

Průvodce rychlou instalací

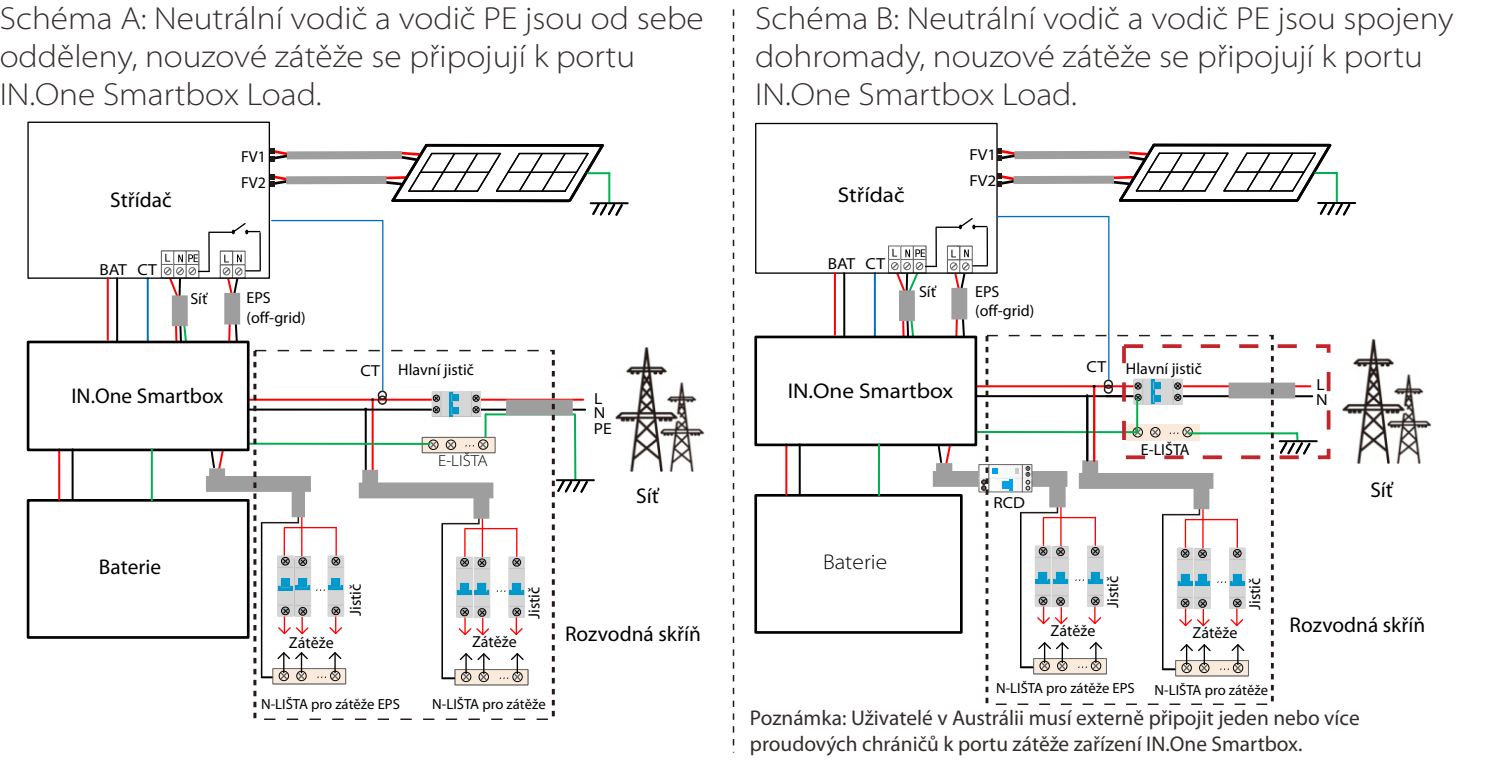
IN.One Smartbox



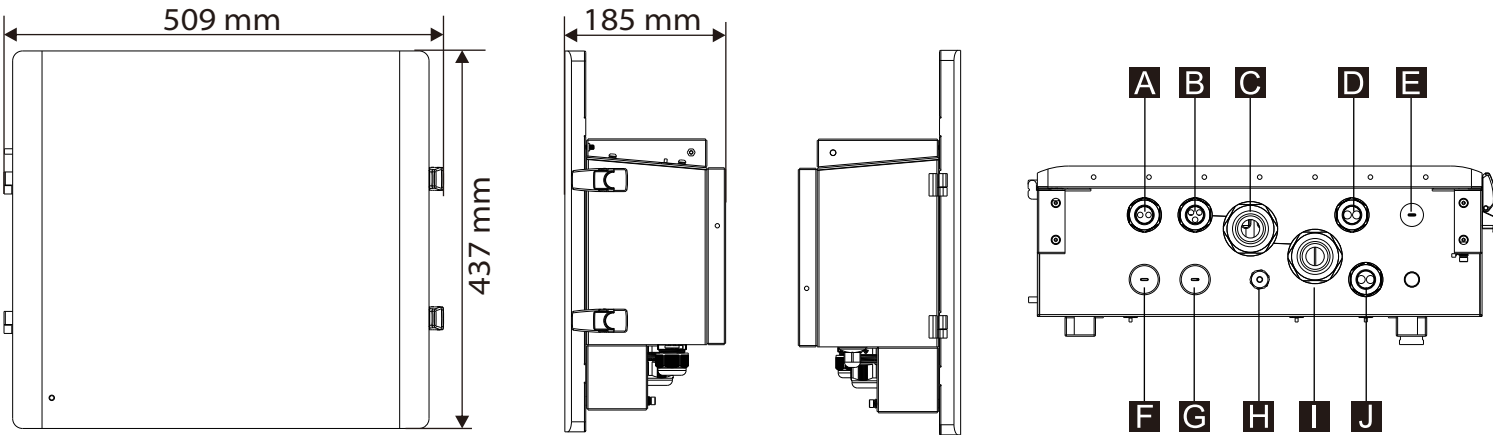
1. Úvod

IN.One Smartbox je důležitou součástí systému pro ukládání energie vše v jednom od společnosti Dražice, který v sobě integruje jistič AC / spínací jednotku / CT atd. Ve srovnání s tradičním samostatným systémem jej lze snadno nainstalovat. Tuto jednotku lze použít se střídači řady IN.Hybrid-One společnosti Dražice.

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.



