

Průvodce rychlou instalací

X3-Matebox advanced



1. Úvod

X3-Matebox advanced je důležitou součástí systému pro ukládání energie, který v sobě integruje jistič DC / jistič AC / spínací jednotku / měřič atd., přičemž ve srovnání s tradičním samostatným systémem jej lze snadno nainstalovat a tuto jednotku lze použít se střídači řady Hybrid a Fit.

K dispozici jsou 2 schémata zapojení, která slouží jako reference pro připojení vašeho systému, řiďte se místními zásadami a zvolte si, které je ve vašem případě vhodné.

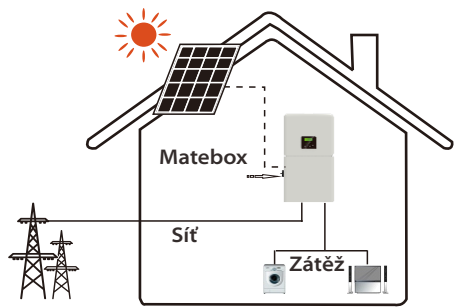


Schéma A: Vodič N a vodič PE zapojeny odděleně, střídače řady D; (Platí pro většinu zemí)

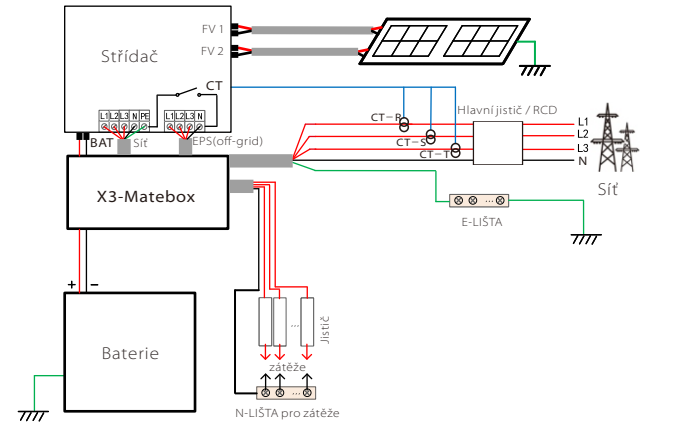
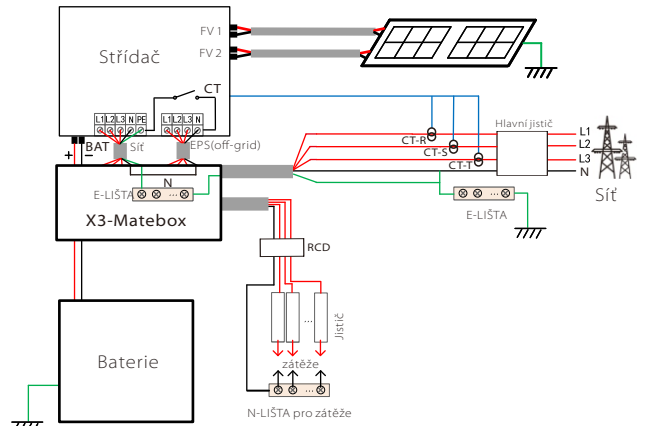


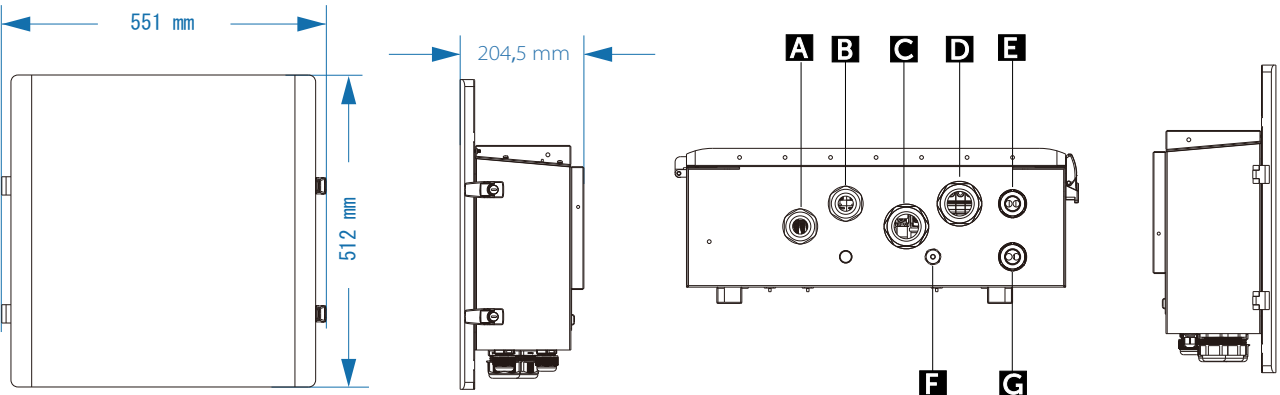
Schéma B: Vodič N a vodič PE společně, střídače řady D; (platí pro Austrálii)



Poznámka: Uživatelé v Austrálii musí externě připojit proudový chránič k portu zátěže zařízení X3-Matebox.

