330	340	350	355	360
	vedení spodem	105	110	115	125	130

Labels: L3, L2, L1, N, PE, DO, 485, Meter, MCB

Labels: M4, 2 N·m

5.4 Připojení signálního kabelu RS485/DO

Definice portů RS485 a vztah k připojení ke snímači Power Sensor

Připojte jeden konec signálního kabelu RS485 k zařízení Sigen EVAC a druhý konec ke snímači Power Sensor.

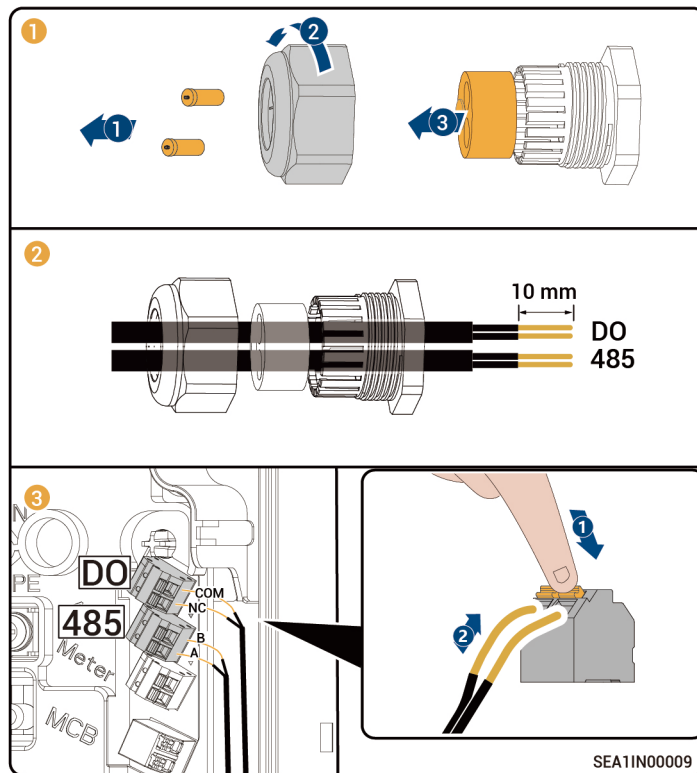
PIN	Definice	Sigen Sensor TP-CT120-DH (SDM630 MCT 40mA)
RS485_A	RS485 signal_A+	14
RS485_B	RS485 signal_B-	13

Tipy

Podrobnosti o vzhledu a připojení snímače Power Sensor najdete v návodu k obsluze dodaném spolu s výrobkem.

Definice portů DO

PIN	Definice
COM	výstupní signál COM
NC	výstupní signál NC

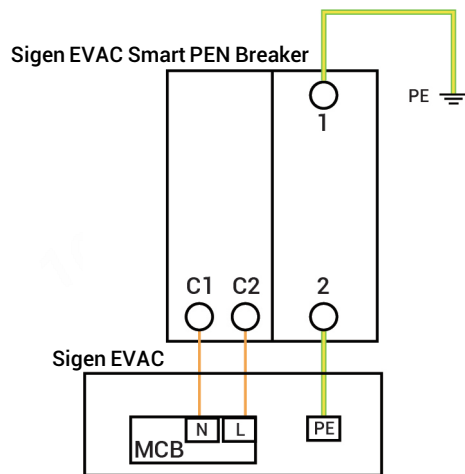


5.5 (Volitelně) Připojení regulačního vedení PEN

Definice portů MCB a vztah k připojení k jističi Sigen EVAC Smart PEN Breaker

PIN	Definice	Sigen EVAC Smart PEN Breaker ^[1]
N	výstupní úroveň N	svorka C1
D	výstupní úroveň L	svorka C2

