

SIMPO 5000

Rychlý průvodce (Čeština)

ZYC ENERGY
ZERO YOUR CARBON

Verze: V1.7

Datum vydání: 2024-12-28



Bezpečnost

Při instalaci, uvádění do provozu, provozu a údržbě výrobku by měly být přísně dodržovány bezpečnostní požadavky uvedené v návodu. Nesprávná obsluha nebo práce mohou vést k poškození výrobku a dalších vlastností nebo ke zranění či smrti obsluhy nebo třetích osob.

Při upevňování výrobku šrouby nebo jinými díly použijte správný nástroj a šrouby utáhněte utahovacím momentem uvedeným v návodu nebo na štítku výrobku, jinak může být výrobek poškozen nebo nestabilní.

Při použití různých nástrojů si nástroje předem osvojte, abyste zabránili zranění montéra v důsledku nesprávné manipulace.

Před instalací si prosím důkladně přečtěte tento návod, abyste zajistili správnou a bezpečnou instalaci a používání produktu.

Varování & Upozornění

- Instalatéři a uživatelé jsou povinni se s tímto návodem seznámit.
- Před instalací a před použitím se ujistěte, že je na místě hasicí přístroj.
- Instalaci a obsluhu musí provádět kvalifikovaný personál a systém musí být instalován v oblastech s omezeným přístupem.
- Bateriový modul má určitou hmotnost. V případě potřeby použijte k manipulaci manipulační prostředky nebo pomoc další osoby.

Zamýšlené použití

SIMPO 5000 je určen pro domácí použití. Jedná se o 51,2V lithium-iontový bateriový úložný systém, který pracuje s kompatibilními invertory v režimu připojení k síti, mimo síť a záložním režimu. Pomocí SIMPO WIFI lze SIMPO 5000 připojit k internetu pro vzdálené monitorování a upgrady firmwaru.

Ujistěte se prosím, že je používán pouze ve spojení s přizpůsobeným invertorem. SIMPO 5000 není vhodný pro napájení životně důležitých lékařských zařízení.

Únik elektrolytu z baterie

Poškozenou baterii okamžitě přestaňte používat a zlikvidujte ji na správném místě nebo ji vraťte prodejci.

- Poškození baterie může způsobit únik elektrolytu a kontakt s ním může mít následky, jako jsou dýchací potíže, podráždění pokožky a poleptání. Pokud se vyskytnou následující okolnosti, je třeba okamžitě dodržovat následující pokyny.
- Při zasažení očí: Jemně vyplachujte tekoucí vodou po dobu alespoň 15 minut a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží: Oplachujte pod tekoucí vodou po dobu delší než 15 minut, odstraňte kontaminovaný oděv a vyhledejte lékařskou pomoc.
- Vdechnutí nebo požití: Opusťte kontaminovanou oblast a vyhledejte lékařskou pomoc.

Oheň

Pokud je baterie příliš blízko ohně nebo je teplota prostředí neobvykle vysoká, může u baterie dojít k požáru. Při hoření baterie se může objevit oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další plyny a kouř.

Včas opusťte požářiště, při hašení použijte celoobličejový samostatný dýchací přístroj (SCBA) s kompletním ochranným vybavením a použijte suchý chemický hasicí přístroj k ochlazení a uhašení baterie, aby nedošlo k rozšíření požáru.

Manipulace

- Instalatéři by měli být během instalace opatrní, aby nedošlo k poškození baterie.
- Pokud byla baterie před instalací poškozena, mimo jiné včetně poškození pláště, poškození terminálového portu, atp., prosím nepoužívejte ji a kontaktujte nás.
- Chraňte baterii před poškozením během přepravy a manipulace.
- Baterii nečistěte žíravými roztoky nebo látkami a nedovolte, aby se do baterie dostaly cizí předměty.
- Neodpojujte žádné kabely přímo, pokud je baterie v provozu.
- Nepoužívejte baterii společně s bateriemi jiných značek nebo typů.
- Nezkratujte bateriové moduly.
- Nevystavujte baterii vnějším silám, jako je tahání po zemi nebo pokládání těžkých předmětů na baterii.

Skladování

- Neskladujte baterii v prostředí, které je vystaveno přímému slunečnímu záření nebo vysoké vlhkosti, a zajistěte, aby byla chráněna před teplem a vodou.
- Baterie skladované po dlouhou dobu (≥ 6 měsíců) by se měly pravidelně nabíjet, aby se předešlo nevratnému poškození způsobenému vybitou baterií.
- Pokud je baterie skladována po dlouhou dobu, měla by být okolní teplota udržována na přibližně 25 ° C. Pokud je baterie skladována pouze po krátkou dobu, měla by být také zajištěna okolní teplota mezi 0 ° C. C a 35° C.
- Neskladujte baterie v prostředí s vysokou vlhkostí.

Přeprava

Baterie musí být přepravovány se zakrytými svorkami, aby se zabránilo kontaktu s kovovými předměty a zkratům během přepravy. Naše baterie jsou před odesláním k vám vybité na určitý stav nabití, aby byly v souladu s mezinárodními přepravními předpisy. Pokud je to možné, baterie by měly být přepravovány v uspořádání od výrobce, vodorovně a zajištěny. Pokud je to možné, zabraňte přepravě ve svislé poloze a omezte počet baterií naskládaných na sebe. Nepokládejte na baterii těžké předměty, aby nedošlo k poškození baterie.

Výrobce

Výrobce: ZYC Energy Company Limited

Adresa: GuangKe Road 1, Pingshan, Shenzhen, P.R. China

E-mailová adresa: service@zyc.energy

WhatsApp: +86 19168831702

Telefon: +86 (0) 755 2839 4019

Webové stránky: www.zyc.energy

Regionální manažer pro Evropu

- společnost: ZYC Lithium Batteries S.L.
- Adresa: Calle Angelita Cavelo 13 Oficina 4 Madrid (28027), Madrid, España
- Telefon: +34 6 97919475 / +49 7119987199
- Webové stránky: info@zyc-europe.com

Označení

Štítek na modulu SIMPO 5000:



Podrobnosti značení:



Označení CE

Tento systém splňuje požadavky příslušných směrnic EU.



Označení UKCA

Tento systém splňuje požadavky příslušných směrnic EU.



Likvidace

Nelikvidujte systém společně s domovním odpadem. obraťte se na servisního partnera společnosti ZYC, nebo prodejce, aby jej zlikvidoval v souladu s předpisy pro elektronický odpad a použité baterie dané země.