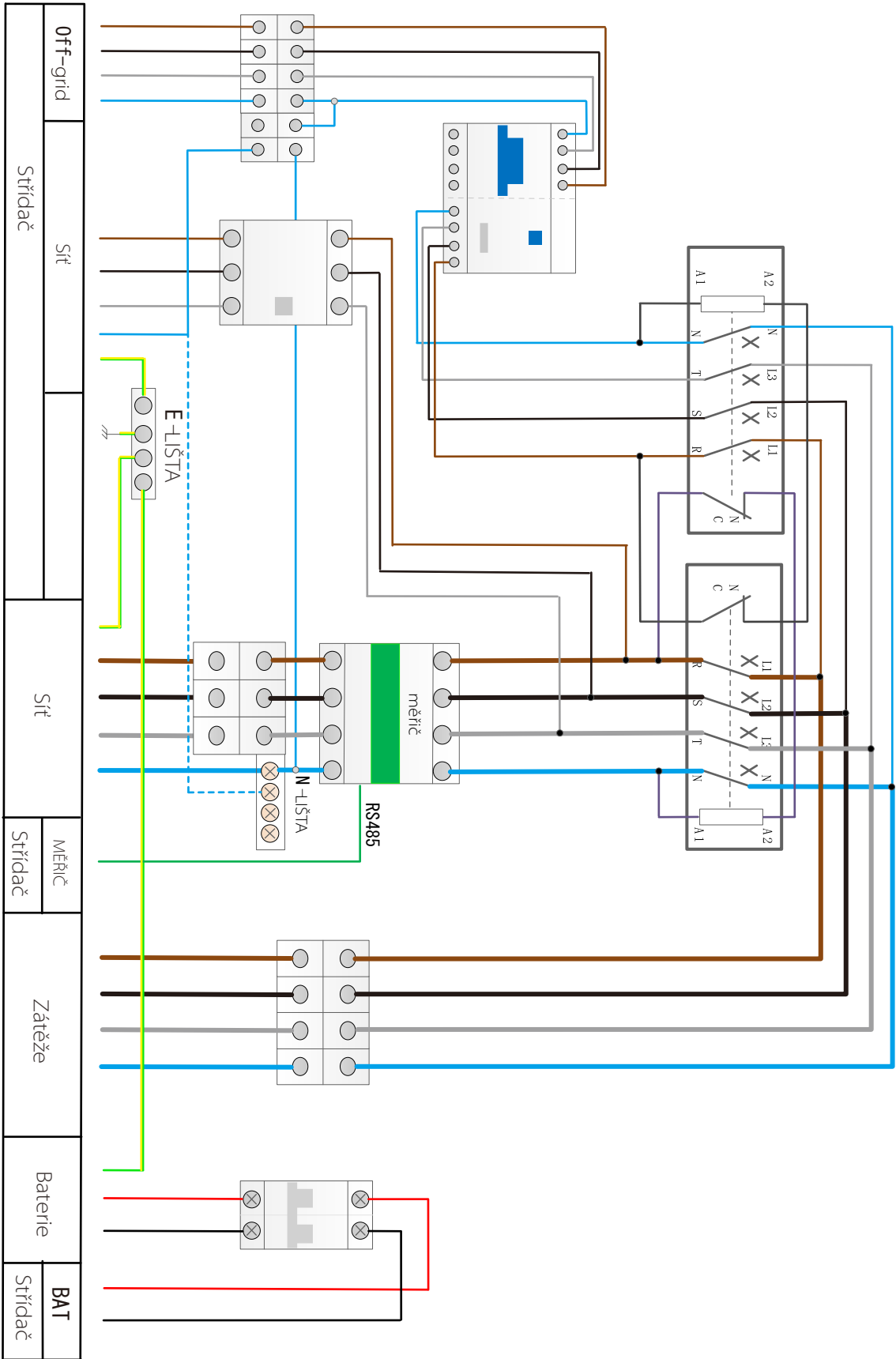
2. Přehled

1) Rozměry a svorky X3-Matebox advanced.



Položka	Název	Popis
A	EPS(STŘ)/(Off-grid)	Výstupní port EPS střídače
B	Sít(STŘ)	Výstupní port sítě střídače
C	Sít	Port pro připojení k síti (k místní síti)
D	Zátěž	Port pro připojení zátěže
E	BAT	Port pro připojení baterie (k sadě baterií)
F	Měřič	Měřič
G	BAT(STŘ)	Port pro připojení baterie střídače

2) Schéma elektrického zapojení



3. Příprava

- Seznam položek balení

X3-Matebox advanced *1	Konzola A *1 Konzola B *1	Svorky 6 mm ² *2 Přírubové matice *3	(Rozpínací hmoždinka, těsnění, samořezný šroub) *2	Svorka OT 16 mm ² *1 Klíče *4
Zemní svorka 16 mm ² *1 Zemní konektory (450 mm *1, 250 mm *1)	Svorky 16 mm ² *10 Vnitřní šestihranné šrouby M5 *1	Konektor vodiče N *1, přilehlý můstek koncovky N *1 (pro australský trh)	Evropské koncovky 6 mm ² *2 Dokumentace	Wi-Fi hardwarový klíč *1