2. Přehled

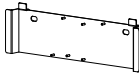
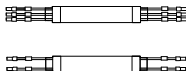
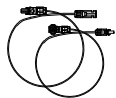
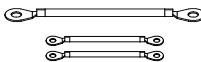
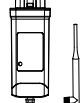
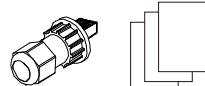


Položka	Název	Popis
A	EPS (off-grid)1	Výstupní port EPS(off-grid)1 střídače
B	Síť1	Výstupní port Síť1 střídače
C	Síť	Port pro připojení k síti (k místní síti)
D	BAT	Port pro připojení baterie (k sadě baterií)
E	CAN	Rezervováno
F	EPS (off-grid)2	Rezervováno
G	Síť2	Rezervováno
H	CT	Port pro připojení CT střídače
I	Zátěž	Port pro připojení zátěže
J	BAT(STŘ)	Port pro připojení baterie střídače

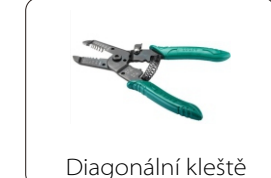
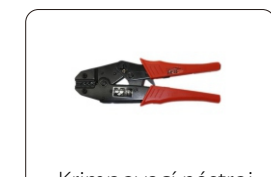
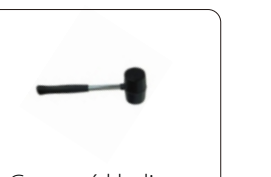
3. Příprava

3.1 Kontrola seznamu položek balení

Otevřete balení a zkontrolujte materiály a příslušenství podle následujícího seznamu.

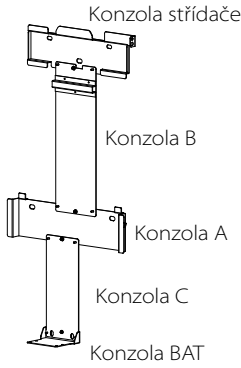
 Smartbox x1	 Konzola A x1	 Konzola B x1 Konzola C x1	 Evropská konečka^a 6 mm2 x6 · 16 mm2 x 4	 (Rozpínací hmoždinka, těsnění, samořezný šroub) x2
 Kabel AC x1 Kabel EPS x1	 Konečka typu R 16 mm2 x1 Konečka BAT 6 mm2 x2	 Kabel adaptéru baterie kladný x1, záporný x1	 Uzemňovací vodič (400 mm x1, 250 mm x2)	 Wi-Fi Energy Monitor x1
 Vodotěsný kryt AC x1	 Přírubová matice x4 Klíč x4	 CT x1, konečka RJ45 x1, adaptér konečky RJ45 x1	 Vodotěsný konektor s RJ45 x1, Dokumentace	 Přilehlý můstek konečky N x1 (pro australský trh)

3.2 Nástroje

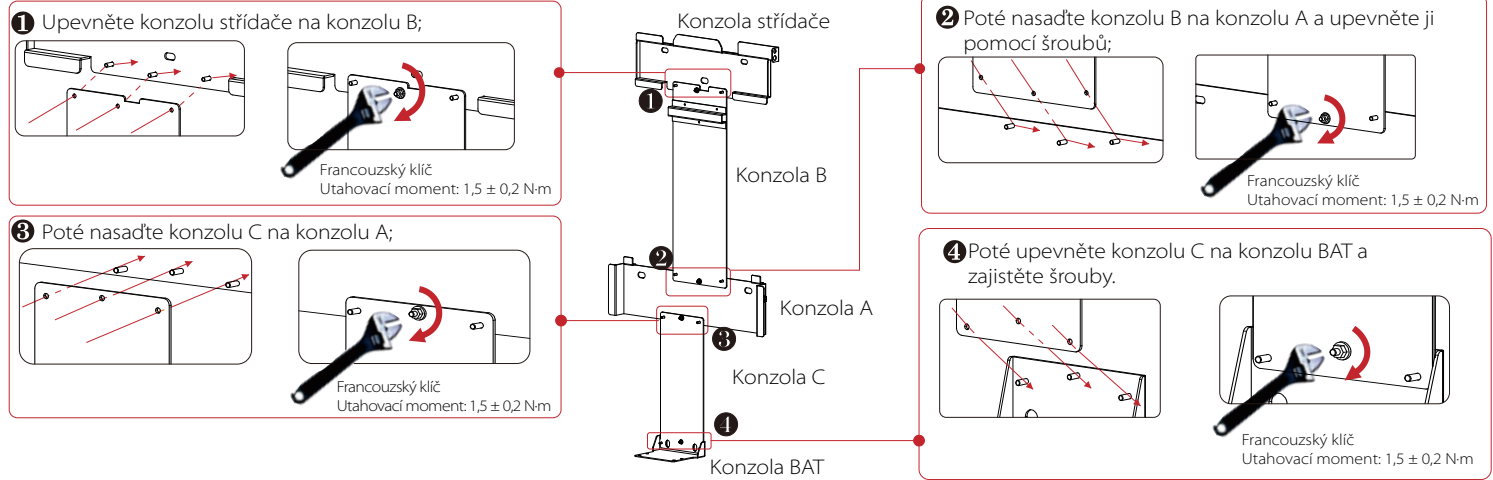
 Diagonální kleště	 Křížový šroubovák Šroubovák s plochou hlavou	 Vrtáčka Φ 10	 Krimpovací kleště	 Francouzský klíč
 Krimpovací nástroj	 Šestihranné klíče	 Vnější/vnitřní šestihranný klíč	 Popisovač	 Gumové kladivo

4. Montáž

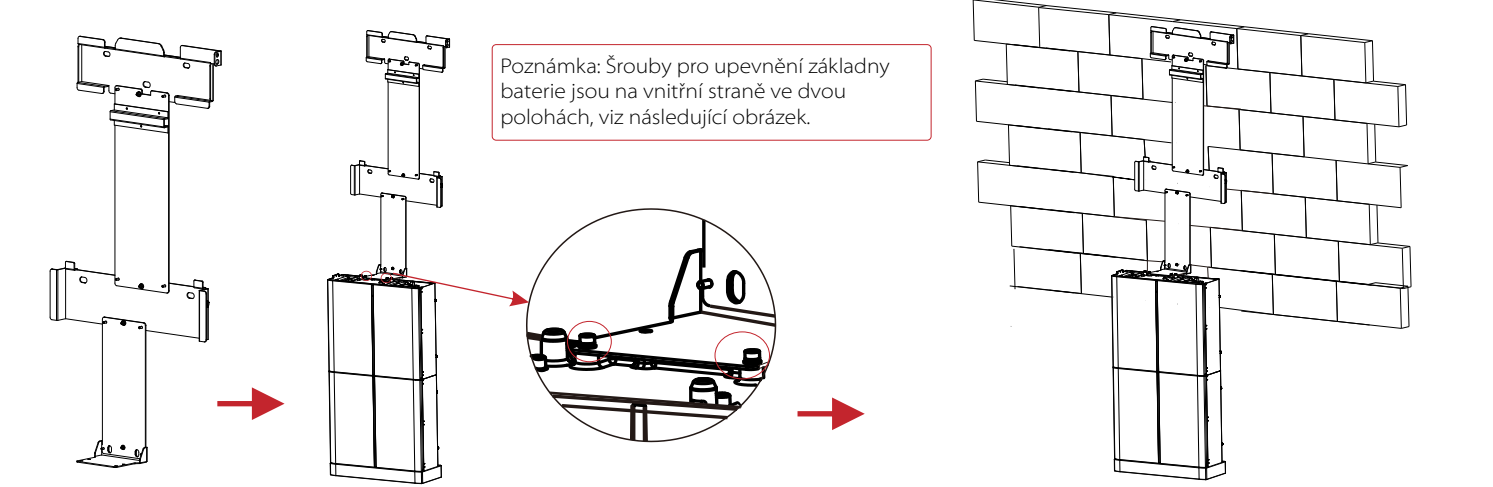
Konzola Smartbox se skládá ze tří částí. Konzola A slouží k instalaci Smartbox. Konzola B slouží k upevnění polohy konzoly střídače a konzola C slouží k upevnění polohy konzoly baterie.