Pozor na nebezpečnou zónu

Systém musí být dodatečně uzemněn, pokud je v místě instalace vyžadováno dodatečné uzemnění nebo vyrovnání potenciálů.



Udržujte systém mimo dosah plamene nebo jakéhokoli zdroje ohně.



Pozor na úraz elektrickým proudem.



Během provozu si prosím pečlivě přečtěte návod a dodržujte jej.

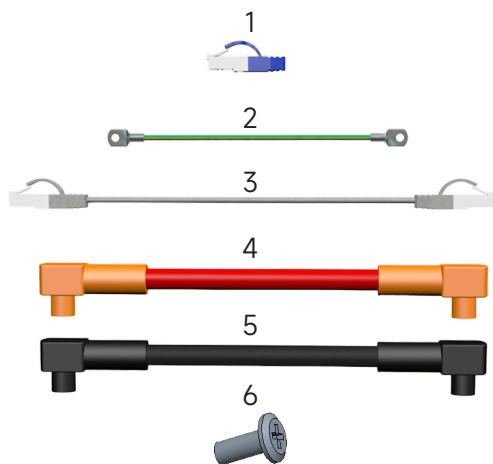


Udržujte systém mimo dosah dětí.

Obsah v balení SIMPO 5000



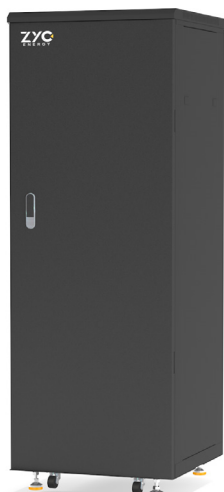
← SIMPO 5000 Modul



Číslo	Název dílu	Množství
1	Ukončovač	1
2	PE kabel	1
3	Komunikační kabel	1
4	Napájecí kabel (+)	1
5	Napájecí kabel (-)	1
6	Šroub M6 × 16	4

SIMPO Cabinets

Cabinet 10



Cabinet 6



Specifikace	SIMPO Cabinet 6	SIMPO Cabinet 10
Rozměr (Š x H x V)	620 x 600 x 1270mm	620 x 600 x 1890mm
Max. Množství modulů	6(30kWh)	10(50kWh)
Max. trvalý proud	625A	1250A
Stupeň krytí	IP20	
Hmotnost	120 kg	90 kg

Nástroje



Bezpečnostní obuv



Izolované rukavice



Ochranné brýle



Vrtat



Momentový klíč



Multimetr



Štípačky na drát



Užitkový nůž

Extra příslušenství

Díly nejsou součástí námi nabízeného příslušenství, ale mohou být nezbytné pro připojení k měniči.



1. DC kabely se svorkou SC xxx-12



2. PE kabel S koncovkou SC xx-6



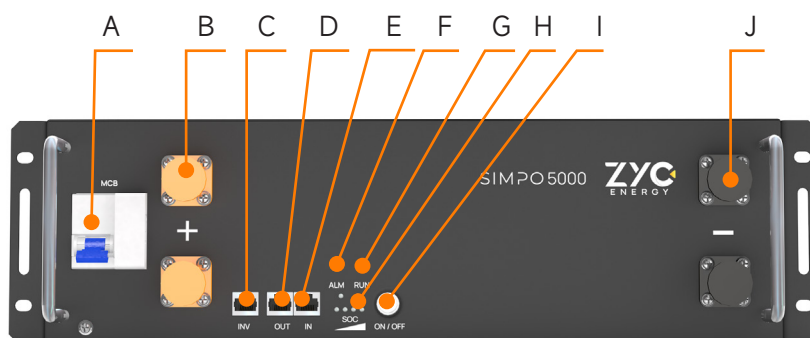
3. Com kabel se stíněním (Cat5 nebo vyšší)



4. SIMPO WiFi

1. Vyberte vhodné kabely podle výkonu vašeho systému a elektrických požadavků.
2. PE kabely (CSA \geq 25 mm) s koncovkou (SCxx-6).
3. Komunikační kabel se stíněním (Cat5 nebo vyšší).
4. SIMPO WiFi lze zakoupit u prodejců ZYC.

Rozhraní SIMPO 5000 a stav LED

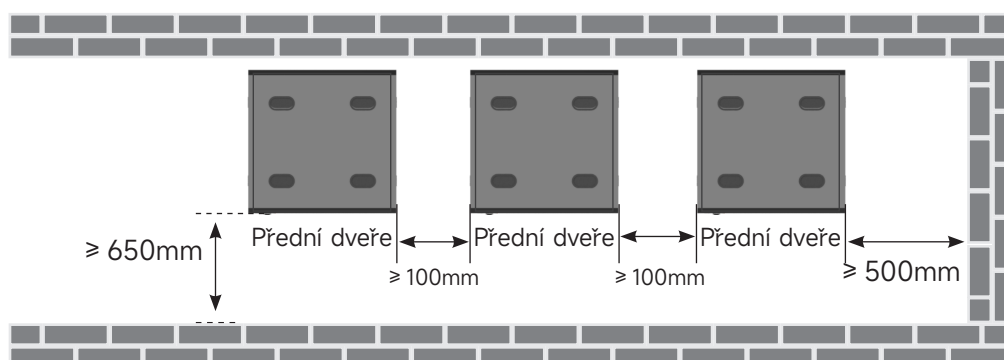


Písmeno	Označení	Funkce	Písmeno	Označení	Funkce
A	MCB	Jistič	F	ALM	LED Alarmu
B	+	DC+ port	G	RUN	Stavová LED
C	INV	Inverter Com	H	SOC	Indikátor SOC
D	OUT	Paralelní Com Out	I	ON/OFF	Zapnutí/vypnutí
E	IN	Paralelní Com In	J	-	DC - port

Na předním panelu SIMPO 5000 jsou tři LED diody, které indikují stav baterie, ALM, RUN a SOC.