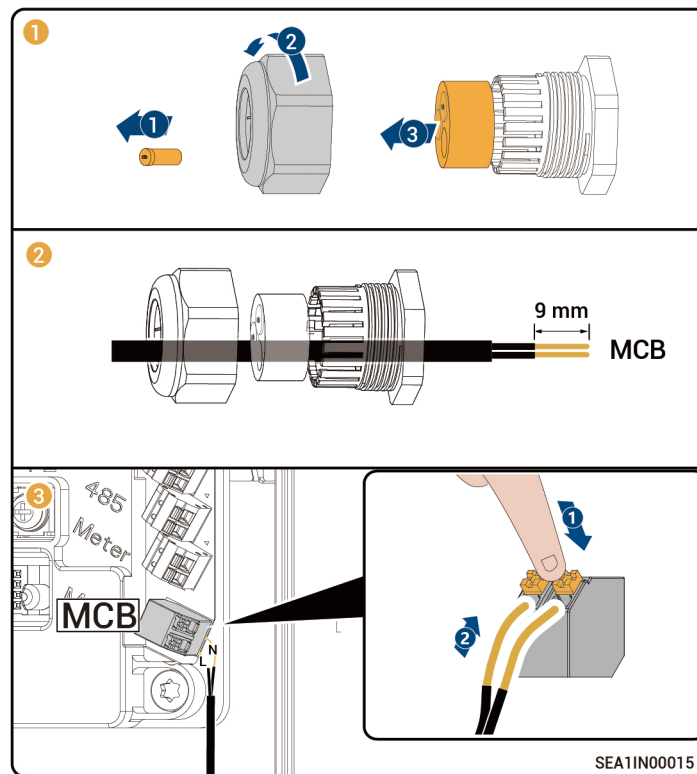
Poznámka [1]: Odpovídající svorka jističe Sigen EVAC Smart PEN Breaker



SEA1OV00009

Tipy

Informace o konkrétní instalaci a zapojení jističe Sigen EVAC Smart PEN Breaker najdete v návodu k obsluze dodaném spolu s výrobkem.



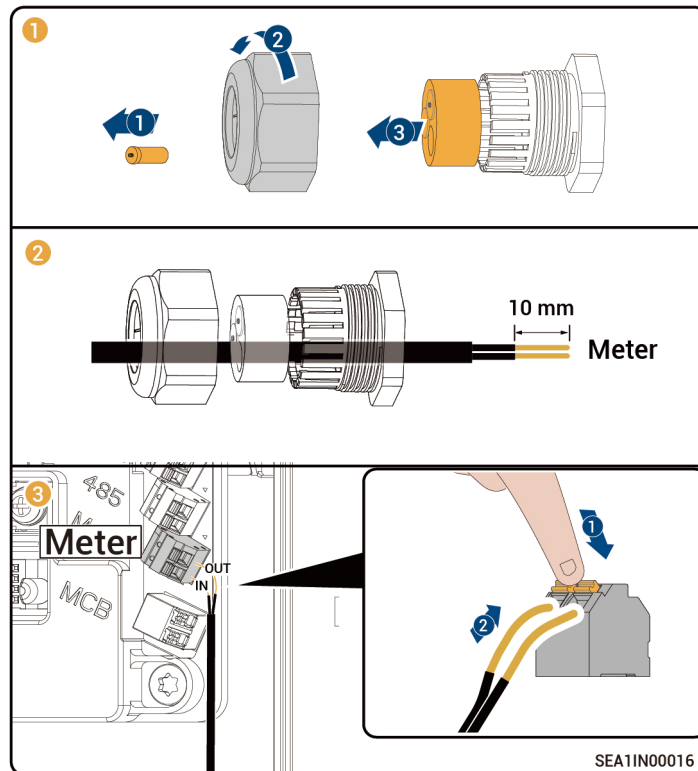
5.6 (Volitelně) Připojení signálního kabelu chytrého měřiče Linky