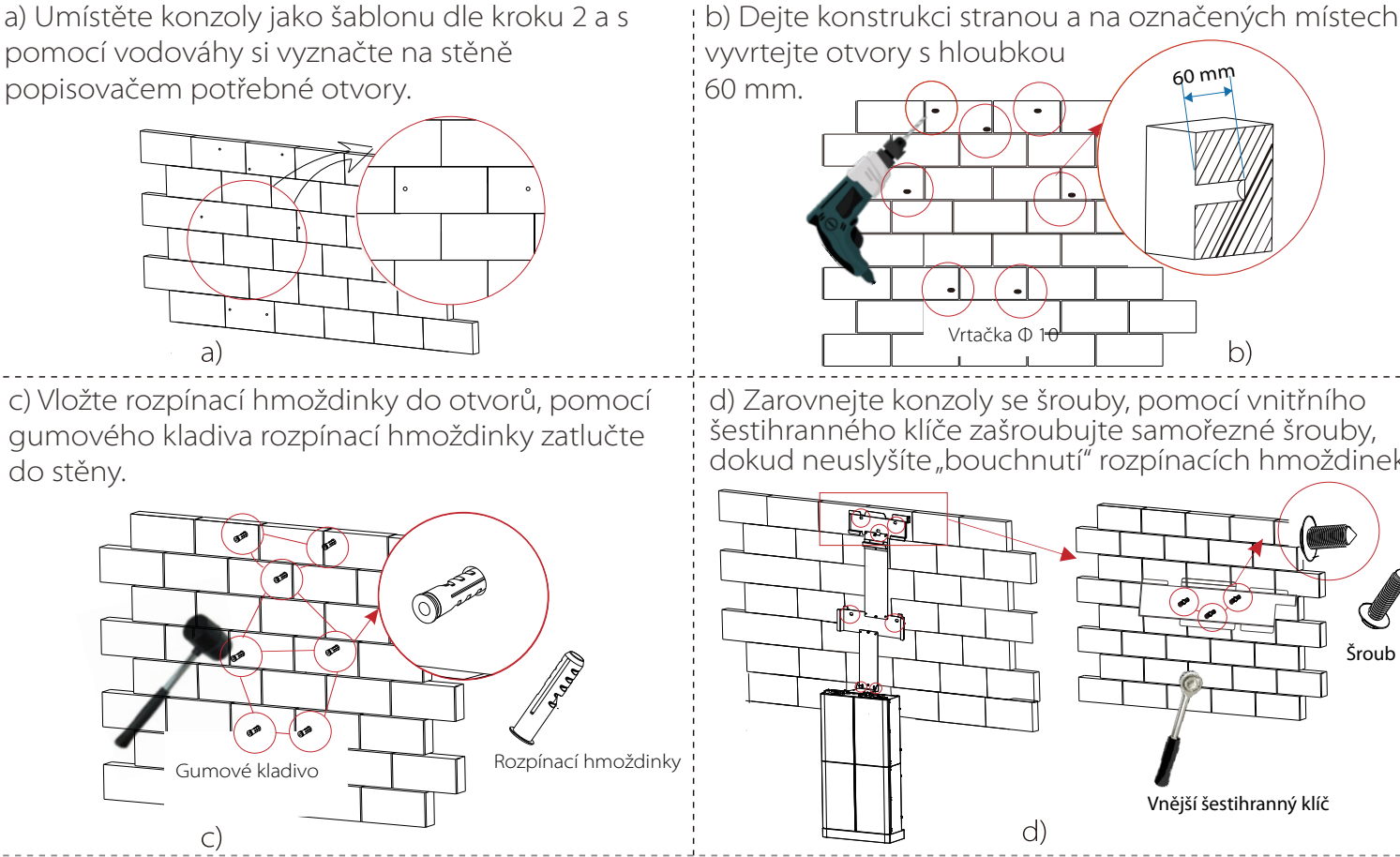
Krok 1: Spojte všechny konzoly
Nejprve spojte konzolu střídače, konzolu B, konzolu A, konzolu C a konzolu BAT všechny dohromady pomocí přírubových matic.