LED	Stav	Provozní stav
ALM	●	Došlo k chybě
	●	Bez chyby
RUN	● ždzy zapnuto	Baterie je zapnutá a pracuje v komunikačním režimu
	● Pomalu bliká	Baterie pracuje v režimu bez komunikace
	●	Baterie nefunguje
SOC	●●●●	$75% < SOC \leq 100\%$
	●●●●	$50% < SOC \leq 75\%$
	●●●●	$25% < SOC \leq 50\%$
	●●●●	$0% < SOC \leq 25\%$
	Když je SOC < 5 %, první LED rychle bliká (0,5 s svítí, poté 0,5 s nesvítí)	1 Hz
	Při vybití poslední LED normálně bliká (1s svítí, pak 1s nesvítí)	0.5 Hz
	Během nabíjení poslední LED pomalu bliká (2 s svítí, poté 2 s nesvítí)	0.25 Hz

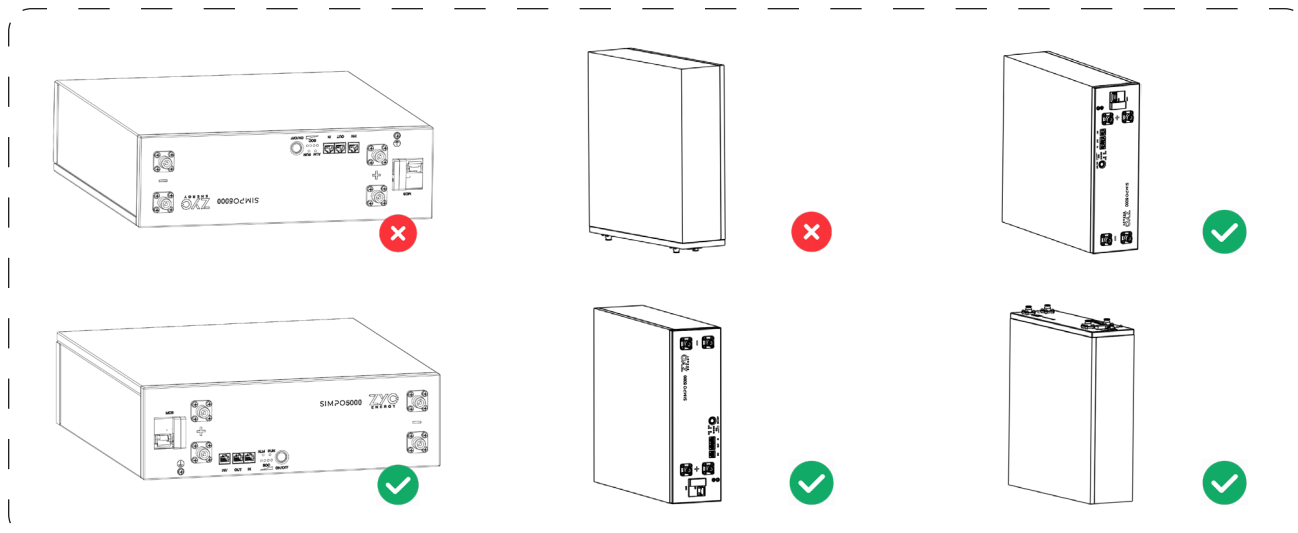
Minimální potřeba volného prostoru ve skříních:



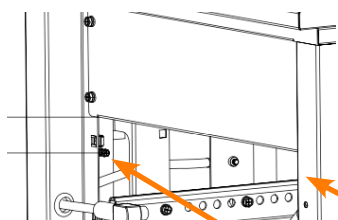
Orientace baterie

Při montáži SIMPO 5000 bez pouzder nebo držáku. Nepokládejte baterii vzhůru nohama ani nepokládejte přední panel přímo na zem.

Existují určité požadavky na orientaci baterie, nainstalujte ji prosím správně podle následujícího obsahu:

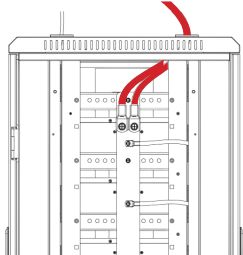


SIMPO Cabinet 6 Umístění a zapojení

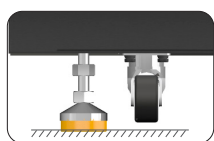


Odšroubujte šrouby na levé a pravé straně skrz vnitřek skříně. Poté lze kryt na obou stranách vyjmout.

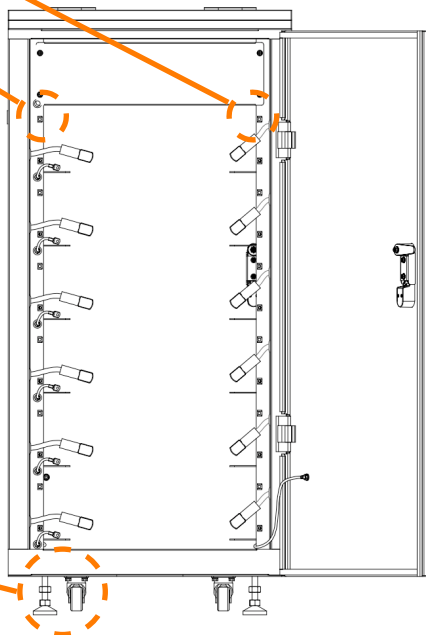
Levá strana



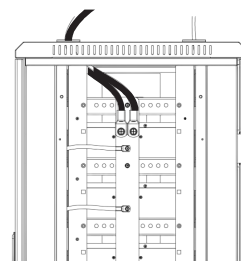
Utahovací moment pro napájecí kabel: **15 N·m**



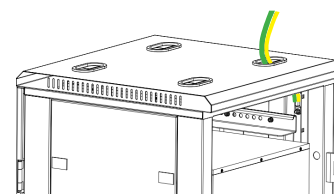
K podepření skříně použijte nohy a ujistěte se, že jsou kolečka výše než nohy.



Pravá strana



Utahovací moment pro napájecí kabel: **15 N·m**

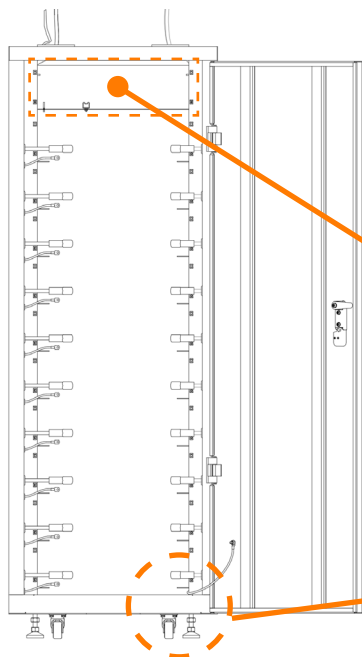


Utahovací moment pro PE kabel: **5 N·m**

SIMPO Cabinet 10 Umístění a zapojení

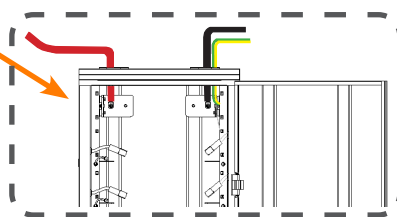
Kvůli aktualizaci SIMPO Cabinet 10 došlo v instalaci k některým změnám. Potvrďte prosím verzi vaší skříně a poté instalaci nainstalujte podle níže uvedeného popisu.