Definice portů měřiče a vztah k připojení k chytrému měřiči Linky

PIN	Port TIC chytrého měřiče Linky
Meter_IN	I1
Meter_OUT	I2

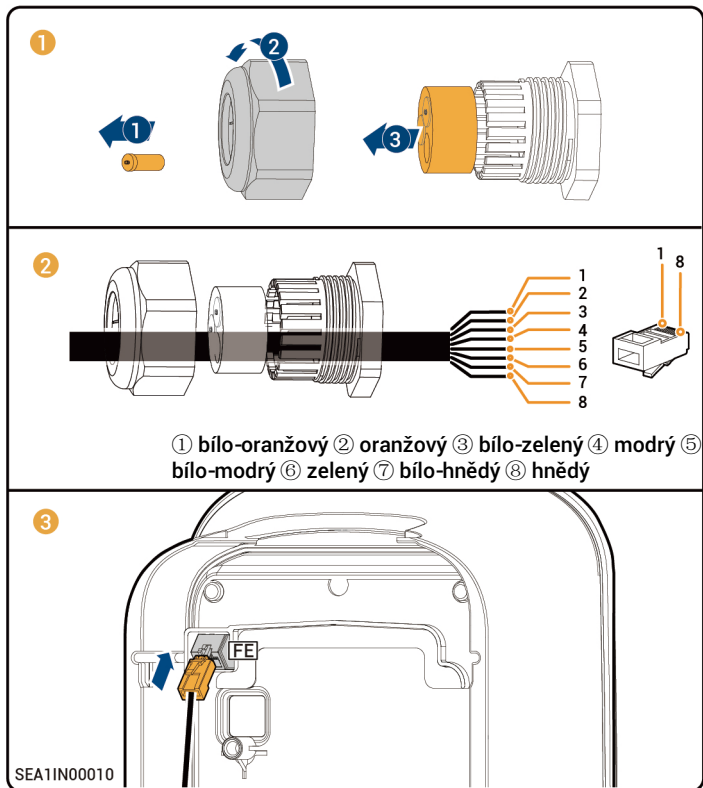
Tipy

Informace o konkrétní instalaci a zapojení chytrého měřiče Linky najdete v návodu k obsluze dodaném spolu s výrobkem.



5.7 Připojení signálního kabelu FE

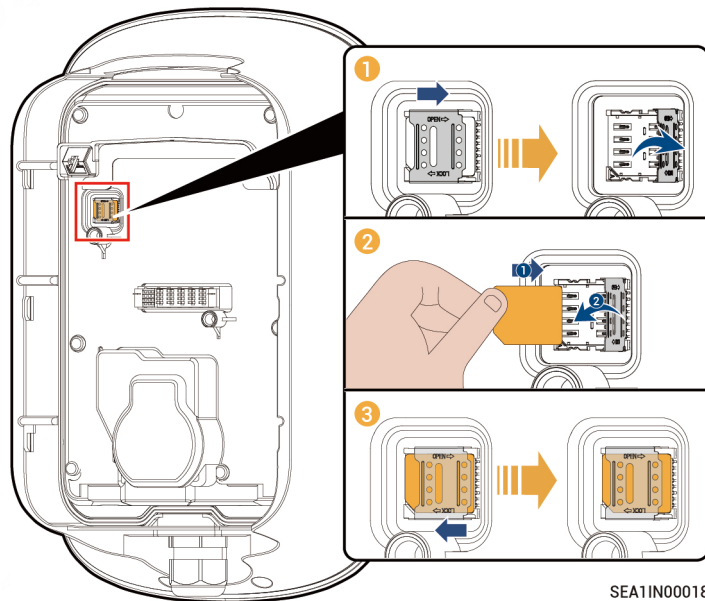
Připojte jeden konec signálního kabelu FE k zařízení Sigen EVAC a druhý konec k routeru.