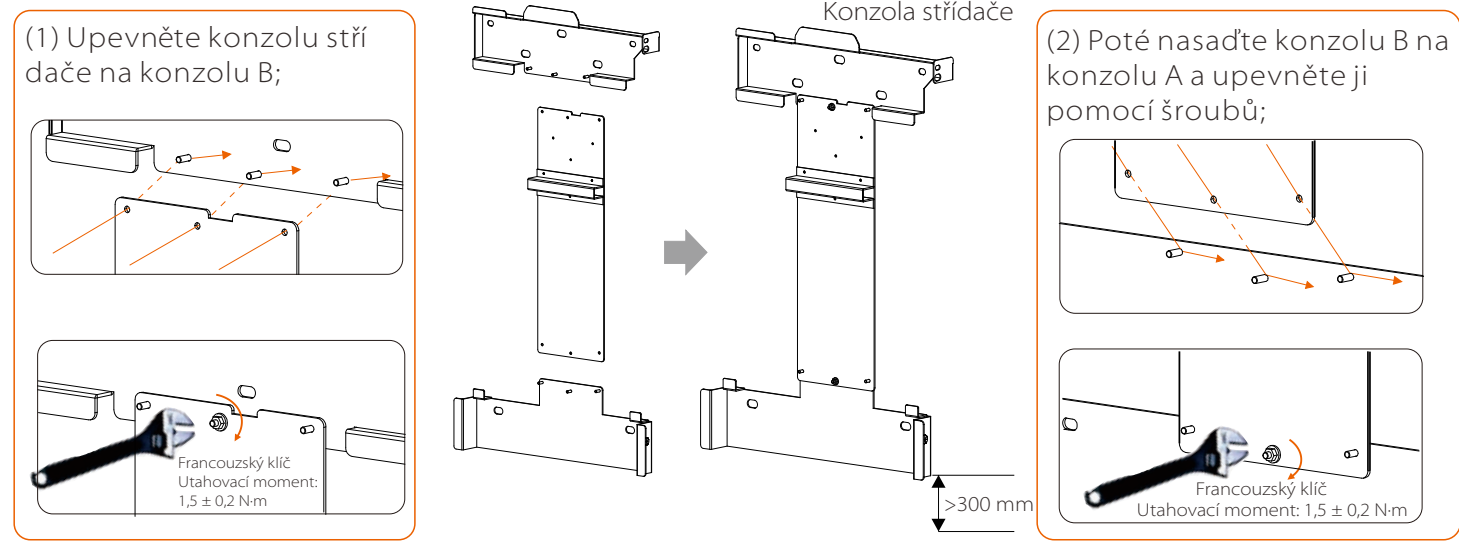
- Nástroje

Diagonální kleště	Křížový šroubovák	Vrtáčka Φ 10	Krimpovací kleště	Nastavitelný klíč
Krimpovací nástroj	Šestihranné klíče	Vnitřní šestihranný klíč	Vodováha Popisovač	Gumové kladivo