Předchozí verze:



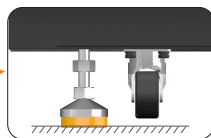
Otevřete přední dvířka a sejměte tento panel, abyste viděli přípojnicí pro napájecí kabely.

Pro každý pól jsou dvě svorky. Pokud je výkon střídače větší než 25 kW, je doporučeno použít dvě sady napájecích kabelů zvětšení celkového průřezu kabelů.



Utahovací moment:

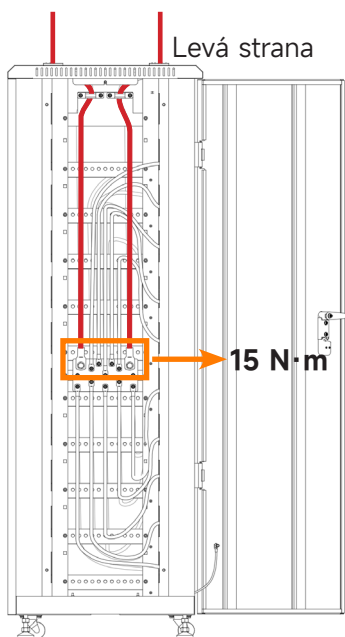
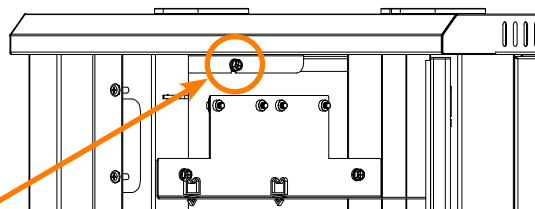
- Napájecí kabel: 20 N·m
- PE kabel: 5 N·m



K podepření skříně použijte nohy a ujistěte se, že jsou kolečka výše než nohy.

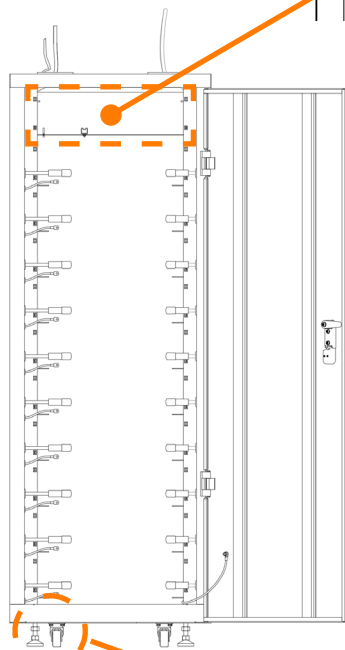
Nejnovější verze:

Odstraňte prosím přední horní panel a odšroubujte šrouby na levé a pravé straně skrz vnitřek skříně. Poté lze kryt na obou stranách vyjmout.



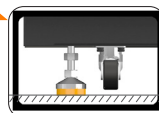
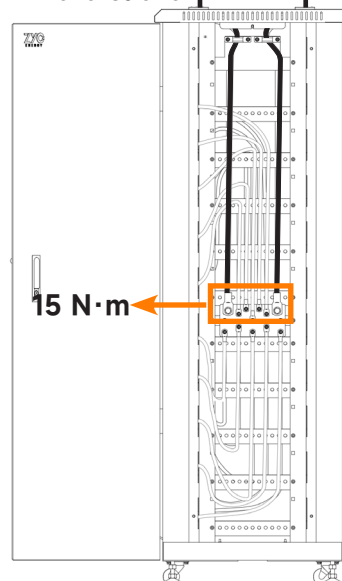
Levá strana

15 N·m



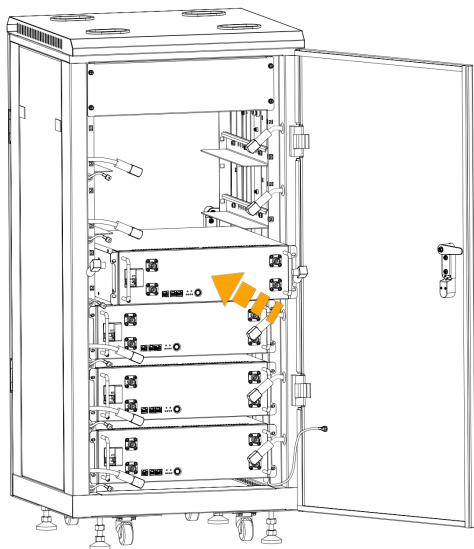
Pravá strana

15 N·m



K podepření skříně použijte nohy a ujistěte se, že jsou kolečka výše než nohy.

Zasuňte a upevněte moduly do skříně



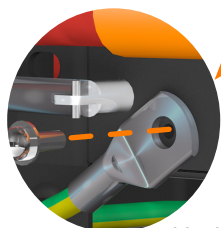
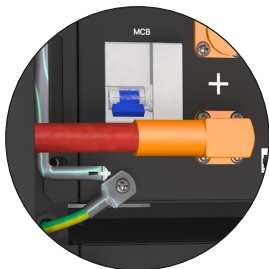
Připojte moduly do skříně



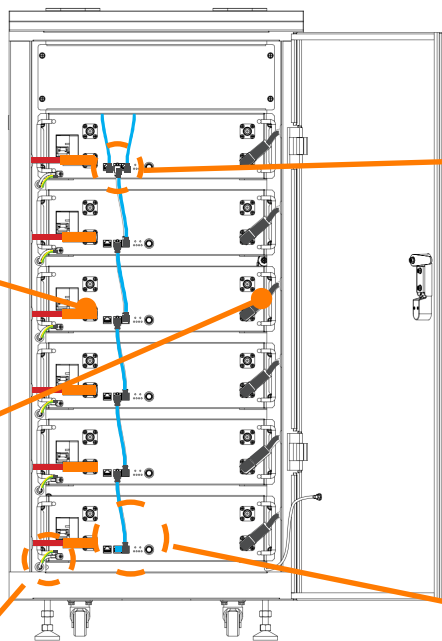
Utahovací moment = 5 N·m

Připojte kabely a Ukončovač

*Ujistěte se, že uslyšíte cvaknutí, abyste potvrdili, že je napájecí kabel bezpečně připojen k terminálu.