5.8 Instalace SIM karty

Tipy

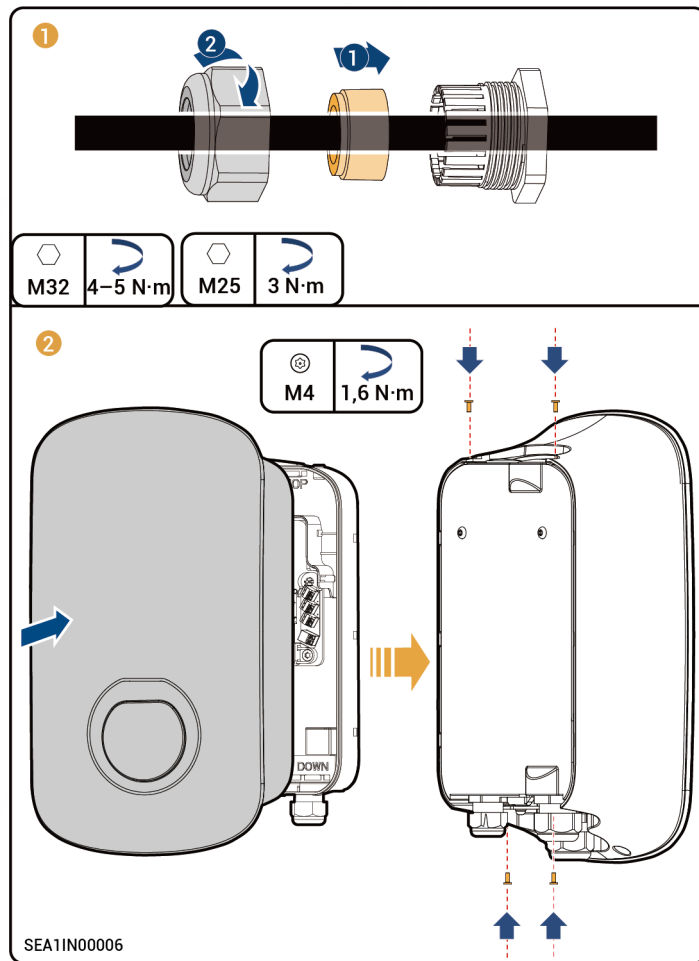
- Instalujte SIM kartu, když je povolena komunikace přes 4G.
- SIM karty zajistí uživatelé a doporučují se standardní SIM karty (velikost: 25 mm × 15 mm, kapacita ≥ 64 kB, provoz ≥ 128 MB/měsíc).



5.9 Instalace panelu

Zkontrolujte následující položky podle uvedené tabulky, utáhněte otvory pro vedení kabelů a nainstalujte panel.

Č.	Položka ke kontrole
1	Zařízení je bezpečně nainstalované.
2	AC kabely a signální kabely jsou řádně připojené, aniž by bylo cokoli opomenuto.
3	Zajišťovací šrouby nebo svorky jsou nainstalované na správném místě a bez vůle.
4	Uříznuté konce stahovacích pásek na kabely jsou bez otřepu a ostrých hran.
5	Nepoužívané porty jsou chráněné vodotěsnými kryty nebo zátkami.
6	Uvnitř ani vně zařízení se nenacházejí žádné zbytky stavebních hmot.