Krok 2: Připojte konzolu BAT a baterii a přitlačte celou konstrukci ke stěně



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

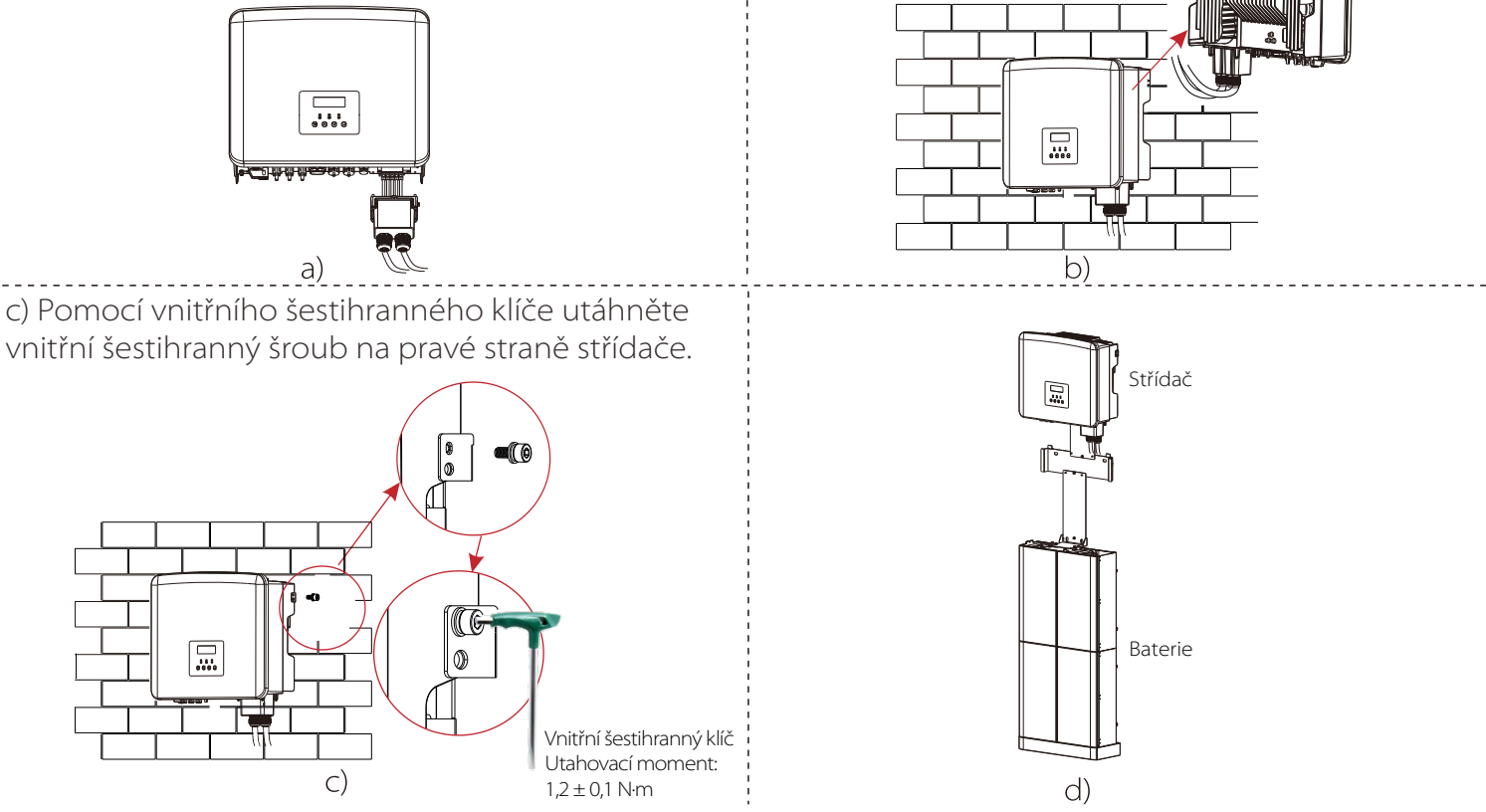


Krok 4: Nainstalujte střídač

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

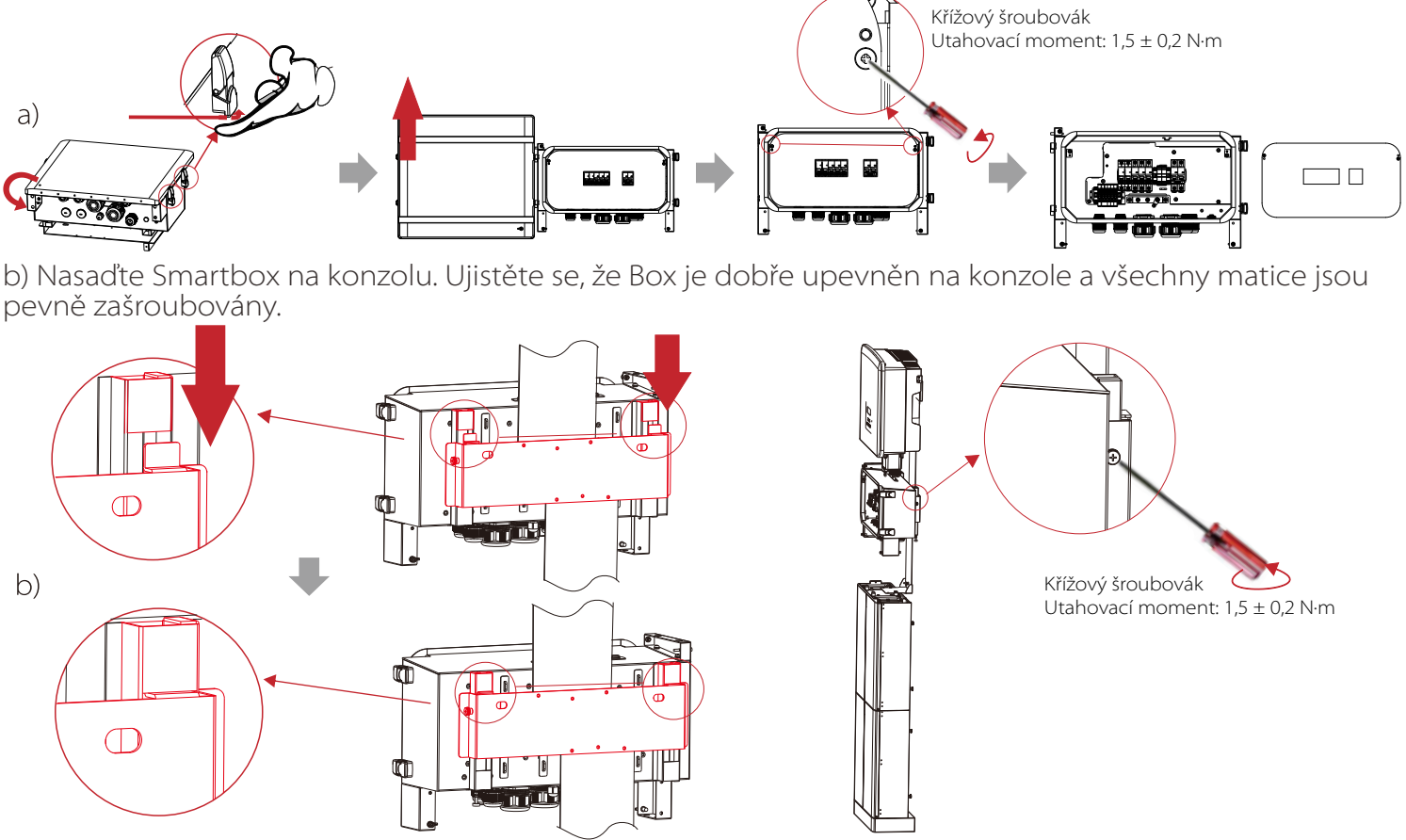
a) Sundejte vodotěsný kryt AC z Smartbox (namísto krytu ze střídače verze D) a připojte kabel AC a kabel EPS skrz vodotěsný kryt AC ke střídači. (Podrobnosti najdete v dokumentaci ke střídači.)

b) Zavěste sponu na střídači do odpovídající polohy na propojovací desce.