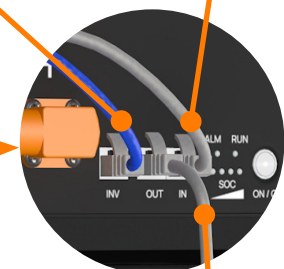
Utahovací moment = 3 N·m



Komunikační porty hlavní baterie:

INV:
Připojte k měniči

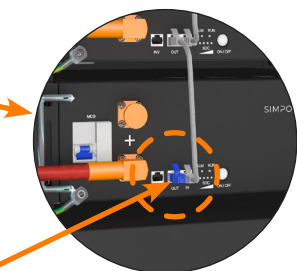
IN:
Připojte k WiFi dongle



OUT:
Připojte k portu IN další baterie



Ukončovač



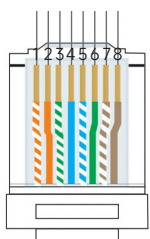
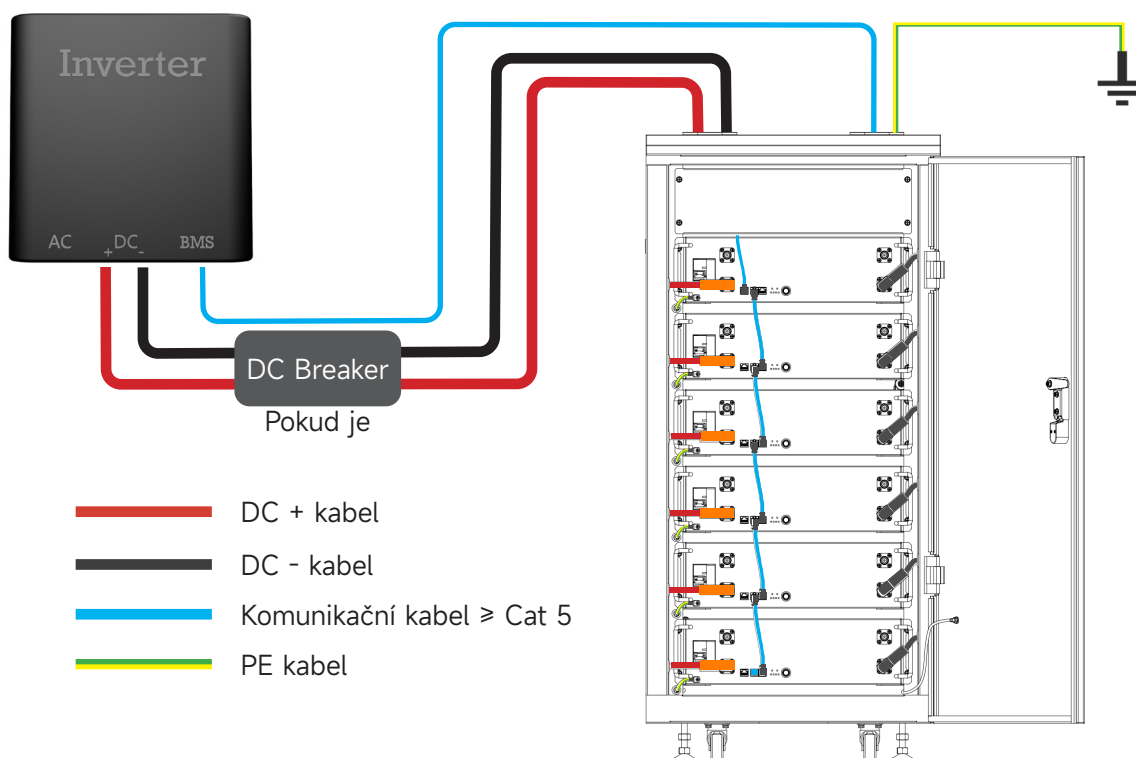
Zapojte koncový odpor (Ukončovač) do portu "OUT" poslední baterie.

Připojení k měniči

Připojte napájecí kabely a komunikační kabel mezi bateriovým systémem a měničem.

Upozornění:

- Komunikační kabel by měl být Cat 5 nebo vyšší.
- V režimu bez komunikace není nutné připojovat komunikační kabel.



Definice portu INV na rozhraní baterie

PIN No.	1	2	3	4	5	6	7	8
Definice	Null	Null	Null	CAN_H	CAN_L	Null	RS485B	RS485A

V případě potřeby změňte pořadí vodičů komunikačního kabelu.

Shoda s komunikačními měniči **CAN**, jak je uvedeno níže:

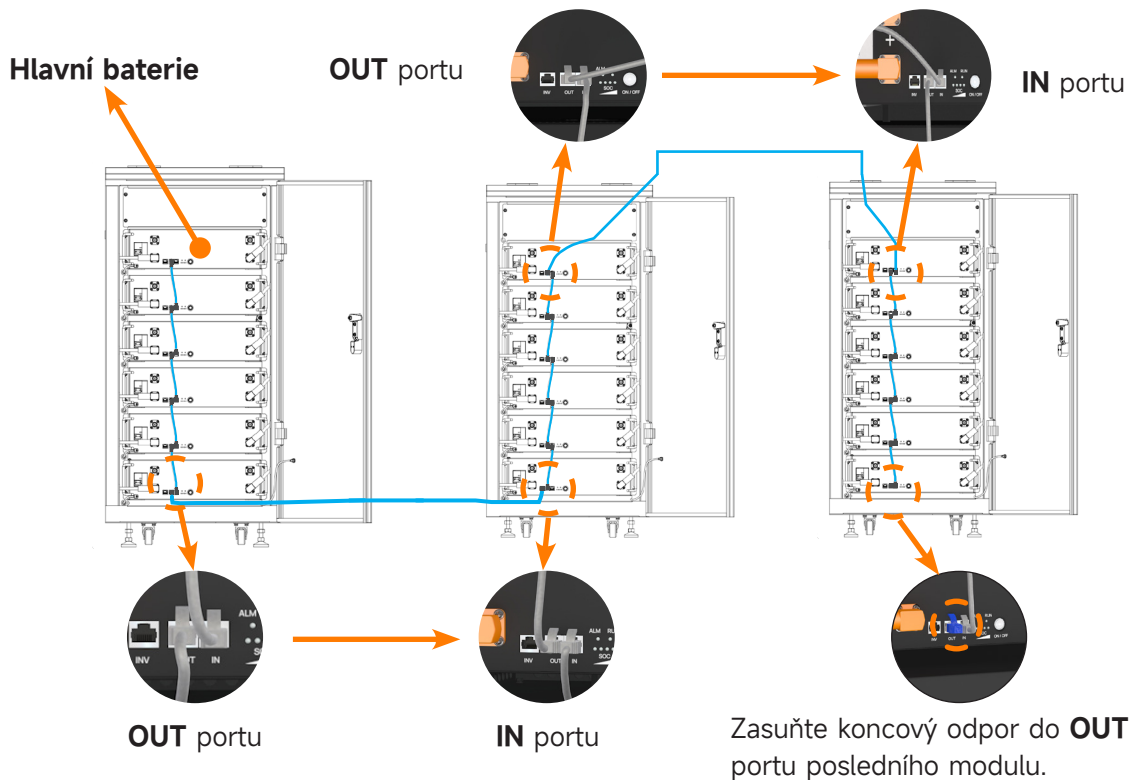
	SIMPO 5000	Victron*	Selectronic	SMA	Studer	Steca	Deye	Noark	GoodWe
CAN_H	4	7	1	4	4	4	4	4	4
CAN_L	5	8	2	5	5	5	5	5	5