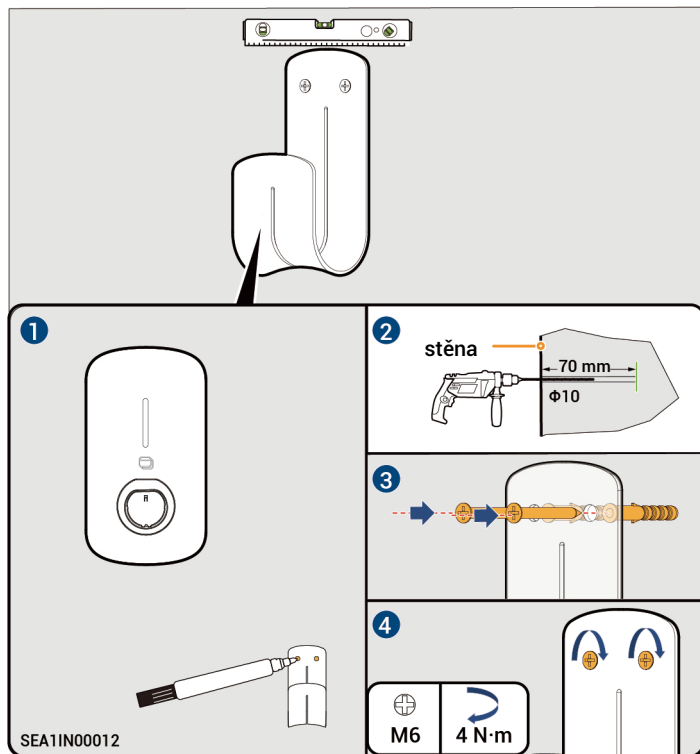


5.10 Instalace držáku kabelů a umístění nabíjecího konektoru

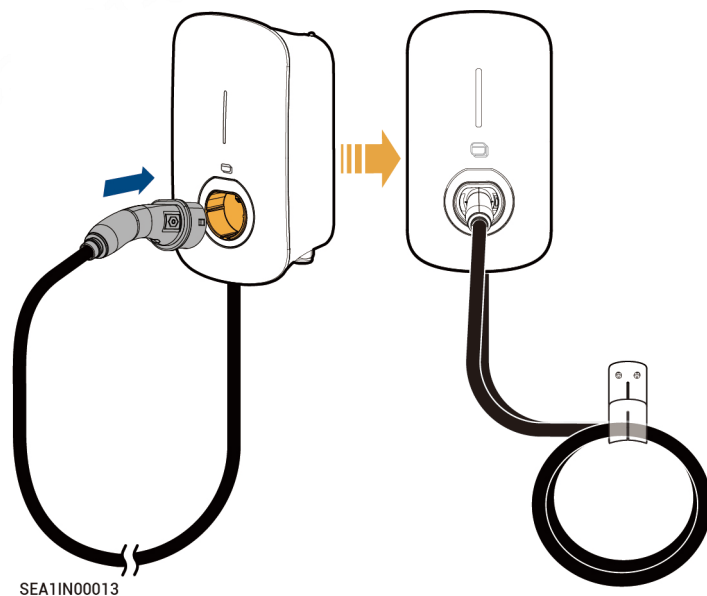
Tipy

Tato část se týká pouze zařízení Sigen EVAC 7/11/22 4G T2 WH.

1 Nainstalujte držák kabelů.

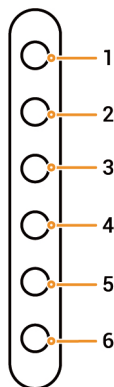


2 Umístěte nabíjecí konektor.



6 Zapnutí a vytvoření nového systému

1. Zapněte předřazený AC spínač.
2. Pro pochopení provozních podmínek sledujte stav indikátoru na předním panelu zařízení Sigen EVAC.
3. Jakmile indikátor zezelená a trvale svítí nebo lehce bliká, vytvořte v aplikaci mySigen nový systém.



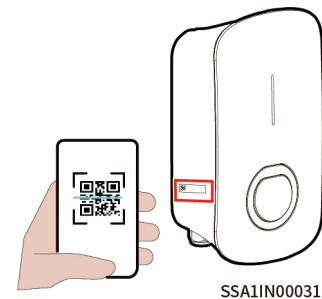
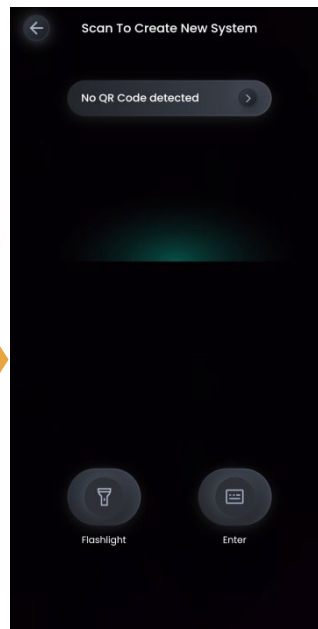
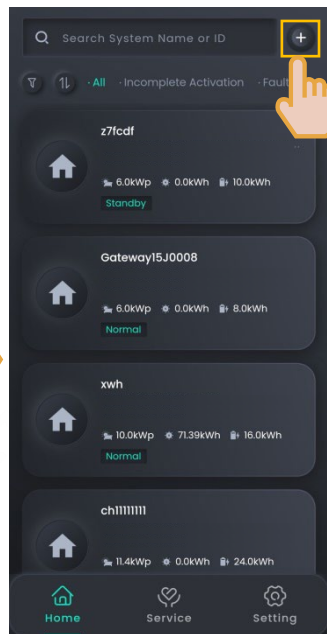
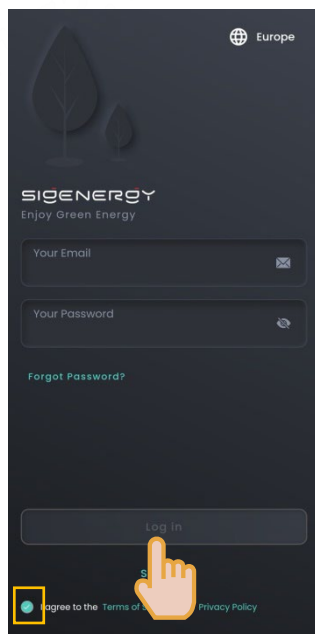
SEA10V00008

