

Průvodce rychlou instalací

IN.Compact Smartbox



1. Úvod

IN.Compact Smartbox je důležitou součástí systému pro ukládání energie vše v jednom, který v sobě integruje jistič DC / jistič AC / spínací jednotku / CT atd., přičemž ve srovnání s tradičním samostatným systémem .

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)

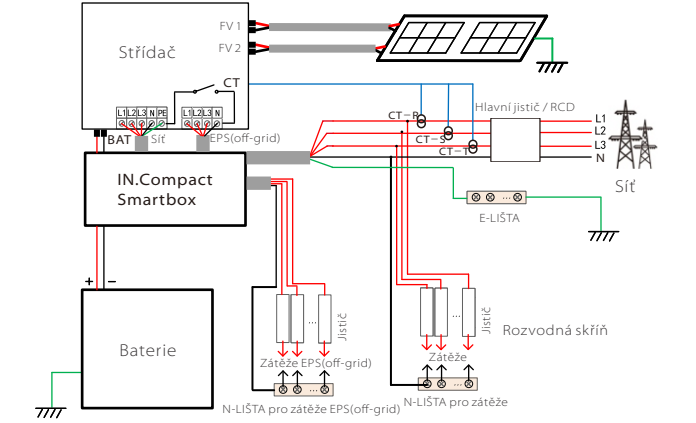
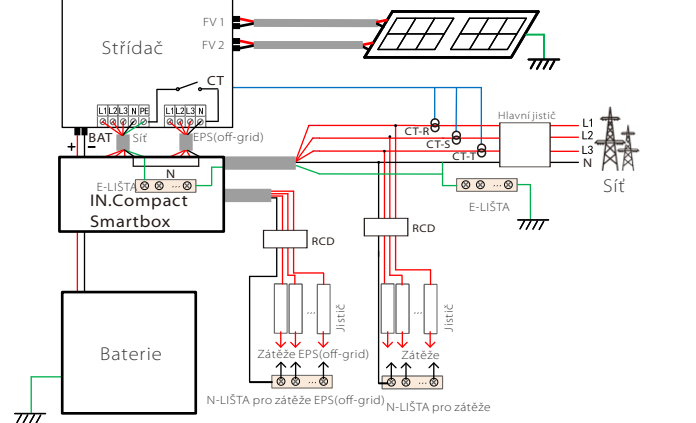
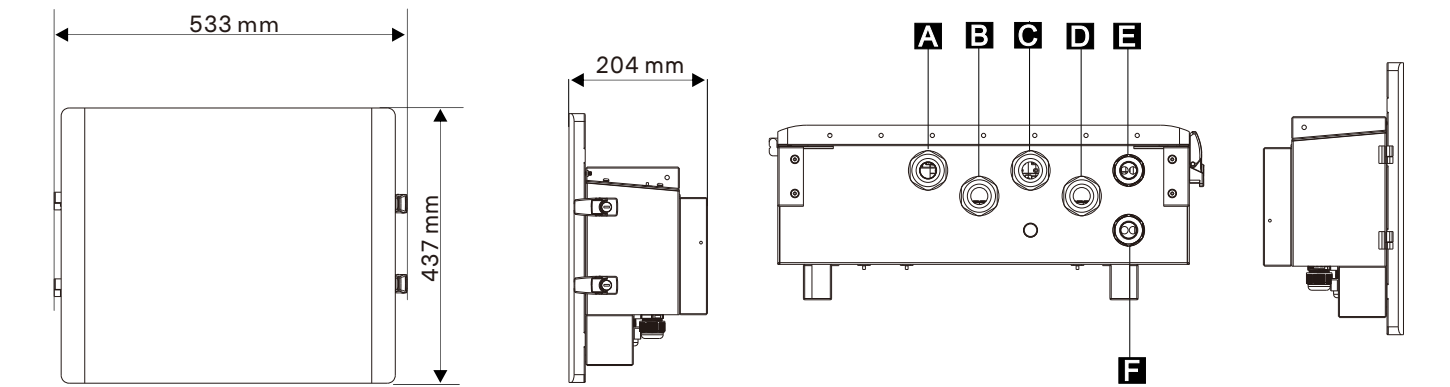


Schéma B: Vodič N a vodič PE společně, střídače řady D; (platí pro Austrálii)



Poznámka: Uživatelé v Austrálii musí externě připojit proudový chránič k portu zátěže zařízení IN.Compact Smartbox.

2. Přehled

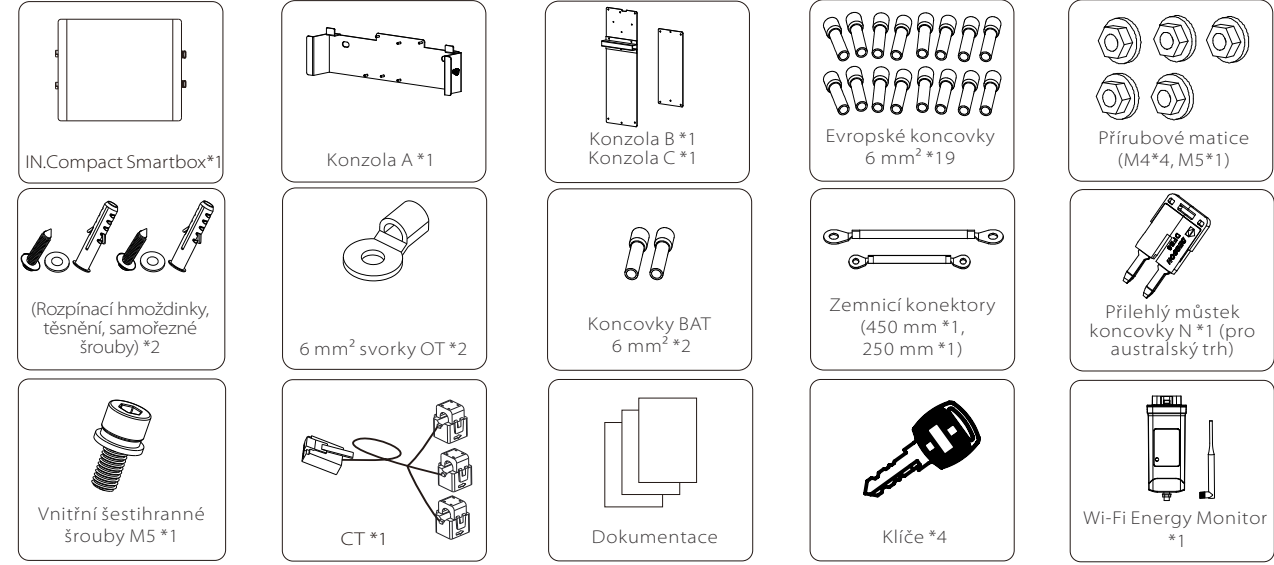


Položka	Název	Popis
A	Zátěž	Port pro připojení zátěže
B	Síť	Port pro připojení k síti (k místní síti)
C	Síť(STŘ)	Výstupní port sítě střídače
D	EPS(Off-grid) (STŘ)	Výstupní port EPS(off-grid) střídače
E	BAT	Port pro připojení baterie (k BMS baterie)
F	BAT(STŘ)	Port pro připojení baterie střídače