*Pro zařízení Victron se doporučuje použít kabel VE.Can to CAN-bus BMS typu A.

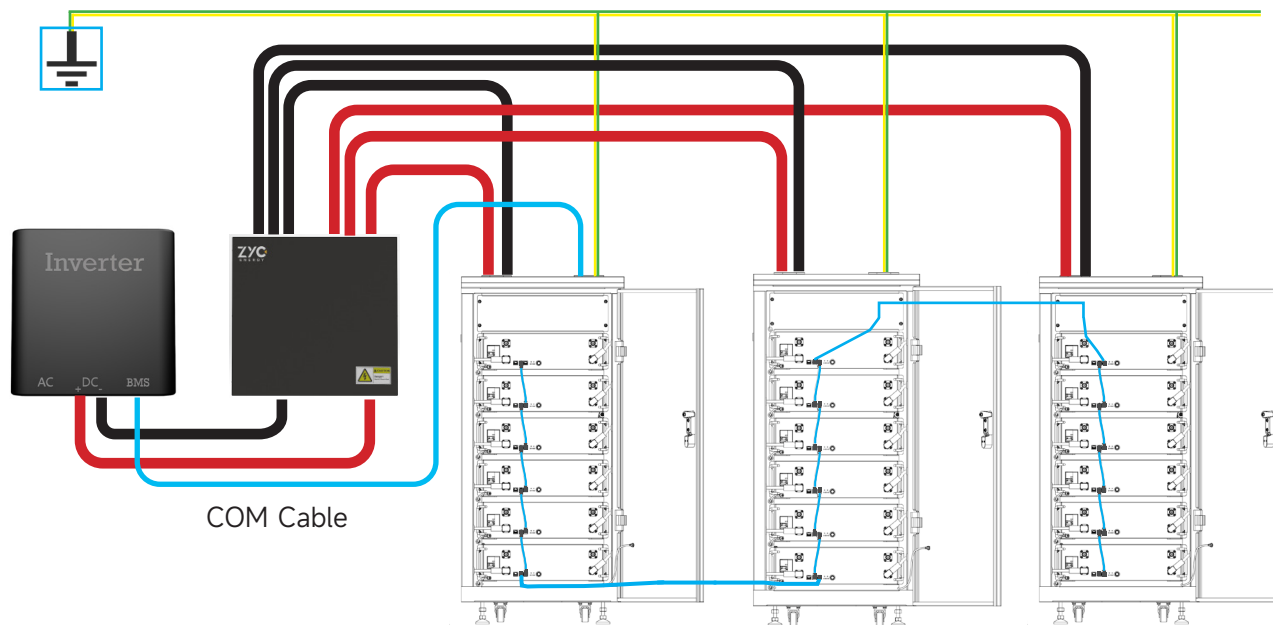
Párování s komunikačními měniči **RS485**, jak je uvedeno níže:

	SIMPO 5000	Lux Power
RS485A	8	2
RS485B	7	1

Komunikační kabely pro více skříní paralelně



Připojte kabely pro více skříní paralelně



- DC + kabel
- DC - kabel
- Komunikační kabel
- PE kabel

Poznámka:

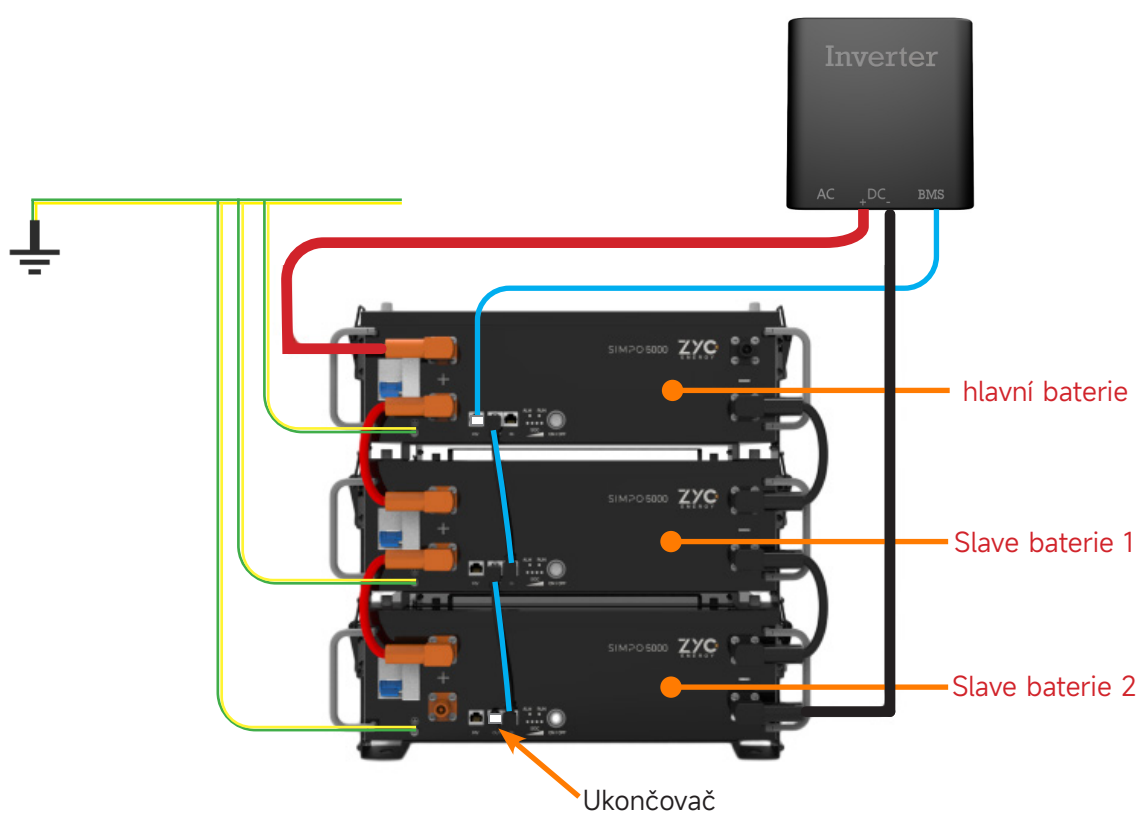
1. Maximální počet paralelně zapojených modulů SIMPO 5000 je 64.
2. Při připojení více skříní je zapotřebí DC box pro spojení napájecích kabelů ze skříní.
3. Délka stejnosměrného napájecího kabelu pro všechny skříně by měla být přibližně stejná.
4. Délka komunikačního kabelu ≤ 5 m.