Rozsvícený indikátor	Barva	Stav	Význam
Všechny	více barev	trvale svítí	Spouštění, inicializace konfigurace.
1		trvale svítí	V pohotovostním režimu. Nepřipojeno k internetu, nabíjecí konektor není zasunutý do vozidla.
1		lehce bliká	V pohotovostním režimu. Připojeno k internetu, nabíjecí konektor není zasunutý do vozidla.
Všechny		trvale svítí	• RFID karta není načtená. Nabíjecí konektor je připojený k vozidlu. • Nabíjení dokončeno.
Všechny		lehce bliká	Zaregistrovali jste čas nabíjení a nabíjecí konektor už byl připojen k vozidlu.
Všechny		bliká	RFID karta je načtená. Připravte se na nabíjení vozidel.
Všechny		plynule bliká	Nabíjení.
Žádný	-	-	Není zapnuto napájení nebo je nízké napětí.
1		bliká	Únik elektrického proudu ze zařízení.
1		trvale svítí	Zaseknutí relé v zařízení.
2		bliká	Ochrana proti přepětí nebo podpětí.
3		bliká	Ochrana proti nadproudu.
4		bliká	Ochrana proti nadměrné teplotě.
5		bliká	Porucha uzemnění.
6		bliká	Porucha komunikace mezi zařízením a vozidlem.
Všechny		bliká	Další poruchy.

Stažení aplikace mySigen a vytvoření nového systému

- 1 Navštivte <https://www.sigenergy.com> a přejděte na „Partner“ → „Register Now“ a zaregistrujte si účet.
- 2 Stáhněte si aplikaci mySigen a zahajte vytváření nového systému pro své zařízení.





Tipy

Následující kroky se liší podle toho, zda zařízení už bylo připojeno k internetu, nebo nebylo připojeno k internetu (tj. porucha komunikace přes FE a 4G), jak je popsáno níže.

Už připojeno k internetu:

Add New System

1 Basic
and lower case letters and English brackets.

System Location

Use your location: mySigen will use location permission to show the system position information.

Timezone
(UTC-6.00)Easter Island

Summer Time ☒

Owner Details

First Name

Last Name

Email

The owner will use this email address as login credentials for the mySigen App. Please remind the owner to check their email after the add new system process.

Next

Add New System

2 Devices

AC charger
SN:KDK*****2333

AC charger
Normal

All the software version has been upgraded to the latest:

☒ I confirm all the devices have been added to the system.

Next

Add New System

3 Parameters

Grid Code
EGC_G98

Ground type
TN

Rated Household Circuit Breaker Current (A)

Input Circuit Breaker Current (A)

Default Output Charging Current (A)