3. Příprava

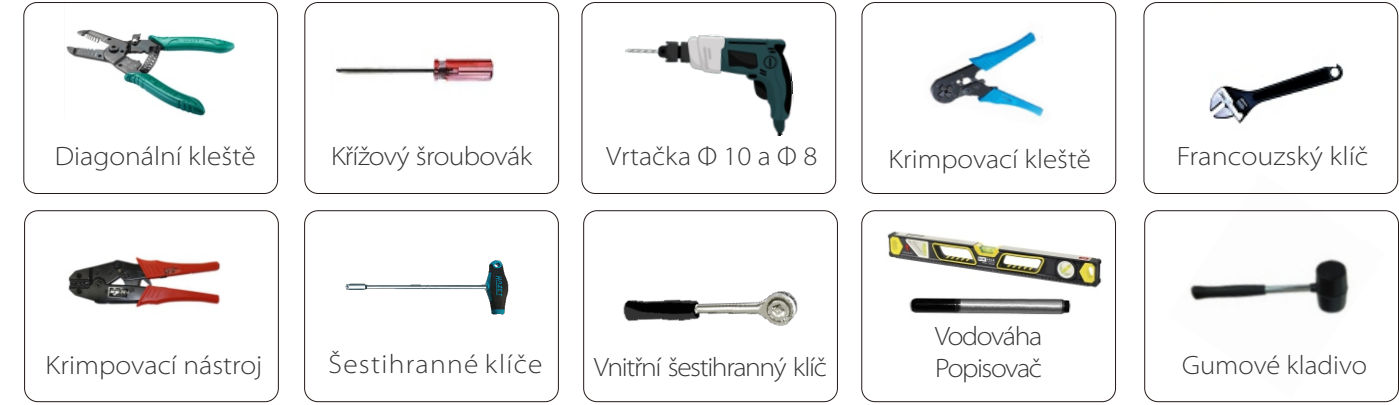
3.1 Kontrola seznamu položek balení

Před instalací zkontrolujte příslušenství podle následujícího seznamu a ujistěte se, že v balení není nic poškozeno.



3.2 Nástroje

Před instalací je třeba si připravit následující nástroje:

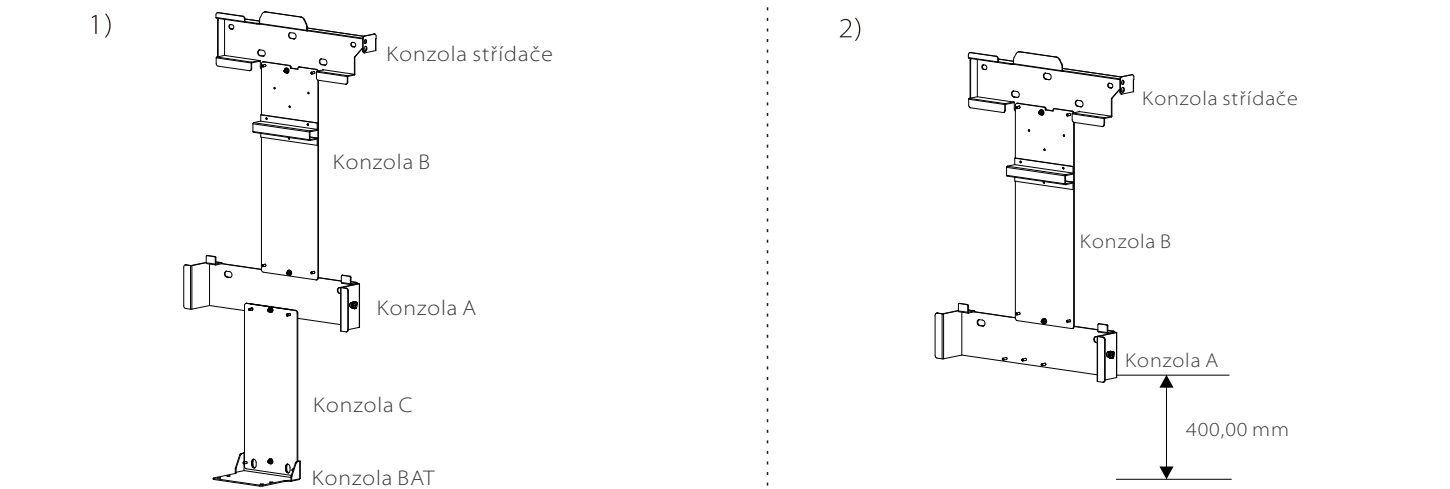


4. Montáž

K instalaci zařízení IN.Compact Smartbox jsou zapotřebí tři konzoly. Konzola A slouží k zavěšení zařízení IN.Compact Smartbox, konzola B je spojena s konzolou střídače a konzolou A za účelem fixace polohy konzoly střídače a konzola C je spojena s konzolou A a konzolou BAT za účelem fixace polohy konzoly DZD-BAT-SYS-3.0.

Konzolu je možné instalovat dvěma způsoby:

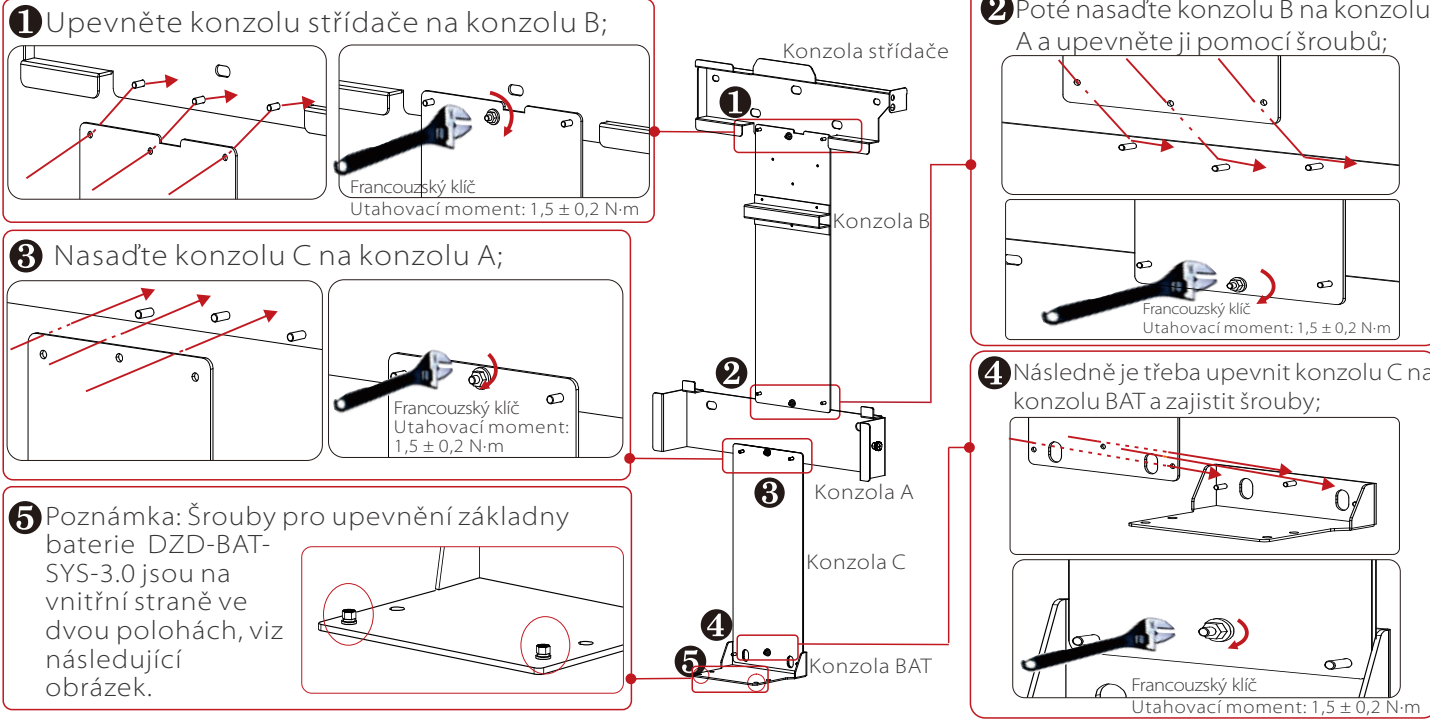
- 1) V případě baterie DZD-BAT-SYS-3.0 je způsob instalace následující: (12345)
2) V případě jiných baterií je způsob instalace následující: (123)