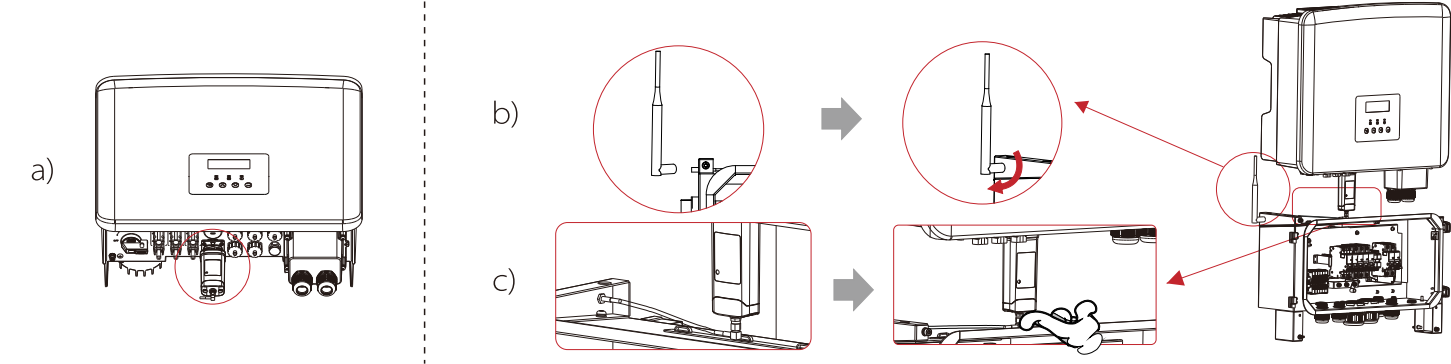
Krok 5: Nainstalujte Smartbox

a) Před instalací Boxu odřízněte lišty Boxu s výjimkou lišt na zadní straně Boxu. Otevřete odjištěnou sponu Smartbox, otevřete horní kryt a sejměte ochranný kryt; (otevřete tlačítko rukou, otevřete kryt a posuňte jej nahoru.)



5. Připojení monitorování

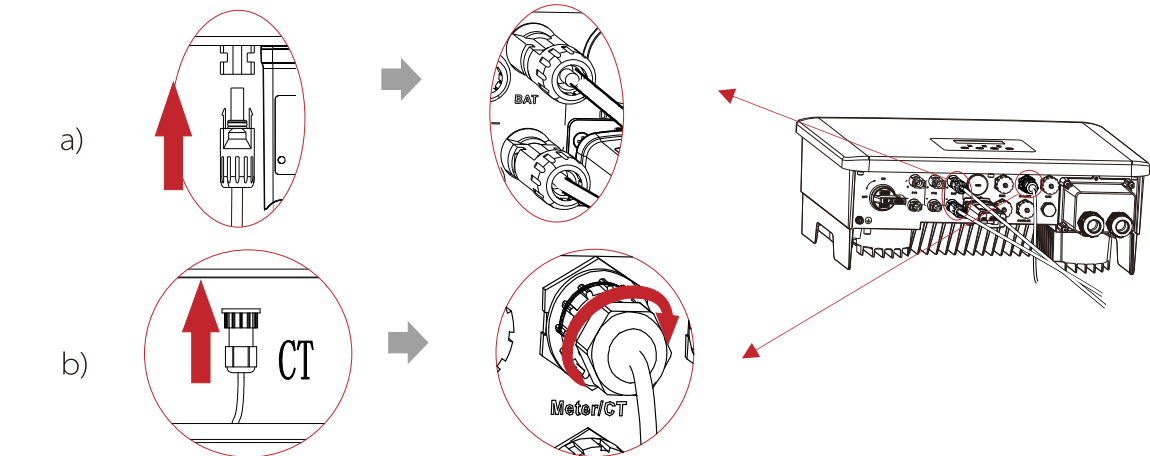
- a) Vložte Wi-Fi Energy Monitor do portu Dongle střídače.
b) Vyjměte anténu z krabice s příslušenstvím pro monitorování, nainstalujte anténu na konzolu A a ručně ji utáhněte.
c) Poté připojte anténní kabel ke konci Wi-Fi Energy Monitor.



6. Zapojení kabeláže

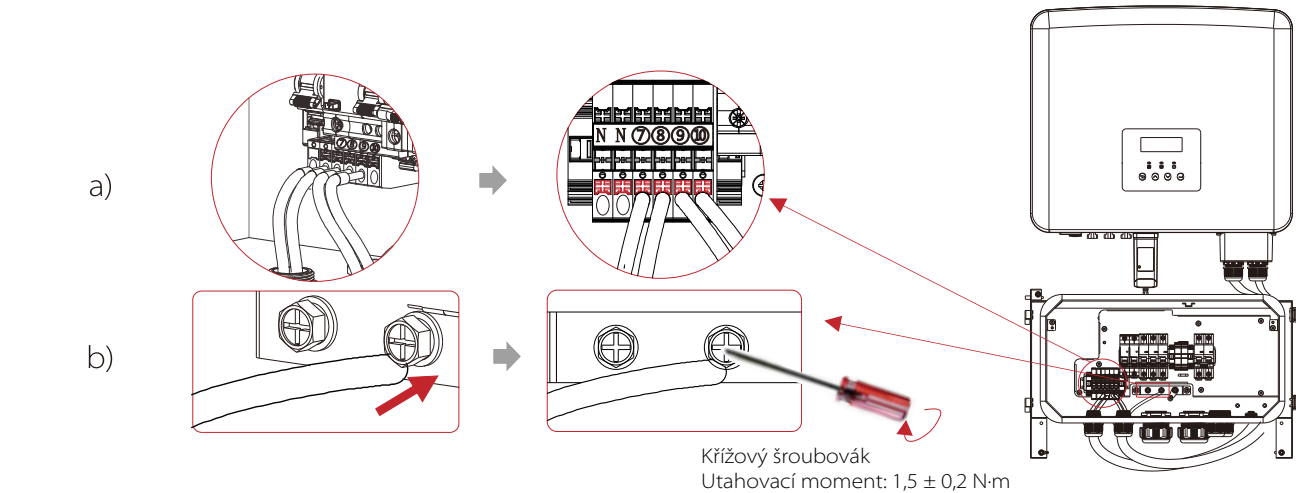
6.1 Připojení na straně střídače

- a) Podle symbolu vedení BAT(STŘ)+ / BAT(STŘ)- na Smartbox vložte vodiče do příslušných portů BAT+ / BAT- střídače.
b) Nainstalujte CT a připojte jeho kabel k portu CT střídače a utáhněte vodotěsnou zástrčku.