Next

Add New System

4 Confirm

System Location

User Name
xxxx.xxxx

Email
xxxx@qq.com

Timezone
Pacific/Easter

2 Devices

Device SN
KDK*****2333

Grid Code
EGC_G98

Ground type
TN

Rated Household Circuit Breaker Current
32 A

Input Circuit Breaker Current
25 A

Default Output Charging Current
24 A

Confirm

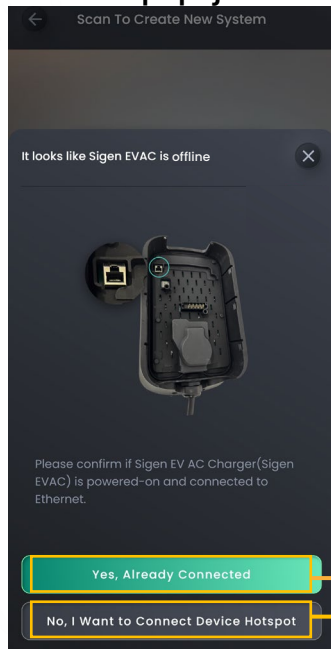
Ručně vyhledejte adresu, nastavte časové pásmo a zadejte údaje o majiteli.

Případně proveďte upgradu.

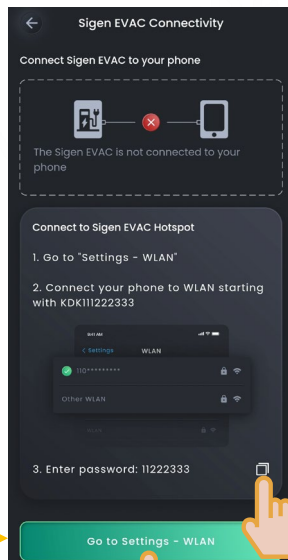
Nastavte parametry podle potřeby.
Jmenovitý proud jističe pro domácnost > Vstupní proud jističe
> Výchozí výstupní nabíjecí proud

- 3** Po vytvoření nového systému musí instalační technik požádat majitele, aby se do 24 hodin podíval na e-mail zaslaný od „sigencloud“, aktivoval si účet, přihlásil se do aplikace a navázal RFID kartu.

Dosud nepřipojeno k internetu (tj. porucha komunikace přes FE a 4G):

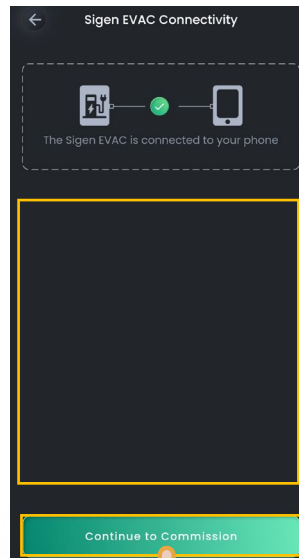


Pokud zařízení stále není připojené k internetu, klikněte na toto tlačítko.



Připojte se k WLAN hotspotu zařízení. Hotspot je pojmenován jako s. č. zařízení a přístupový kód je uvedený v uživatelském rozhraní.

Pokud zařízení už bylo připojeno k internetu, klikněte na toto tlačítko, přejděte na stránku Create New System (Vytvořit nový systém) a proveďte kroky podle popisu uvedeného v části „Už připojeno k internetu“.



Pokud má instalační technik možnost připojit zařízení k WLAN hotspotu v prostorách majitele, připojte se k dostupnému hotspotu, přejděte na stránku Create New System (Vytvořit nový systém) a proveďte kroky podle popisu uvedeného v části „Už připojeno k internetu“.

Pokud v prostorách majitele není WLAN hotspot k dispozici, klikněte na toto tlačítko.

← Add New System

1 2 3 4

Basic
and lower case letters and English brackets.

System Location

Use your location: mySigen will use location permission to show the system position information.

Timezone
(UTC-6.00)Easter Island

Summer Time ☒

Owner Details

First Name

Last Name

Email

The owner will use this email address as login credentials for the mySigen App. Please remind the owner to check their email after the add new system process.

Next

Nastavte časové pásmo a zadejte údaje o majiteli.

← Add New System

1 2 3 4

Devices

Charger
SNKDKIII222333



Charger
Normal

Your Software of Sigen EVAC is up to date.

☒ I confirm all the devices have been added to the system.