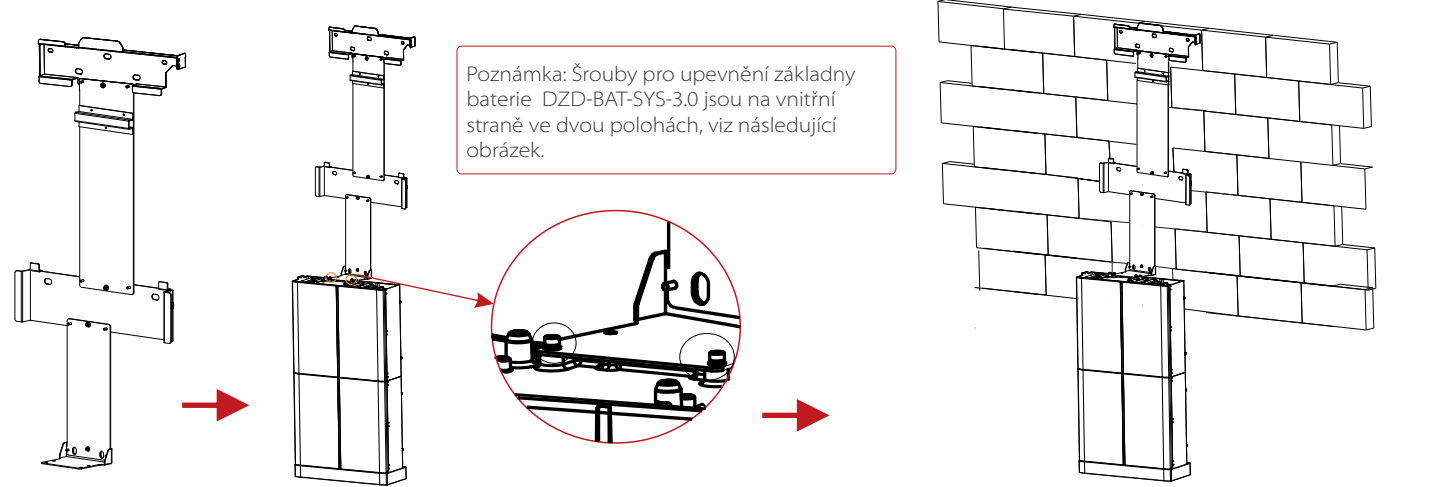
Poznámka: Při montáži konzol je třeba používat vodováhu, aby konzola střídače a konzola A byly rovnoběžné se zemí. Konzola A by měla být nainstalována ve vzdálenosti (nejméně) 400 mm od země, pokud mají být instalovány další baterie.

Krok 1: Spojte všechny konzoly

Spojte konzolu střídače, konzolu B, konzolu A, konzolu C a konzolu BAT všechny dohromady pomocí přírubových matic.

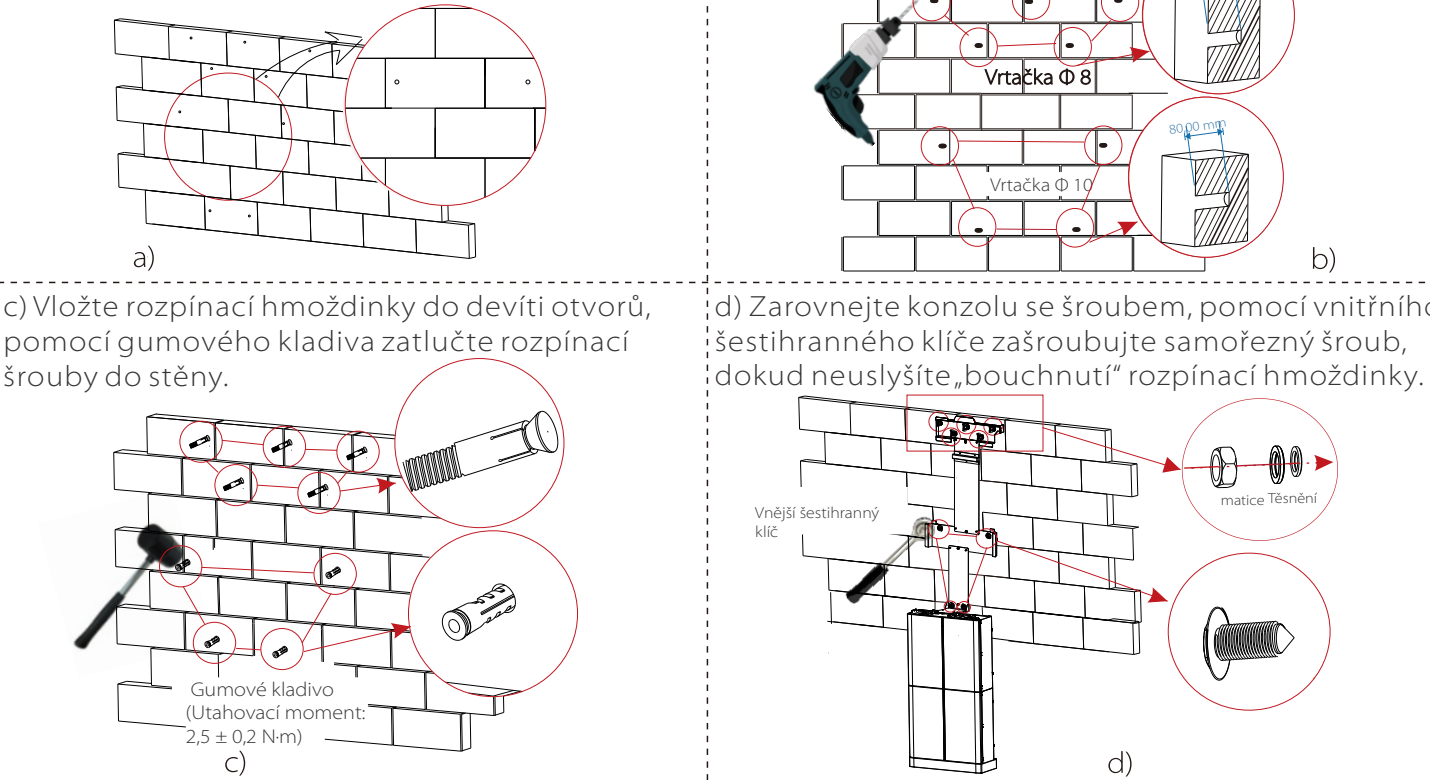


Krok 2: Připojte konzolu BAT a baterii DZD-BAT-SYS-3.0 a přitlačte celou konstrukci ke stěně



Krok 3: Stanovte polohu, vyvrtejte otvory a nainstalujte celou konstrukci na stěnu.