4. Montáž

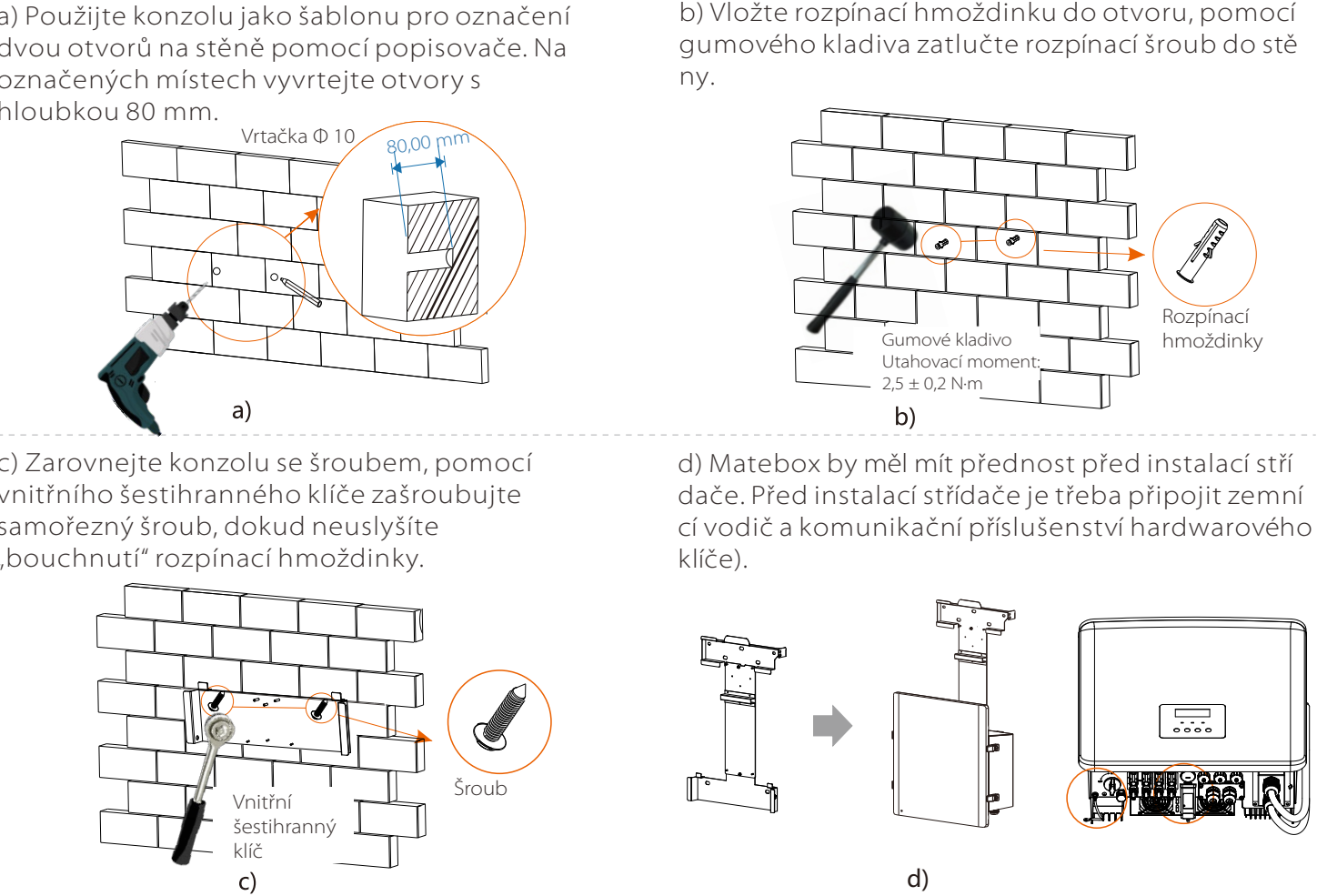
Krok 1: Instalace konzol

Přípevněte konzoly ke stěně podle následujících pokynů.



Poznámka: Při instalaci konzoly nezapomeňte používat vodováhu, abyste zajistili, že konzola bude rovnoběžná s vodorovnou rovinou. Konzola A by měla být nainstalována ve vzdálenosti (nejméně) 300 mm od země.