Next

← Add New System

1 2 3 4

Parameters

Grid Code
EGC_G98

Ground type
TN

Rated Household Circuit Breaker Current (A)

Input Circuit Breaker Current (A)

Default Output Charging Current (A)

Next

Nastavte parametry podle potřeby.
Jmenovitý proud jističe pro domácnost > Vstupní proud jističe > Výchozí výstupní nabíjecí proud

← Add New System

1 2 3 4

Confirm

System Location

User Name
xxxx xxxx

Email
xxxx@qq.com

Timezone
Pacific/Easter

2 Devices

Device SN
KDK****2333

Grid Code
EGC_G98

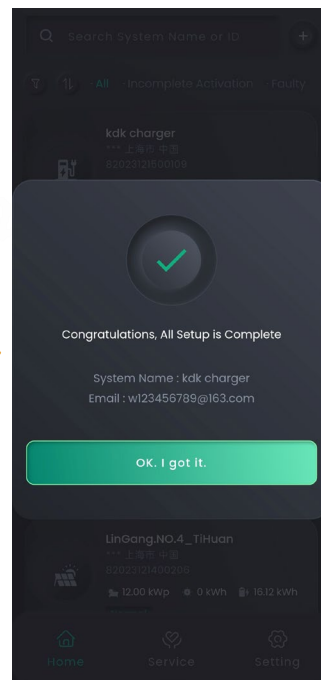
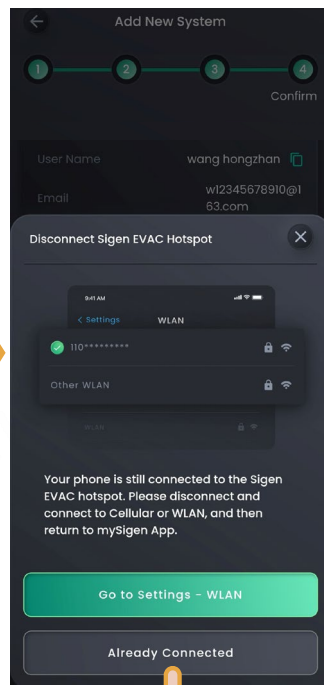
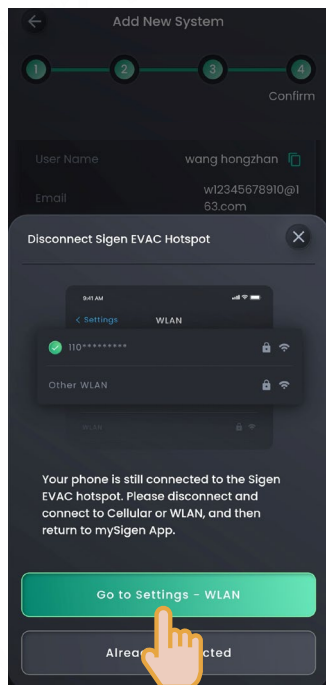
Ground type
TN

Rated Household Circuit Breaker Current
32 A

Input Circuit Breaker Current
25 A

Default Output Charging Current
24 A

Confirm



Odpojte se od WLAN hotspotu.

- 3** Po vytvoření nového systému musí instalační technik požádat majitele, aby se do 24 hodin podíval na e-mail zaslaný od „sigencloud“, aktivoval si účet, přihlásil se do aplikace a navázal RFID kartu.

Sigenergy Technology Co., Ltd.



Website



LinkedIn



YouTube

www.sigenergy.com



SIGENERGY

Copyright © Sigenergy Technology Co., Ltd. 2024. Všechna práva vyhrazena.

Popis v tomto dokumentu může obsahovat prediktivní prohlášení týkající se finančních a provozních výsledků, produktového portfolia, nové technologie, konfigurací a vlastností produktu. Rozdíl mezi skutečnými výsledky a těmi vyjádřenými nebo implikovanými v prediktivních prohlášeních může způsobit několik faktorů. Proto je popis v tomto dokumentu uveden pouze pro referenční účely a nepředstavuje nabídku ani přijetí. Sigenergy Technology Co., Ltd. může tyto informace kdykoli bez upozornění změnit.