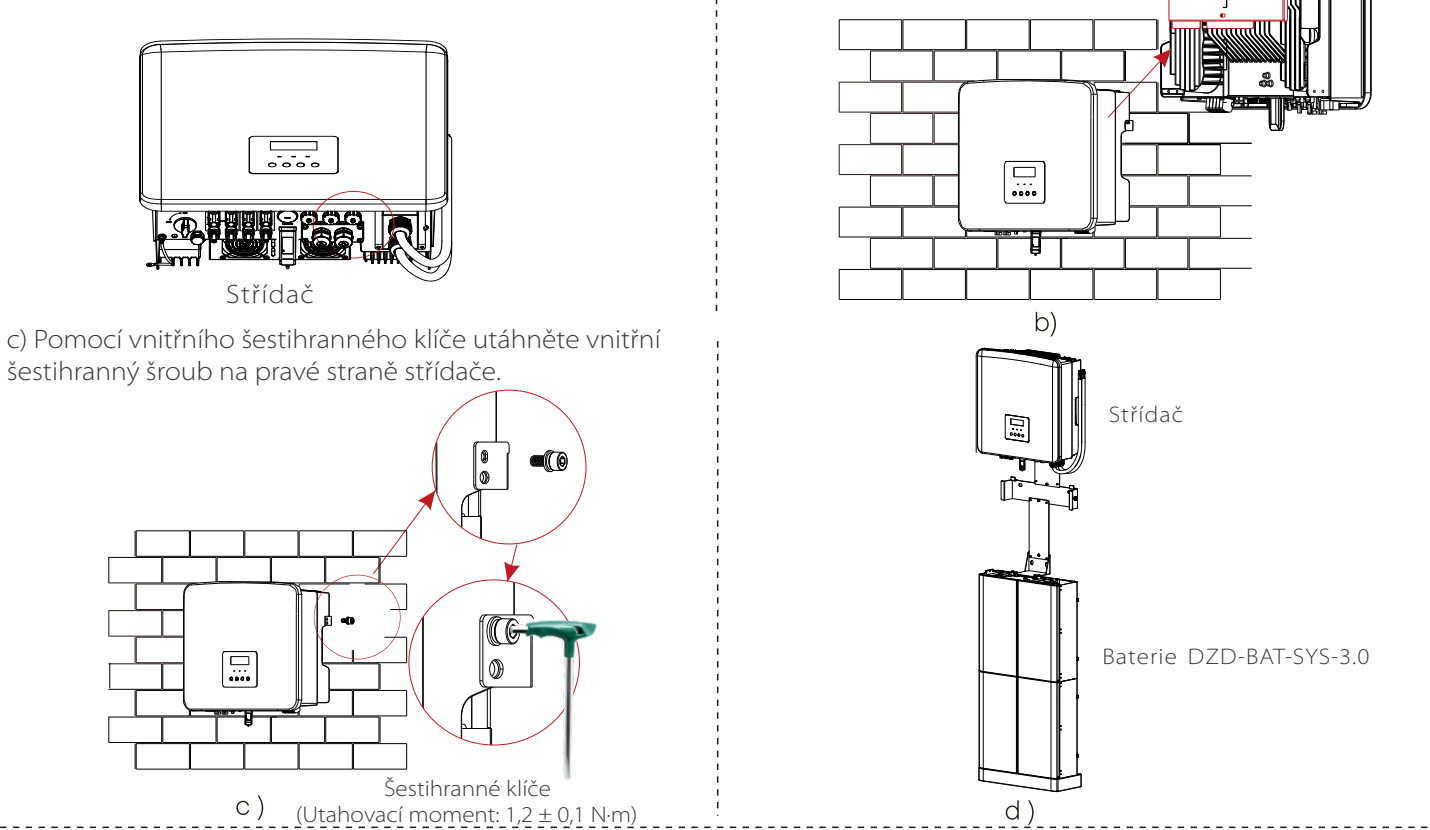
- a) Umístěte konzoly jako šablonu dle kroku 2 a s pomocí vodováhy si vyznačte na stěně popisovačem devět potřebných otvorů.
b) Dejte konstrukci stranou a na označených místech vyvrtejte otvory s různými hrobkami 65 mm a 80 mm.