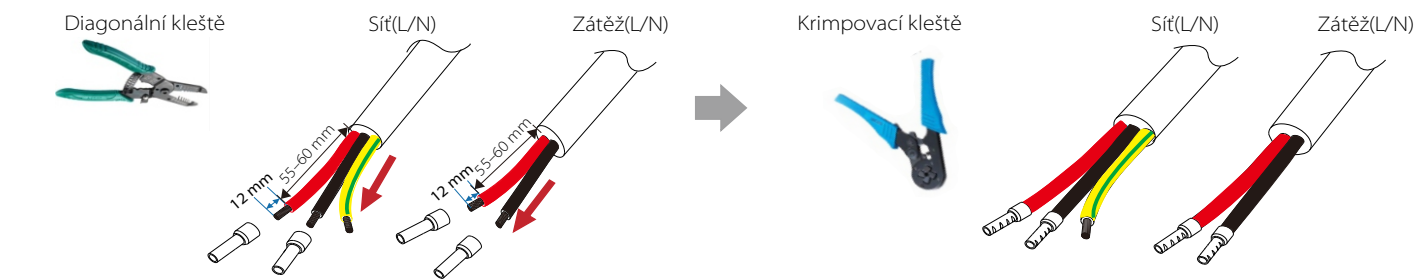
6.2 Připojení na straně Smartbox

- 1) Otevřete ochranný kryt. Připojte vedení Sít1 L/N a EPS(off-grid)1 L/N/PE mezi střídač a Smartbox. Připojení se provádí následovně:
a) Nejprve pevně zasuněte Sít1 L/N a EPS(off-grid)1 L/N do portu Smartbox a poté jemným tahem zkontrolujte, zda jsou správně připojeny, a pevně zašroubujte vodotěsnou zástrčku;
b) Připojte Sít (PE), šrouby utáhněte pomocí křížového šroubováku.

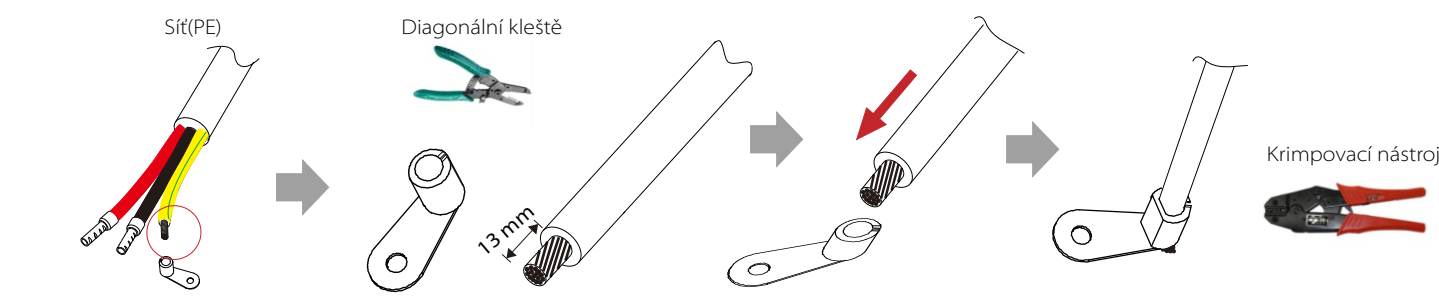


2) Připojení na straně Sítě(L/N/PE) / Zátěže(L/N).

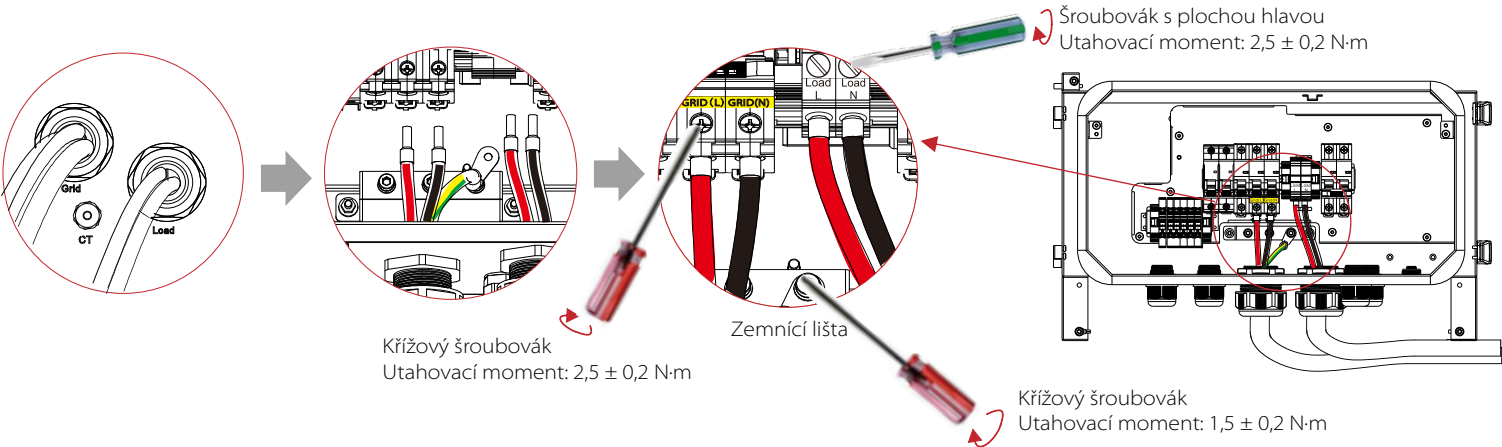
- a) Vodič Sítě(L/N/PE) / Zátěže(L/N), odstraňte 12 mm izolační vrstvy na konci vodiče. Vložte evropské koncovky v daném pořadí. Odizolované koncovky je třeba zasunout do evropských koncovek a nakonec je stlačit pomocí krimpovacích kleští.