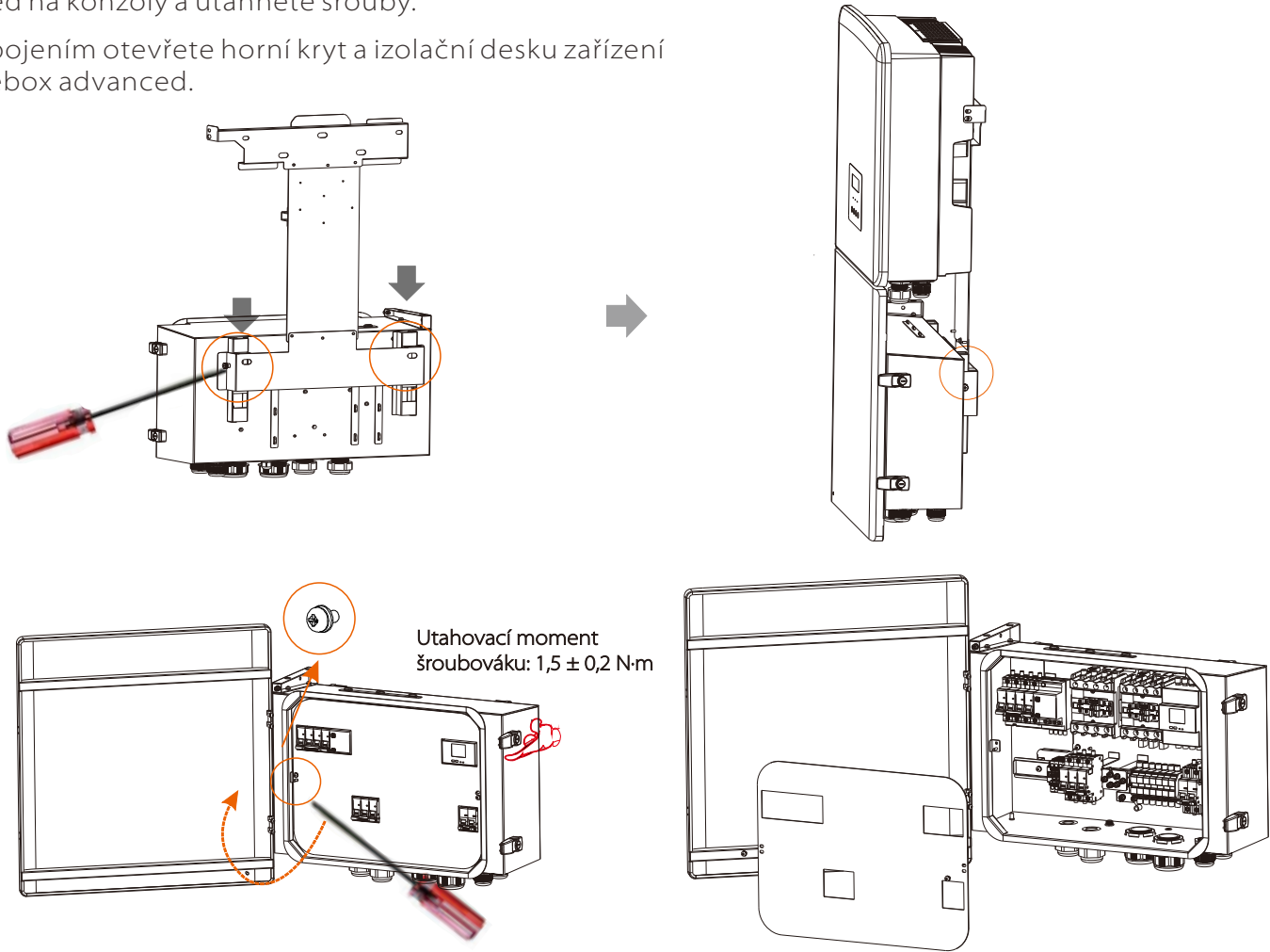
Krok 2: Přišroubujte konzoly na stěnu



Krok 3. Spojte X3-Matebox advanced s konzolami

Pomocí vodováhy se nejprve ujistěte, že konzoly systému jsou pevně namontovány a vyrovnány. Poté postupujte podle níže uvedených kroků a zavěste X3-Matebox advanced. Namontujte X3-Matebox advanced na konzoly a utáhněte šrouby.

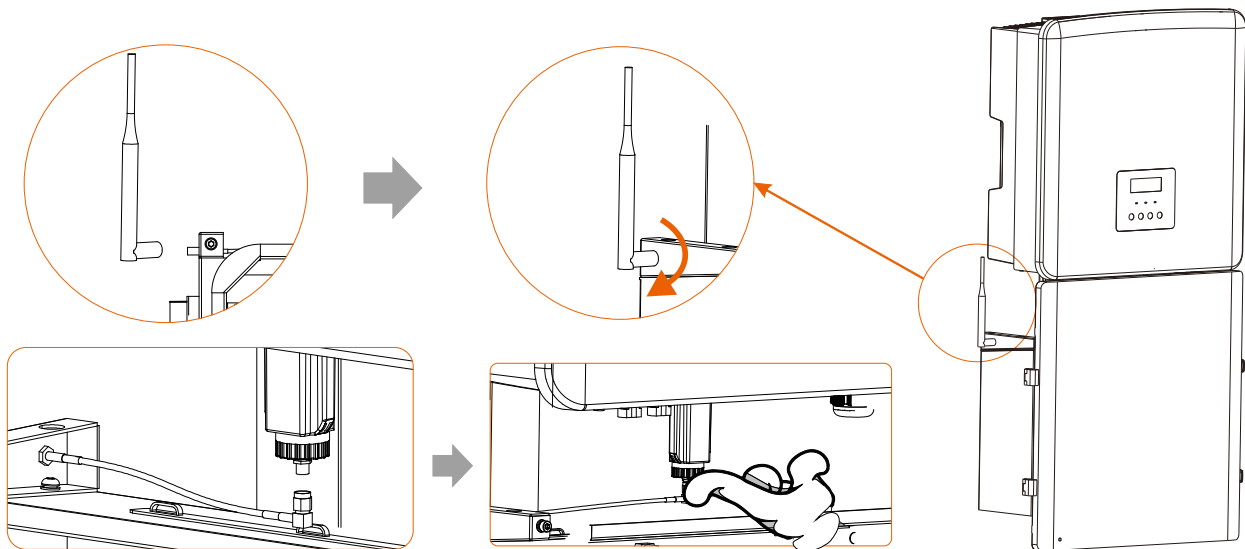
Před zapojením otevřete horní kryt a izolační desku zařízení X3-Matebox advanced.



5. Monitorování anténních připojení příslušenství

V krabici s příslušenstvím pro monitorování je anténa.