Krok 4: Nainstalujte střídač

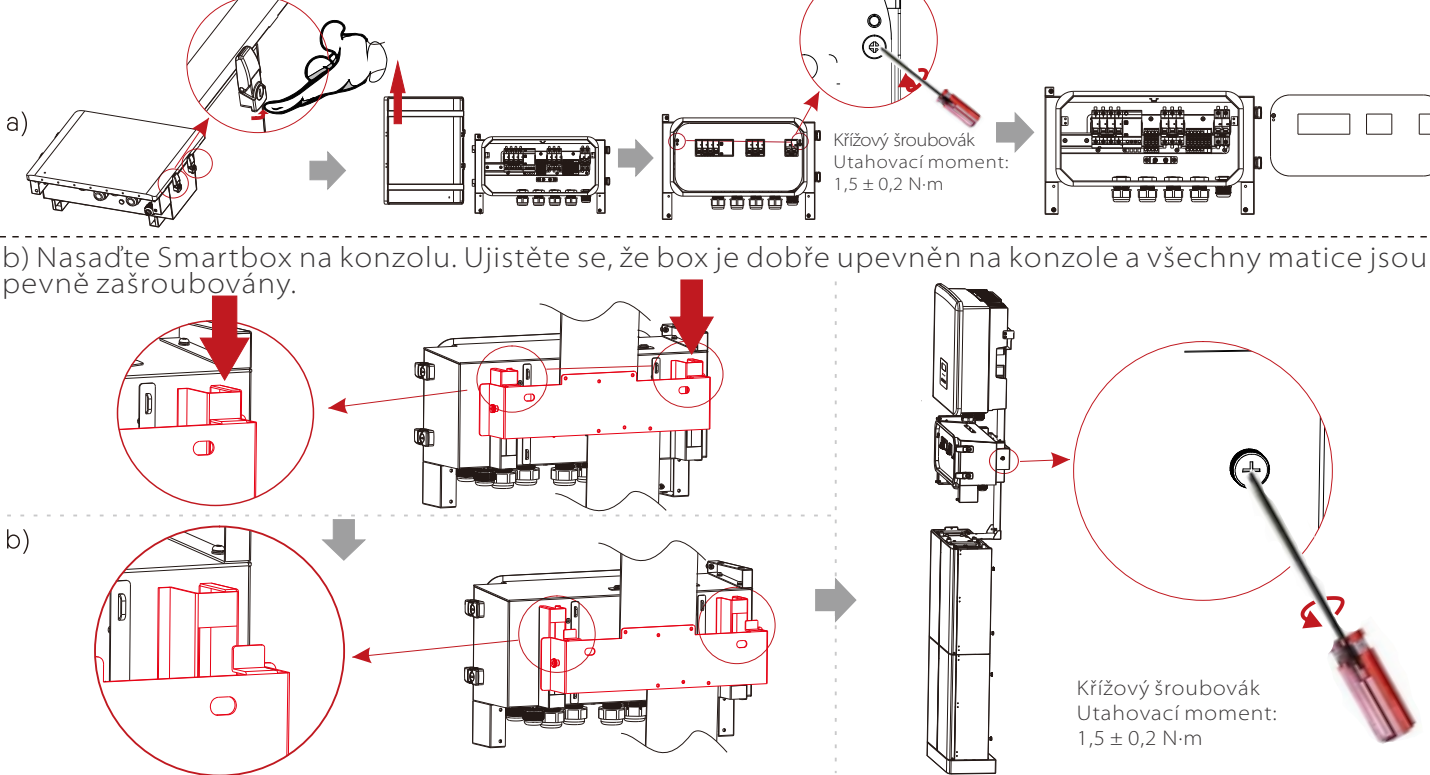
Ujistěte se, že všechny konzoly (konzola A, konzola B, konzola C, konzola střídače a konzola BAT) jsou dobře a pevně nainstalovány.

- a) Před instalací střídače vyjměte vodotěsnou zástrčku „DONGLE“ (pro instalaci komunikačního příslušenství); vložte wi-fi do portu DONGLE a zajistěte port DONGLE a zajistěte čtyři šrouby na wi-fi, abyste upevnili jeho polohu.
b) Zavěste sponu na střídači do odpovídající polohy na propojovací desce.



Krok 5: Nainstalujte IN.Compact Smartbox

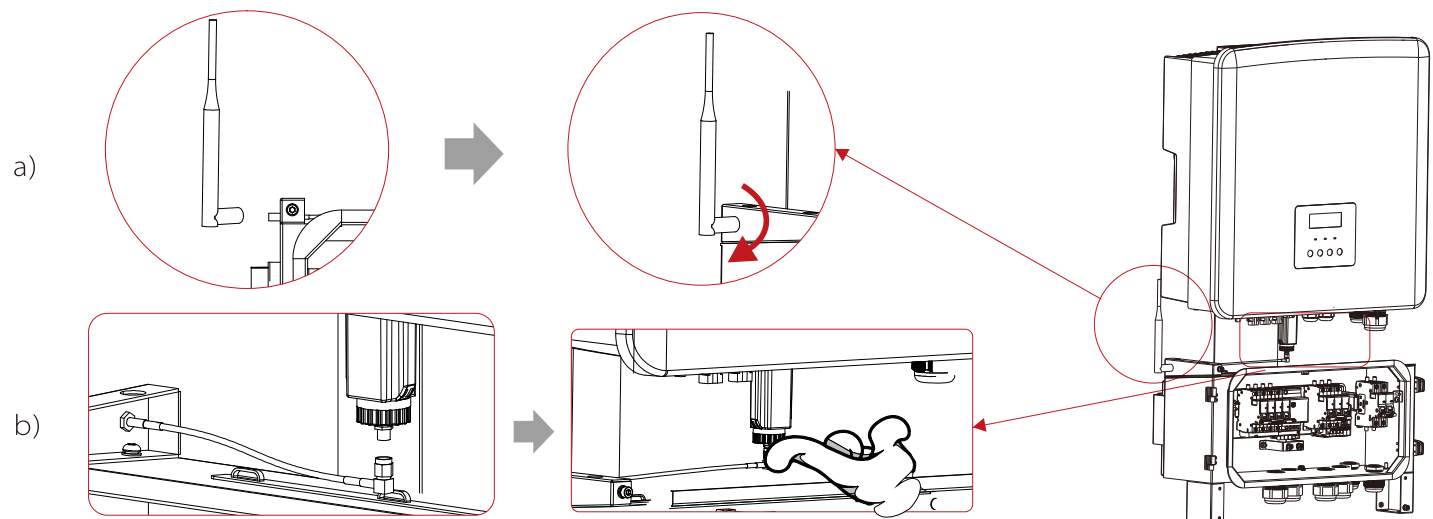
- a) Před instalací Boxu odřízněte všechny lišty Boxu s výjimkou lišt na zadní straně Boxu. Otevřete odjištěné spony zařízení IN.Compact Smartbox, otevřete horní kryt a sejměte ochranný kryt; (otevřete tlačítko rukou, otevřete kryt a posuňte jej nahoru.)



5. Monitorování anténních připojení příslušenství

V krabici s příslušenstvím pro monitorování je anténa.

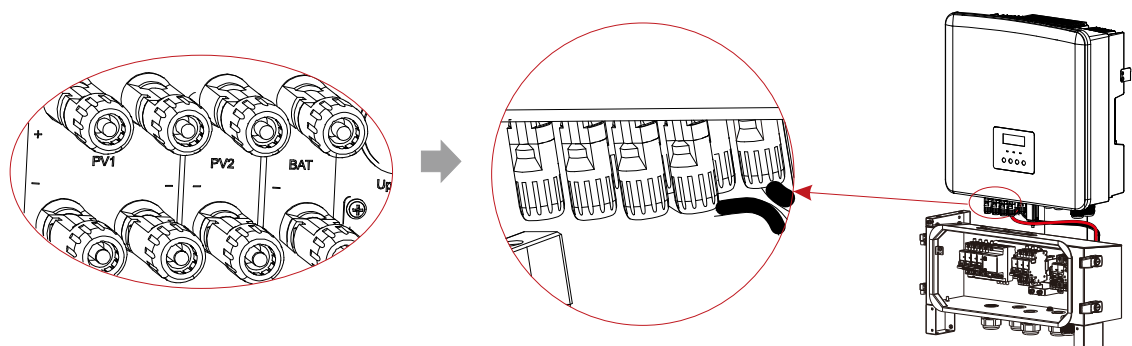
- Nainstalujte anténu na konzolu A a ručně ji utáhněte;
- Poté připojte anténní kabel ke konci Wi-Fi hardwarového klíče.