Nainstalujte SIMPO 5000 do jiné skříně než SIMPO

SIMPO 5000 lze bez problémů zasunout do jakékoli 19palcové skříně. Při použití jiných skříní je třeba dodržet následující upozornění:

- SIMPO 5000 by neměl být instalován v opačném směru.
- Z bezpečnostních důvodů instalujte SIMPO 5000 zespodu nahoru do skříně.
- Vyberte správnou velikost napájecích kabelů podle výkonu systému.
- Ujistěte se, že je PE kabel správně připojen.
- Připojte komunikační kabel mezi moduly podle pokynů v předchozím obsahu. U více skříní připojte základnu komunikačních kabelů k předchozímu obsahu a vybraným skříním.

Nainstalace a používání SIMPO 5000 bez skříní



Při paralelním zapojení více modulů bez skříně SIMPO nebo jakýchkoli předem propojených skříní použijte držák SIMPO a připojte napájecí kabely a kabely PE podle obrázku.

- Připojte napájecí kabely a komunikační kabel mezi moduly ak měniči (v případě potřeby viz strana 5).

***Ujistěte se, že uslyšíte cvaknutí, abyste potvrdili, že je napájecí kabel bezpečně připojen k terminálu.**

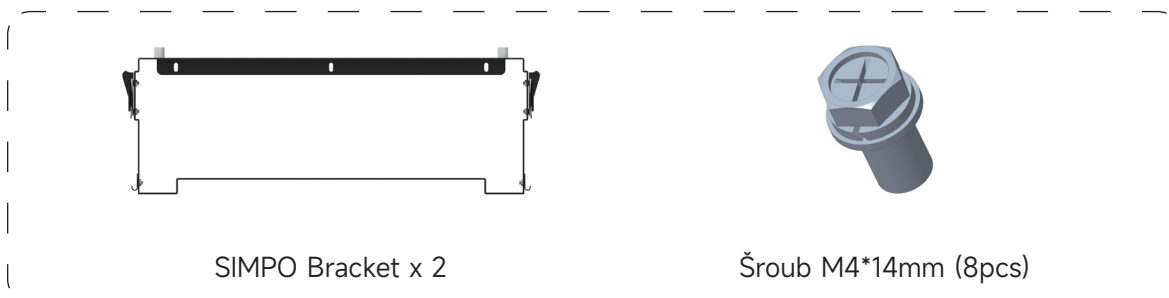
- Připojte všechny PE kabely k zemi samostatně.
- Připojte komunikační kabel.
- Zapojte zakončovací odpor do výstupního portu posledního modulu (Slave 2, jak je znázorněno) paralelně.

Upozornění: Při paralelních modulech tímto způsobem omezte konstantní proud každého páru kabelu na 100A a výkon na 5kW.

Instalace pomocí SIMPO Bracket

Balíček SIMPO Bracket

Balíček držáků SIMPO se skládá ze dvou částí pro přední a zadní stranu SIMPO 5000.



Instalace

Instalace zadní části

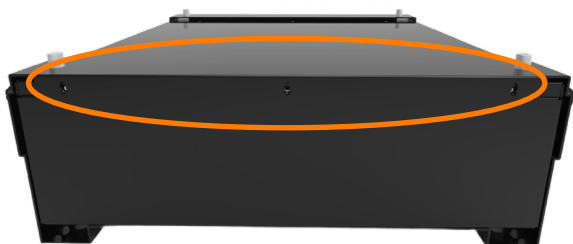
Krok 1:

Odstraňte tři šrouby na zadní straně horního krytu.



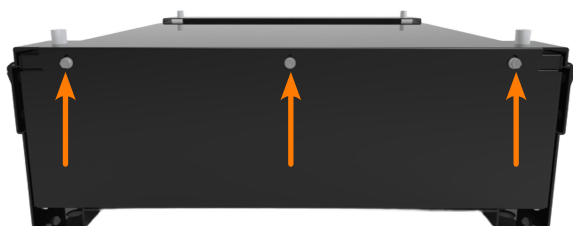
Krok 2:

Nainstalujte držák na baterii.



Krok 3:

Použijte prosím tři šrouby M4 k upevnění držáku k zadní části baterie utahovacím momentem 3,5 N·m.



Instalace přední části

Krok 4:

Odstraňte závěsy ze dvou stran baterie. Poté nainstalujte držák dopředu a utáhněte dva šrouby M4 na každé straně momentem 3,5 N·m.

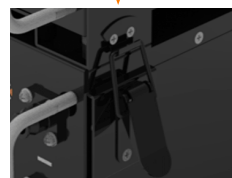


Krok 5:

Složte moduly a zamkněte.