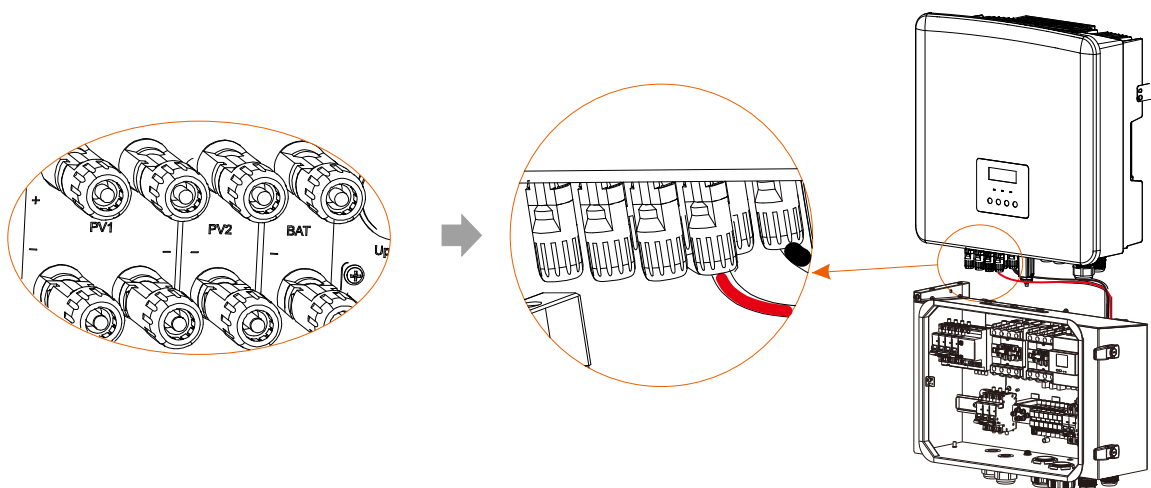
- Nainstalujte anténu na Box a ručně ji utáhněte;
- Poté připojte anténní kabel ke konci Wi-Fi hardwarového klíče.



6. Zapojení kabeláže

6.1 Připojení na straně střídače

Podle symbolu BAT(STŘ)+/BAT(STŘ)- na svazku vodičů zařízení X3-Matebox advanced je třeba vodiče postupně vložit do odpovídajících portů BAT+/BAT- střídače.

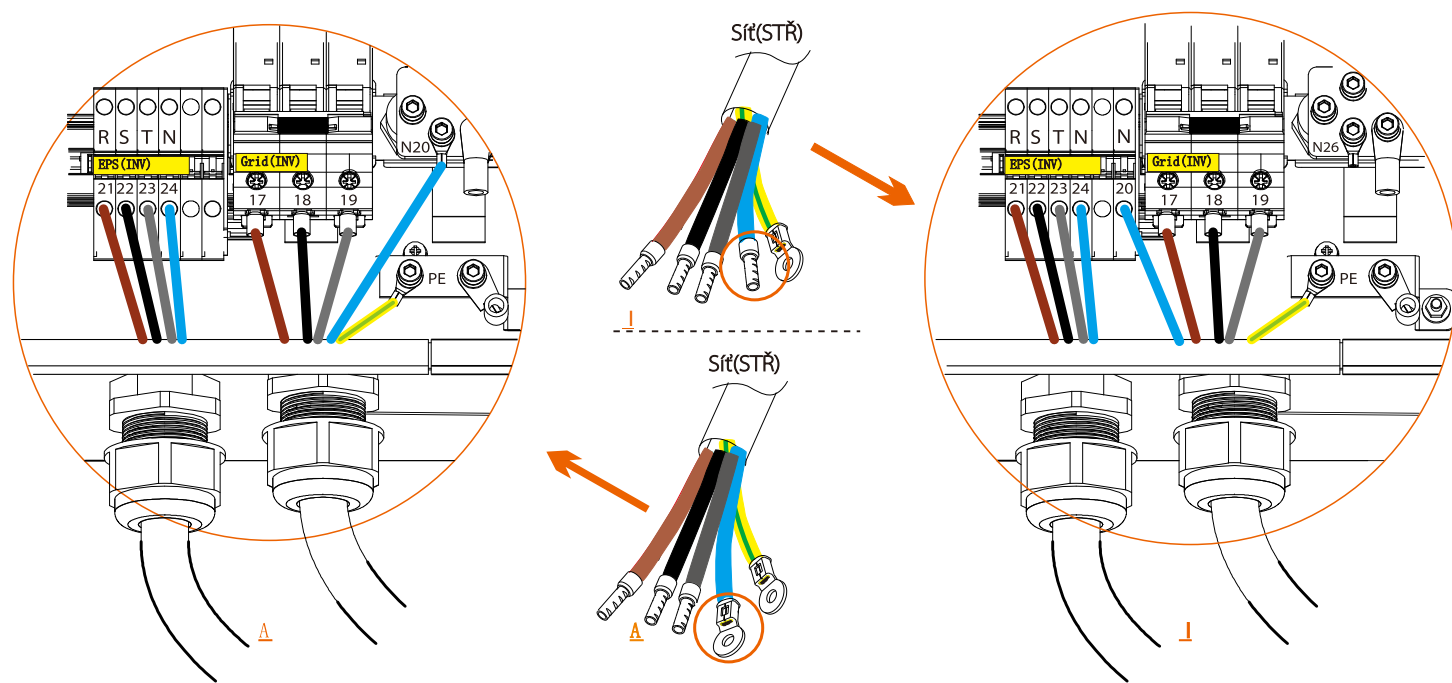


6.2 Připojení na straně X3-Matebox advanced

- Sít(STŘ) a EPS(STŘ)

1) Připojte porty Sít(STŘ) R/S/T/N a EPS (STŘ) R/S/T/N/PE střídače k portu zařízení X3-Matebox advanced. Připojení se provádí následovně:

- Nejprve vložte R/S/T EPS(STŘ) do portu R/S/T EPS (STŘ) na zařízení X3-Matebox advanced a N EPS(STŘ) přímo do otvoru a zajistěte, aby instalace byla provedena pevně;
- Poté najdete port Sít(STŘ) (R/S/T) na zařízení X3-Matebox advanced, připojte příslušný svazek vodičů a zajistěte šroub pomocí šroubováku.
- Nakonec zajistěte vodič PE / vodič N pomocí šestihranného klíče;

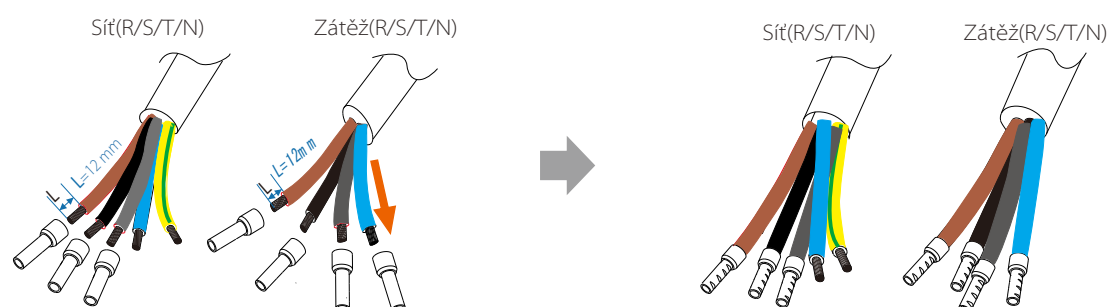


Poznámka: Podle různých svorek N Sít(STŘ) zvolte odpovídající pozici připojení (v případě potřeby: (A + 6.4B) nebo (I + 6.4II))

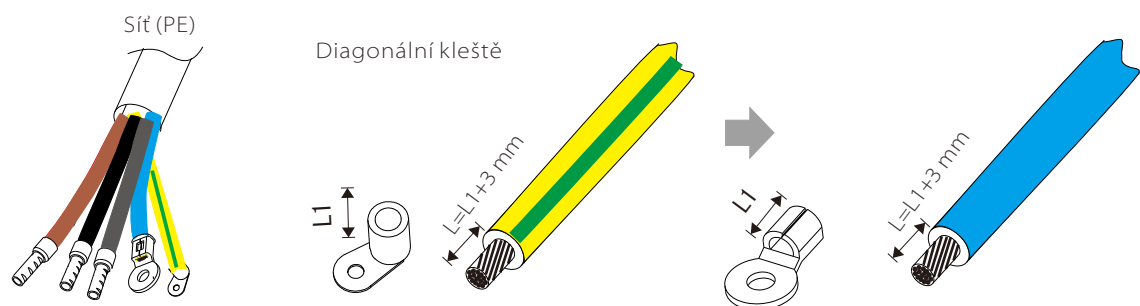
- Sít a Zátěž a Baterie

2) Připojení na straně Sítě (R/S/T/N/PE) / Zátěže (R/S/T/N)

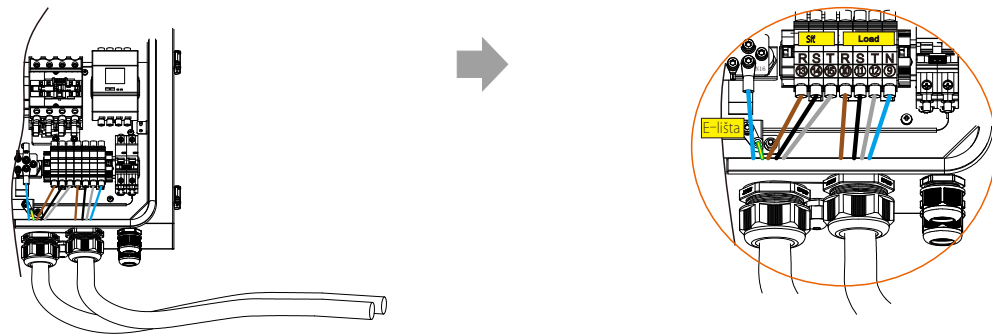
- Připravte si běžný vodič Sít(R/S/T/N/PE) 10 mm² / Zátěž(R/S/T/N) 10 mm² a odstraňte 12 mm izolační vrstvy na konci vodiče. Vložte koncovky evropského typu. Odizolované koncovky je třeba zasunout do koncovek evropského typu a nakonec je stlačit pomocí krimpovacích kleští.