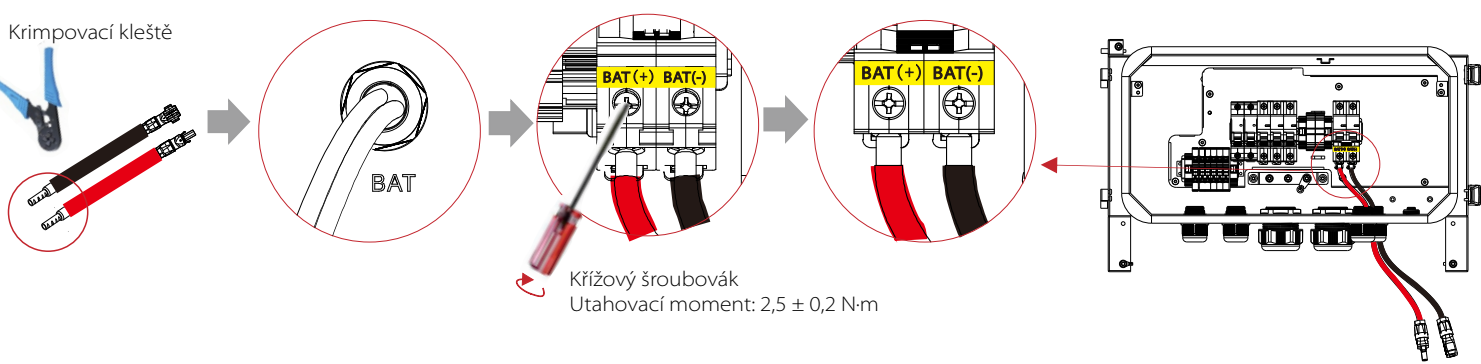
- b) Sít(PE) odizolujte zemnicí kabel, odstraňte 13 mm izolační vrstvy na konci vodiče. Zasuňte odizolovaný kabel do koncovky typu R a poté jej upněte.



- c) Protáhněte vedení Sít/Zátěž skrze port Sít/Zátěž na Smartbox, poté najděte porty Sít (L/N) a Zátěž (L/N) na Smartbox, zasuněte do nich jednotlivé vodiče a pomocí šroubováku zajistěte šrouby. Sít (PE) se upevňuje pomocí křížového šroubováku.

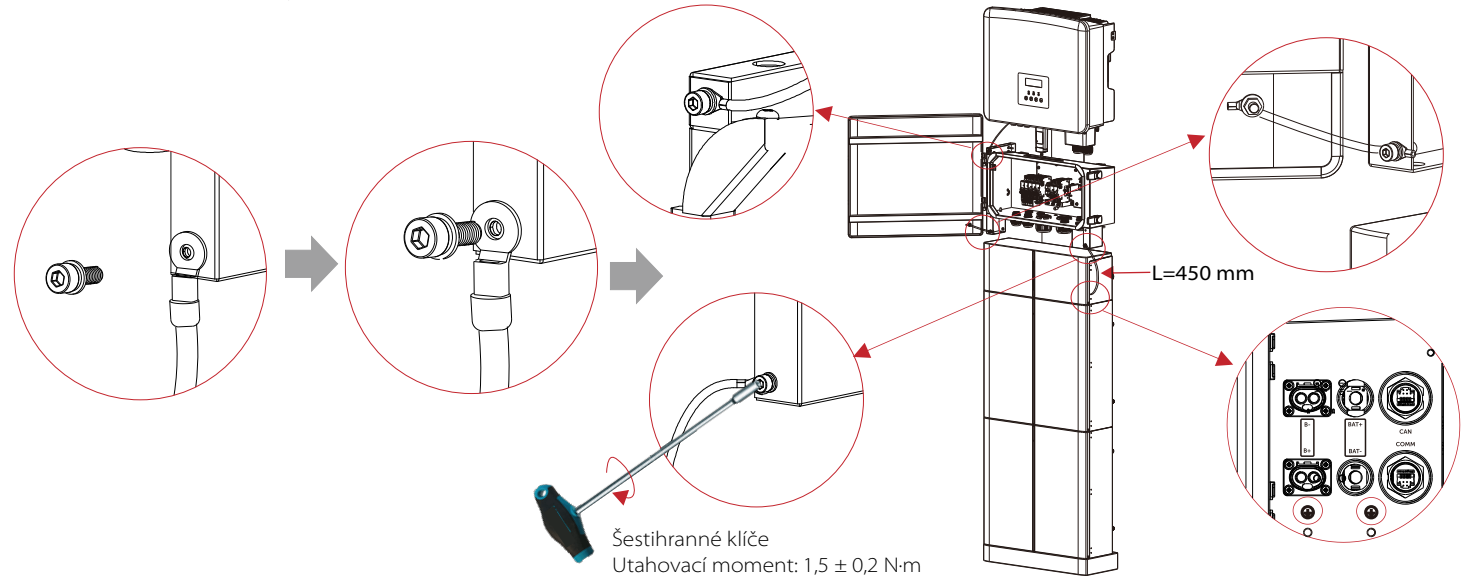


- 3) Vyjměte napájecí kabel z příslušenství BMS, zkratke jej na 560–600 mm a odizolujte 7 mm izolační vrstvy z konců vodičů. Na vodiče nalisujte koncovky BAT 6 mm². Protáhněte kabel portem BAT na Smartbox, poté najděte porty BAT+ a BAT- na Smartbox, zasuněte do nich jednotlivé vodiče a pomocí křížového šroubováku zajistěte šrouby.



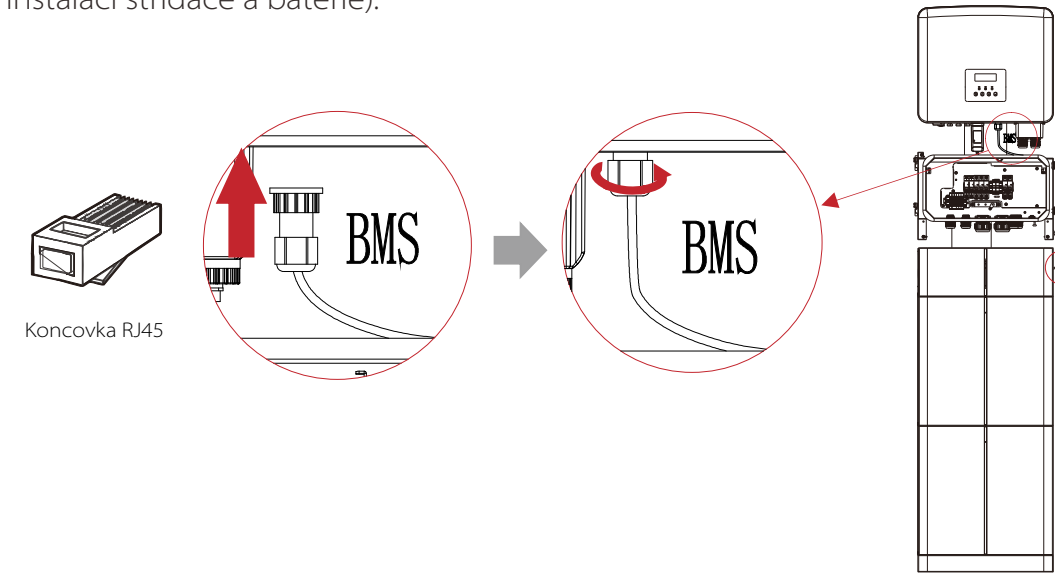
6.3 Připojení zemnicího vodiče

Jsou tři části, které je třeba uzemnit, jedna je mezi střídačem a Smartbox, jedna mezi Smartbox a baterií a další mezi horním krytem a Smartbox.