Vytáhněte přezku



Stiskněte dolů



Tady 'Pata'

Přepnutí do režimu bez komunikace

Chcete-li přepnout do režimu bez komunikace:

1. Zapněte baterii.
2. Dvakrát klikněte na tlačítko "ON/OFF" do 3 sekund.
3. Indikátory SOC 2krát zablikají.



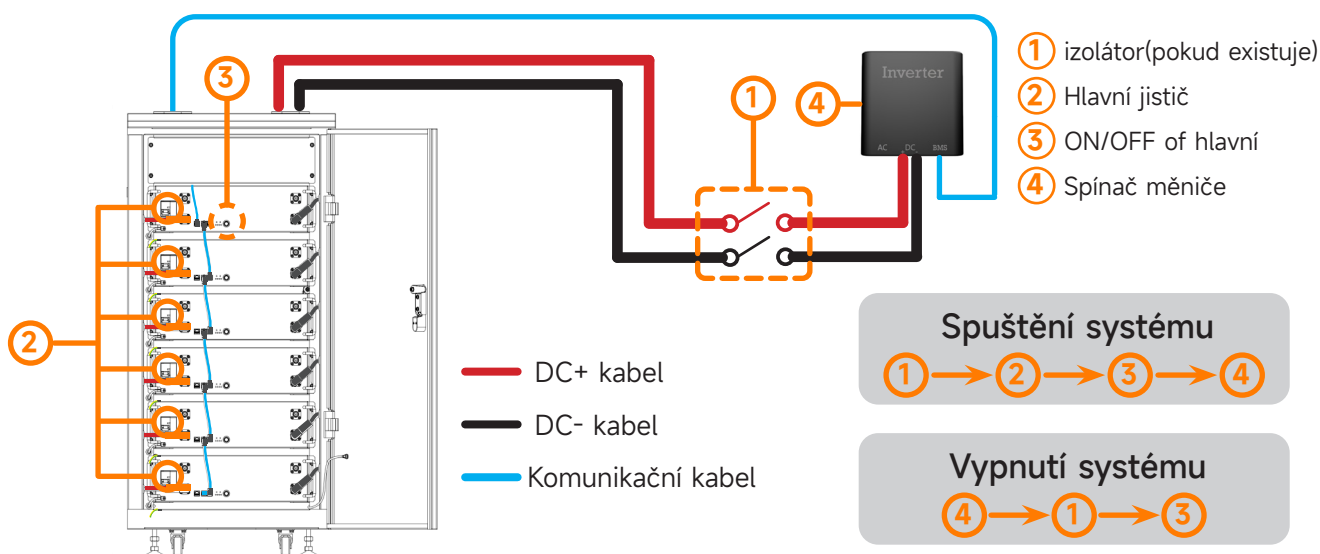
ON / OFF

Upozornění: Jakmile je BMS připojen k měniči komunikačním kabelem, automaticky se přepne do komunikačního režimu.

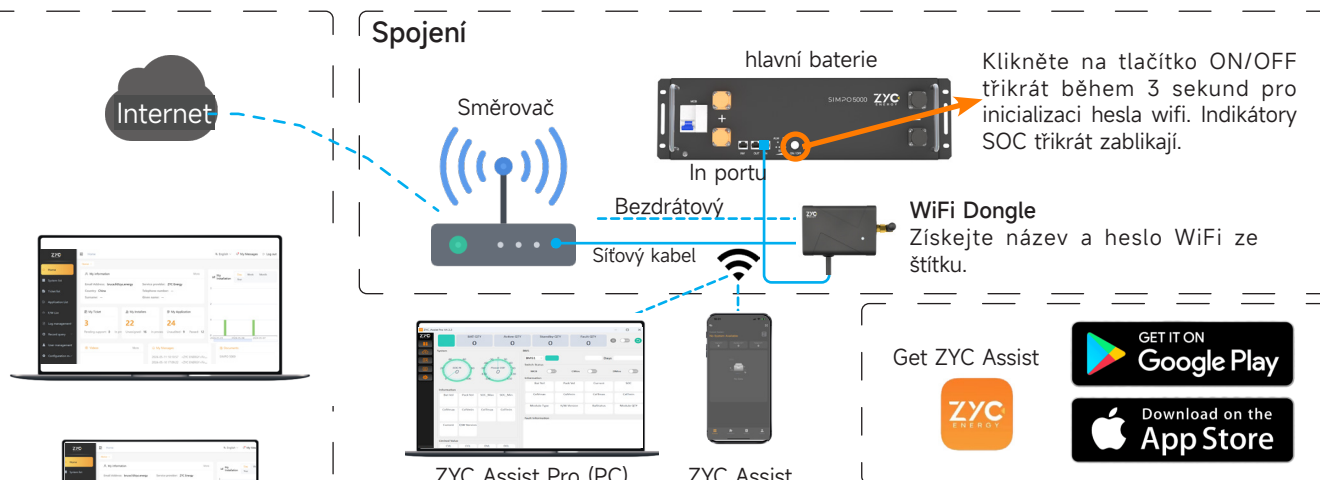
Spuštění a vypnutí systému pro SIMPO 5000



Před zapnutím baterie je nutné nejprve zapnout izolátor (pokud existuje)



Připojení k internetu a používání WiFi



Web: ZYC Portal

www.zycportal.com

Existují dvě možnosti připojení k internetu pomocí SIMPO WiFi

1. Připojte SIMPO WiFi k routeru přímo síťovým kabelem.
2. Nastavte bezdrátové připojení pro SIMPO WiFi prostřednictvím ZYC Assist APP.

Když se aplikace připojuje k hotspotu SIMPO WiFi, postupujte podle následujících kroků:

Otevřete APP → Více → Připojte se k internetu → Vyplňte WiFi jméno a heslo routeru

Kontaktujte nás



ZYC Energy Australia Pty Ltd



Suite 37 Ridge St North Sydney NSW 2060, Australia



+61 2 8006 1868



service@zyc-energy.com.au



ZYC Lithium Batteries S.L.



Calle Angelita Cavero 13 Oficina 4 Madrid (28027), Madrid, España



+34 6 97919475 / +49 7119987199



service@zyc.energy



ZYC Energy B.V.



Stationsplein 45, Unit 4.004, 3013AK Rotterdam



+31 6 020 700 00



service@zyc.energy



ZYC Energy Deutschland



Königstraße 35, 70173 Stuttgart, Germany



+49 711 99871998



service@zyc.energy



ZYC Energy Company Limited



GuangKe Road 1, Pingshan, Shenzhen, P.R. China



+86 (0) 755 2839 4019



service@zyc.energy



WhatsApp: +86 19168831702



www.zyc.energy