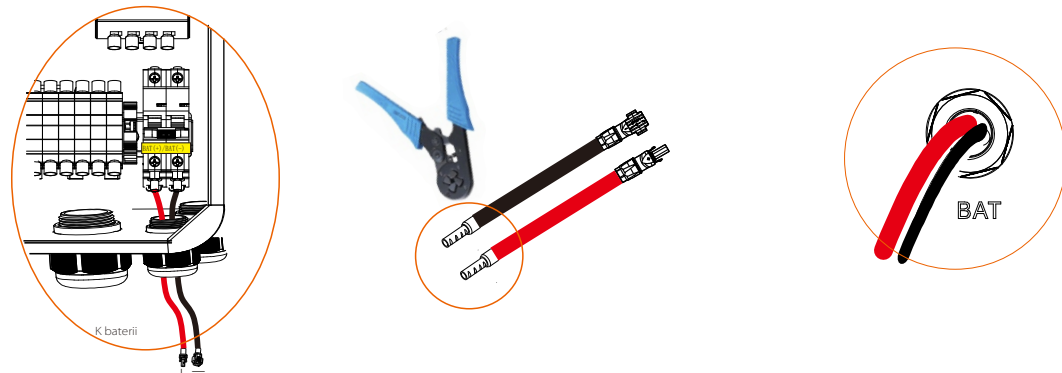
- Sít(PE) odstraňte izolaci zemního kabelu (délka, L*), vložte odizolovaný kabel do svorky typu R a poté jej upněte.



- Protáhněte vedení Sít/Zátěž skrze port Sít/Zátěž zařízení X3-Matebox advanced, poté najdete porty Sít(R/S/T/N) a Zátěž (R/S/T/N) na zařízení X3-Matebox advanced, zasuňte do nich jednotlivé vodiče a pomocí šroubováku zajistěte šrouby.

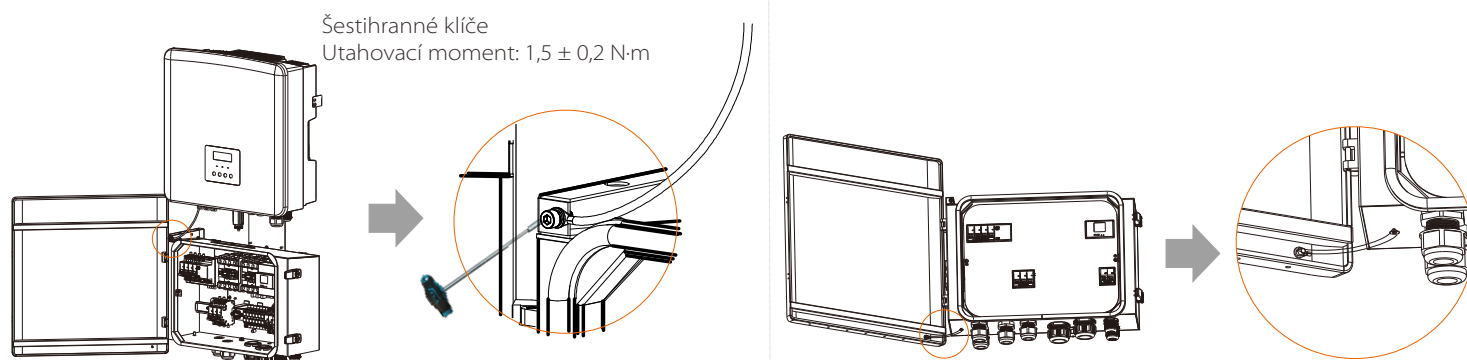


- Protáhněte napájecí vodič baterie skrze port BAT zařízení X3-Matebox advanced, poté najdete porty BAT+ a BAT- na zařízení X3-Matebox advanced, zasuňte do nich jednotlivé vodiče a pomocí šroubováku zajistěte šrouby.



6.3 Připojení zemního vodiče

Box je třeba uzemnit následujícím způsobem.

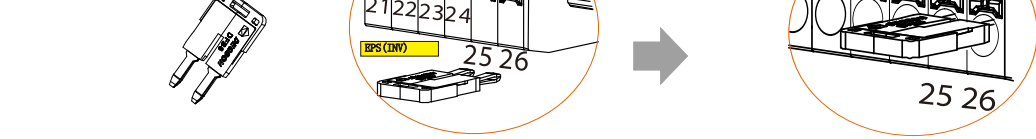


6.4 Vedení N na straně Sítě je zkratováno na vedení N na straně EPS.

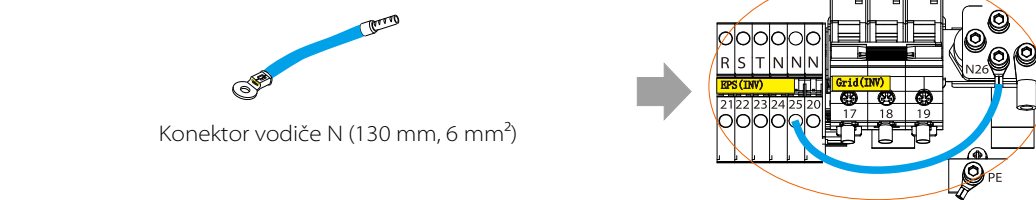
- Pokud uživatel vyžaduje pravidla pro zapojení neutrálních vodičů, nelze záložní napájecí zdroj izolovat ani přepínat (pro zapojení v Austrálii a na Novém Zélandu platí předpisy AS/NZS_3000:2012).

Viz bod 6.2

B



II



6.5 Nakonec pomocí šroubováku nainstalujte přepážku zpět, zavřete horní kryt a zajistěte sponu pomocí klíče.