6. Zapojení kabeláže

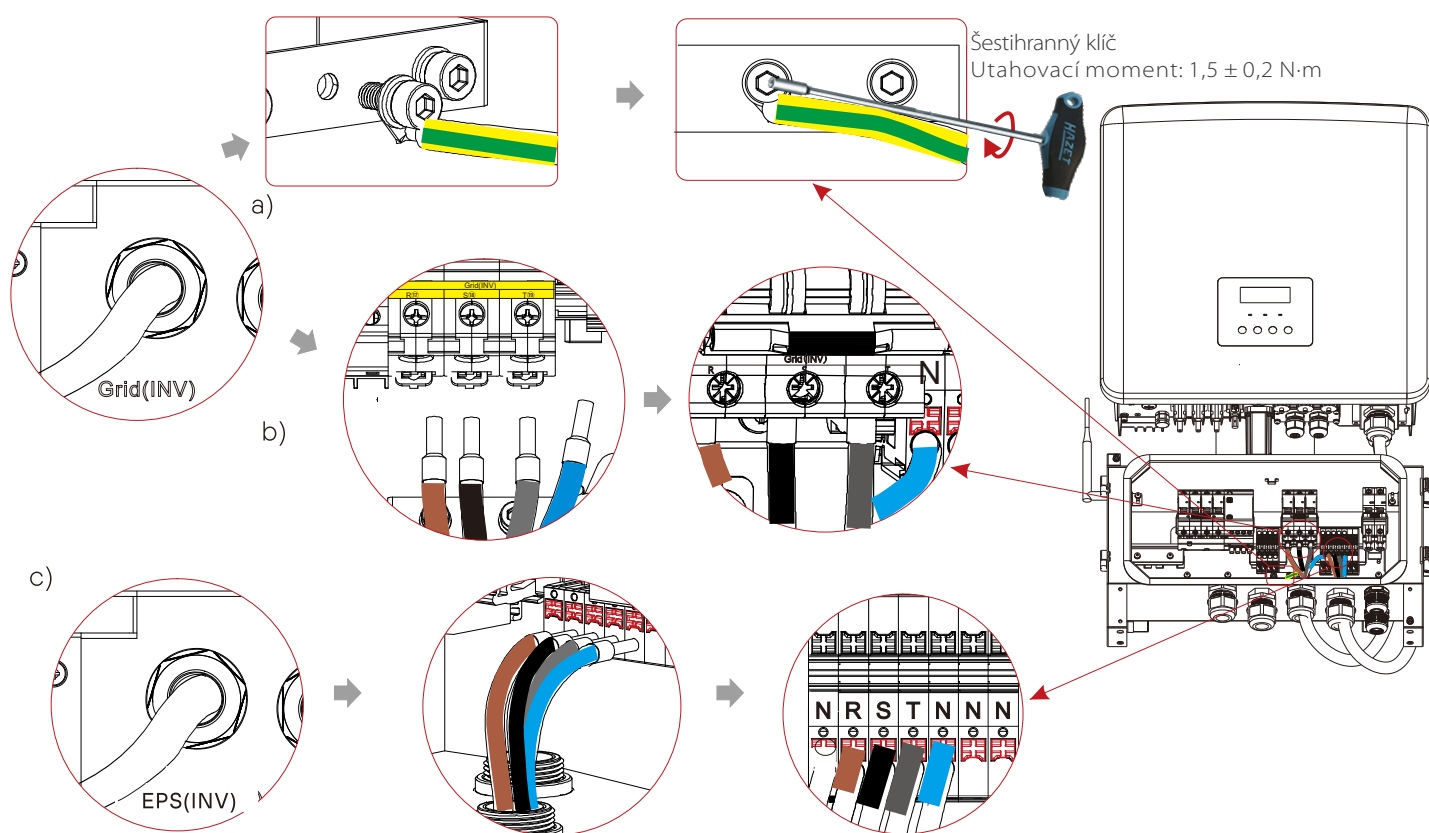
6.1 Připojení na straně střídače

Podle symbolu BAT(STŘ)+/BAT(STŘ)- na svazku vodičů zařízení IN.Compact Smartbox je třeba vodiče řádně vložit do odpovídajících portů BAT+/BAT- střídače.



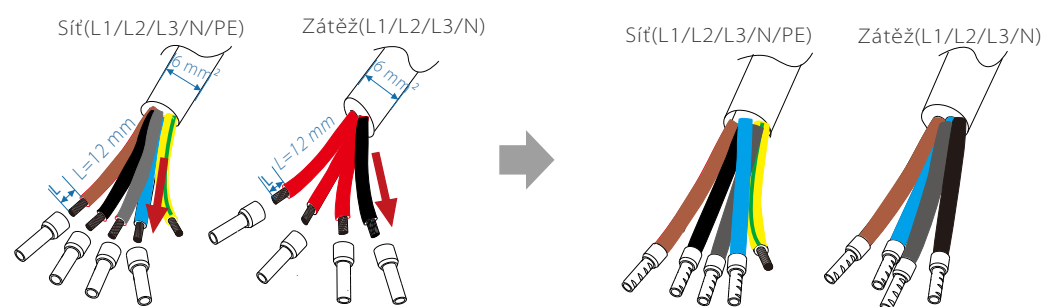
6.2 Připojení na straně zařízení IN.Compact Smartbox

- Zajistěte vodič PE Sítě (STŘ) pomocí šestihranného klíče;
- Zasuňte L1/L2/L3 EPS (off-grid)(STŘ) do portu R/S/T EPS (off-grid) (STŘ) v zařízení IN.Compact Smartboxa N EPS (off-grid)(STŘ) přímo do otvoru a ujistěte se, že kabely jsou dobře a pevně umístěny;
- Najděte port Sítě (STŘ) (R/S/T) na zařízení IN.Compact Smartbox, připojte příslušný svazek vodičů a zajistěte šroub šroubovákem.
- Připojte porty Sítě (STŘ) L1/L2/L3/N a EPS(off-grid) (STŘ) L1/L2/L3/N/PE střídače k portu zařízení IN.Compact Smartbox. Připojení se provádí následovně:

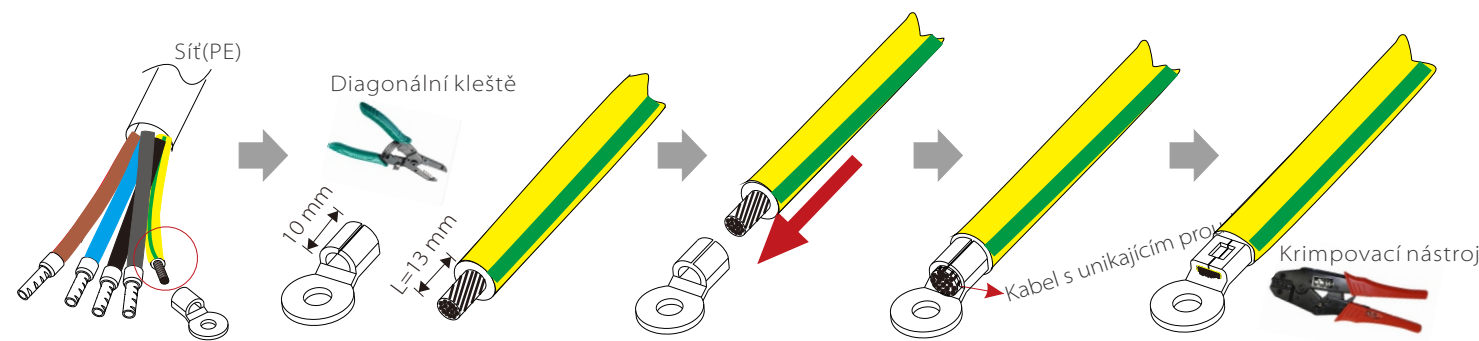


2) Připojení na straně Sítě (L1/L2/L3/N/PE) / Zátěže (L1/L2/L3/N)