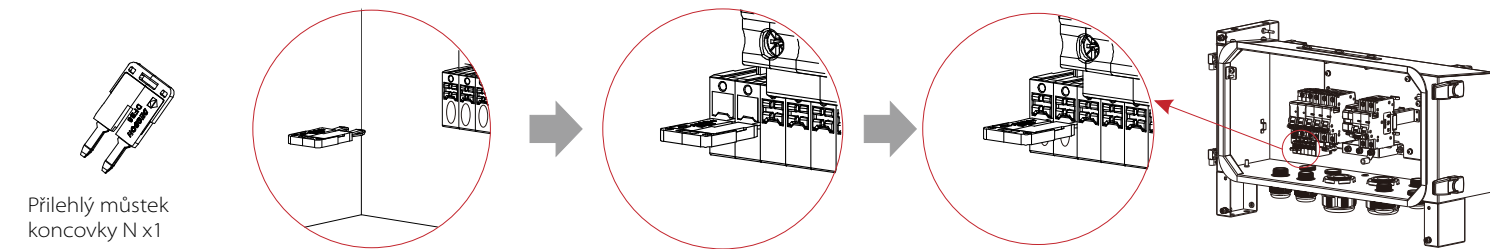
6.4 Připojení komunikačního vodiče baterie

- Pokud je vzdálenost mezi Smartboxem a baterií < 1 m, můžete použít komunikační kabel BMS v tašce s příslušenstvím.
- Pokud je vzdálenost mezi Smartbox a 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):

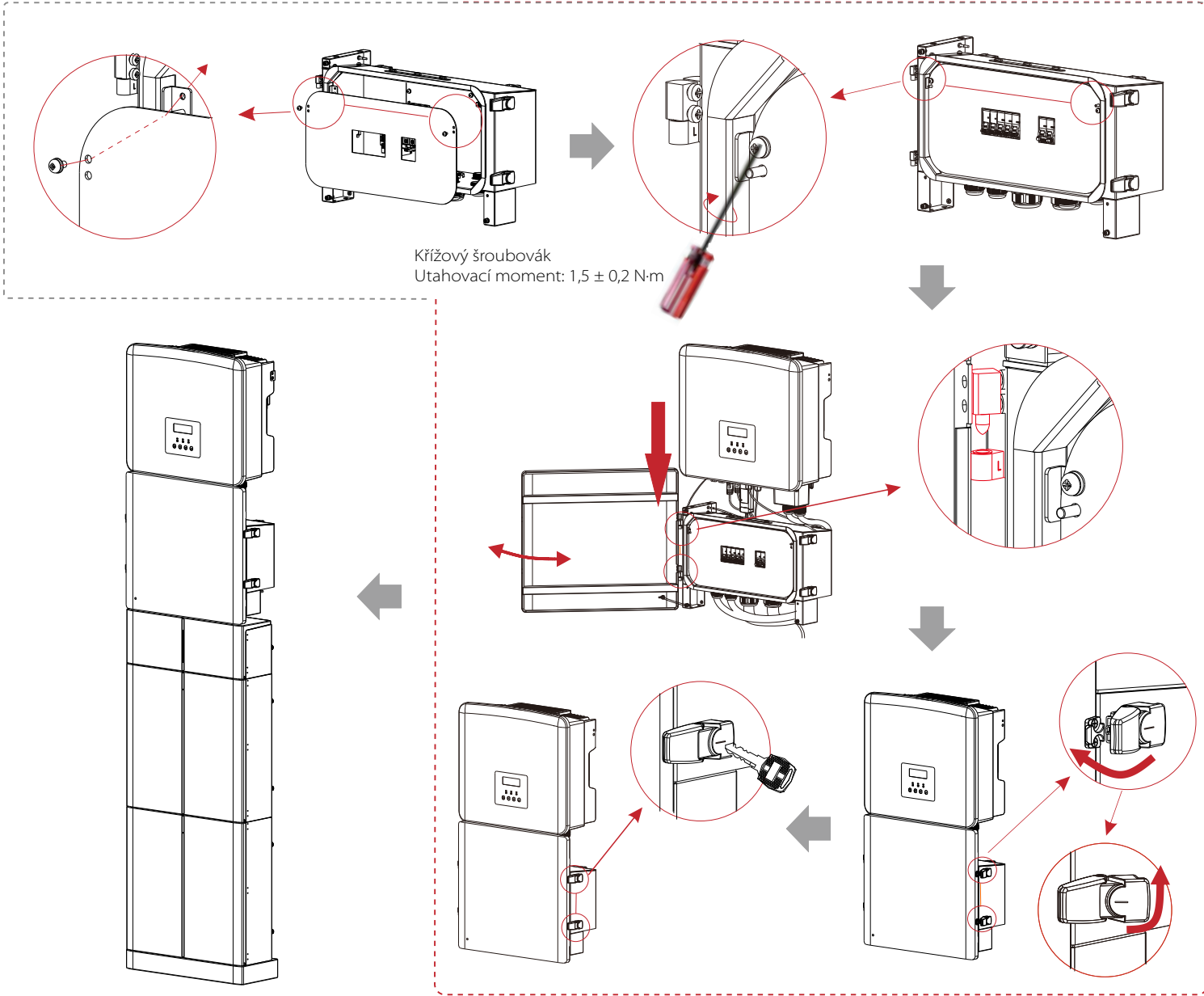


6.5 Zkrat vedení N (platí v Austrálii)

- Podle místních předpisů se při odpojení střídače od sítě nepřerušuje kontinuita neutrálního vedení 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 zasuněte přilehlý můstek koncovky N do otvoru koncovky N a zablokujte jej. Opatrně s ním otočte a ujistěte se, že se neuvolní.



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



7. Technické parametry

Vstup/výstup AC	
Rozsah napětí baterie	80–480 V d.c.
Max. nabíjecí/vybíjecí proud	30 A/30 A
Vstup/výstup Sítě	
Jmenovité napětí sítě, frekvence	220/230/240 V a.c., 50/60 Hz
Max. vstupní proud sítě	40 A
Max. zdánlivý vstupní výkon Sítě (STŘ)	9200 VA
Max. zdánlivý výstupní výkon Sítě (STŘ)	7500 VA
Zátěž	
Jmenovité napětí sítě, frekvence	220/230/240 V a.c., 50/60 Hz
Max. proud zátěže	32,6 A
Max. zdánlivý výstupní výkon EPS	7500 VA
Specifikace instalace	
Rozměry (D*Š*V)	185 mm * 509 mm * 437 mm
Hmotnost	10 kg
Provozní teplota	-35 °C ~+60 °C
Instalace	Na stěnu