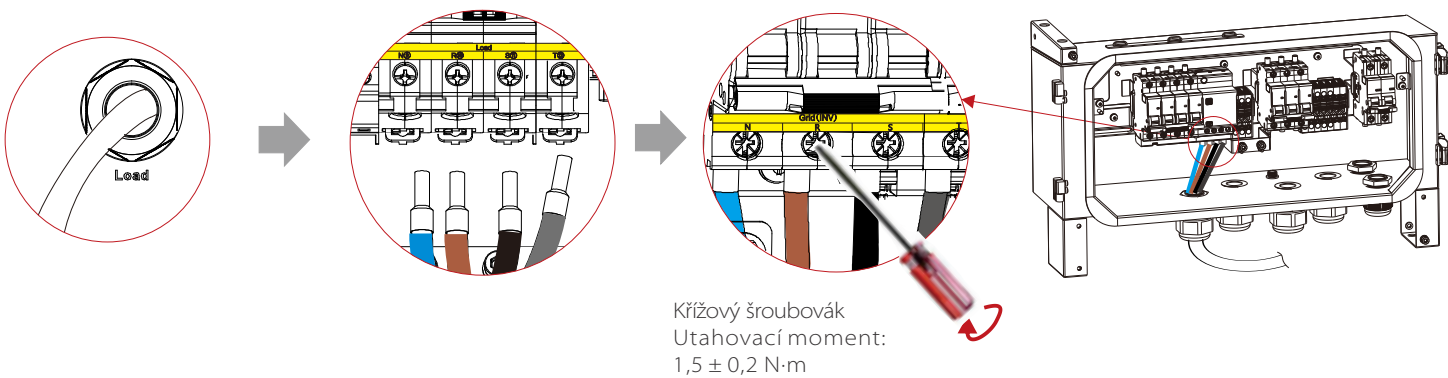
- Připravte si běžný kabel 6 mm² Sítě (L1/L2/L3/N/PE) / 6 mm² Zátěž (L1/L2/L3/N), odstraňte 12 mm izolační vrstvy z konce kabelu. A vložte koncovky evropského typu. Odizolované koncovky je třeba zasunout do koncovek evropského typu a stlačit je pomocí krimpovacích kleští.



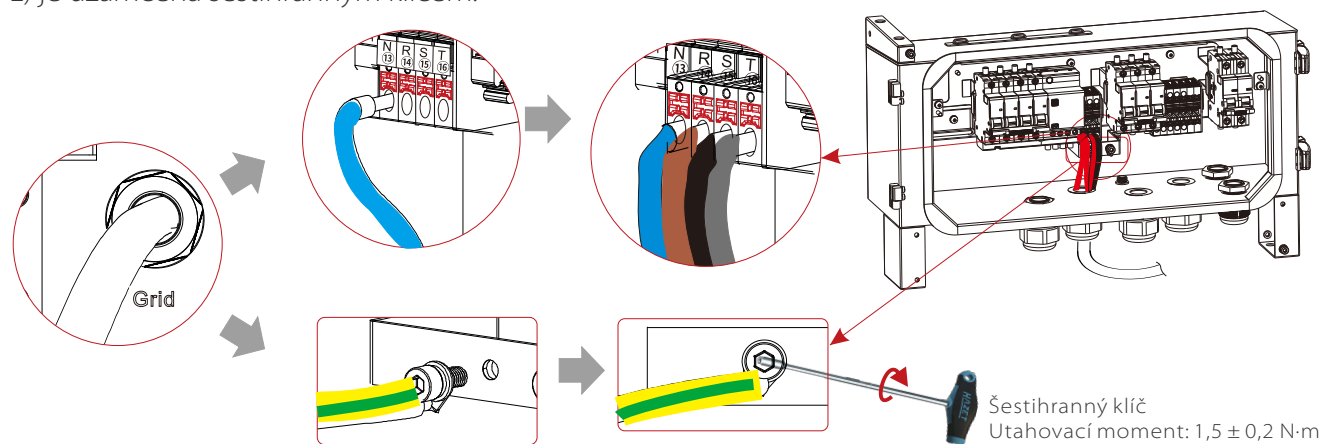
- Sítě(PE) odizolujte zemnicí kabel, odstraňte 13 mm izolační vrstvy z konce vodiče. Zasuňte odizolovaný kabel do svorky typu R a poté jej upněte.



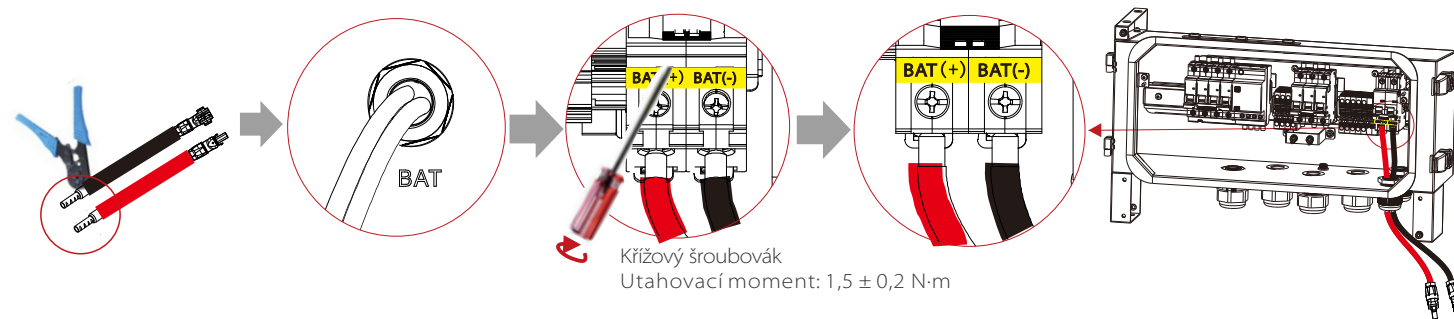
- Protáhněte vedení Zátěže skrze port Zátěže zařízení IN.Compact Smartbox, poté najděte porty Zátěž (R/S/T/N) na zařízení IN.Compact Smartbox, zasuňte do nich jednotlivé vodiče a pomocí šroubováku zajistěte šrouby.



- Protáhněte vodič Sítě přes port Sítě IN.Compact Smartboxa poté najdete port Sítě (N/R/S/T) uvnitř IN.Compact Smartbox. Kabelový svazek zasuňte silou přímo do otvoru, aby se zablokoval, a opatrně s ním otočte, aby se neuvolnil. Sít (PE) je uzamčena šestihranným klíčem.

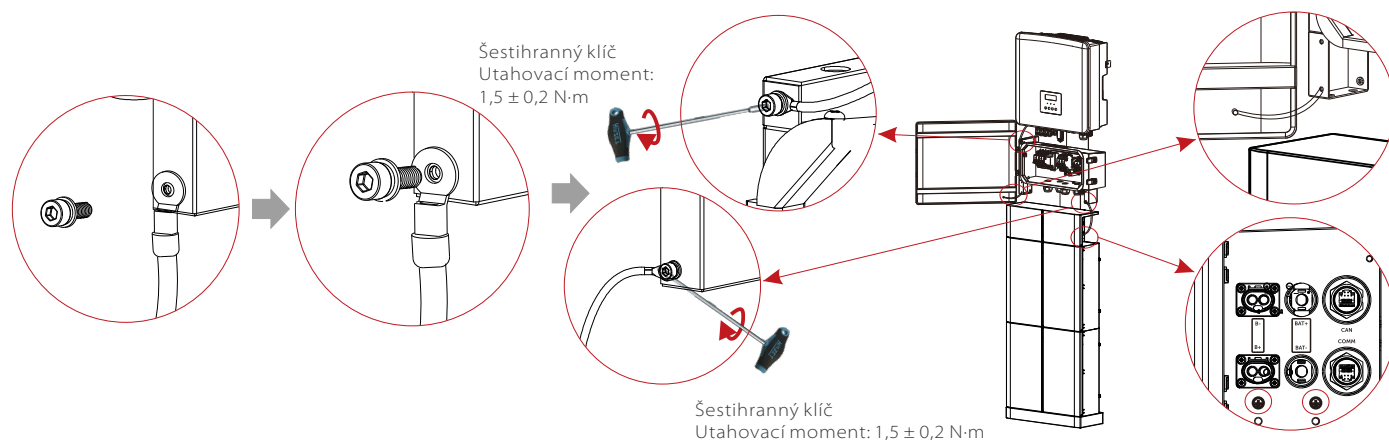


- Protáhněte kabel baterie skrze port BAT zařízení IN.Compact Smartbox, poté najdete porty BAT+ a BAT- na zařízení IN.Compact Smartbox, zasuňte do nich jednotlivé kabely a pomocí šroubováku zajistěte šrouby.



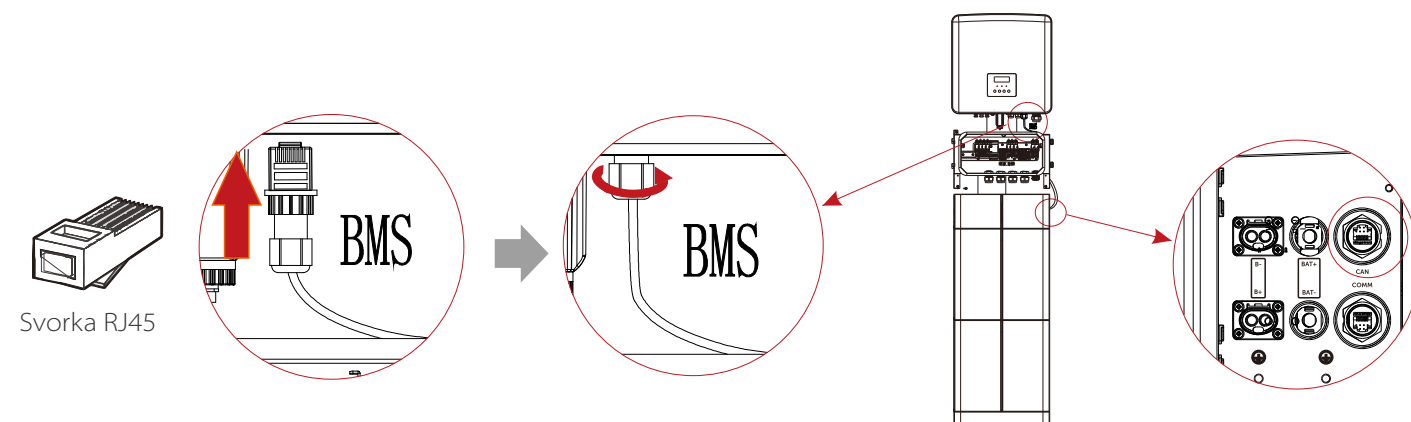
6.3 Připojení zemnicích kabelů

Jsou tři části, které je třeba uzemnit, jedna je mezi střídačem a zařízením IN.Compact Smartbox basic, dále spojení mezi zařízením IN.Compact Smartboxa baterií a nakonec spojení mezi horním krytem a zařízením IN.Compact Smartbox.



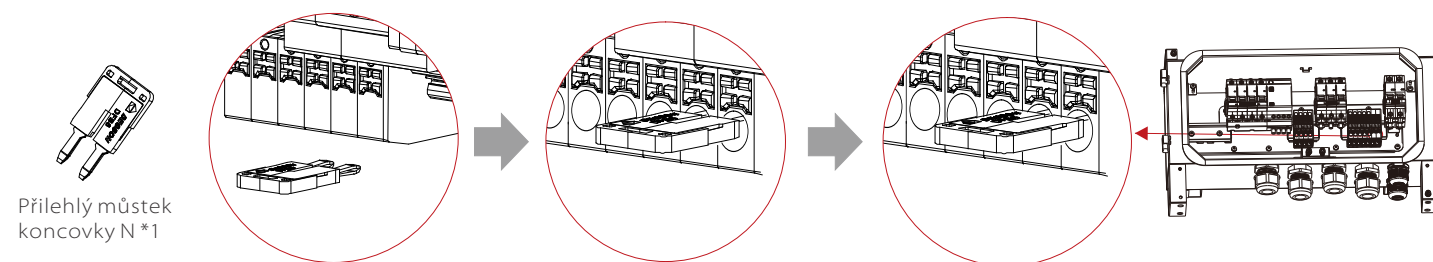
6.4 Připojení kabelu pro komunikaci s baterií

- Pokud je vzdálenost mezi zařízením IN.Compact Smartboxa baterií < 1 m, můžete použít komunikační kabel BMS v tašce s příslušenstvím.
 - Pokud je vzdálenost mezi zařízením IN.Compact Smartboxa baterií > 1 m, musíte si připravit běžný síťový kabel a najít koncovku RJ45 v balíčku příslušenství, abyste si mohli kabel vytvořit.
- Připojení portu BMS mezi střídačem a baterií (konkrétní způsob připojení najdete v průvodci rychlou instalací střídače a baterie)



6.5 Zkrat vedení N (platí v Austrálii)

Podle místních předpisů se při odpojení střídače od sítě nepřerušuje kontinuita neutrálního kabelu zátěže EPS a sítě (pro zapojení v Austrálii a na Novém Zélandu platí předpisy AS/NZS_3000:2012). Nejprve najdete v balíčku příslušenství přilehlý můstek koncovky N. Za použití síly zasuňte přilehlý můstek koncovky N do otvoru koncovky N a zablokuje jej. jemně otočte, aby se dobře spojil.



6.6 Nakonec pomocí křížového šroubováku nainstalujte přepážku zpět, nainstalujte horní kryt a zajistěte sponu pomocí klíče.

