

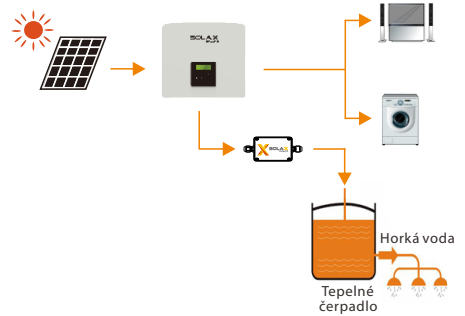
Průvodce rychlou instalací

Adapter Box SolaX

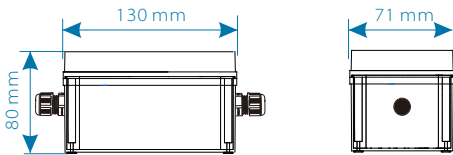


I Úvod

Adapter Box SolaX je spojen s tepelným čerpadlem s funkcí suchého kontaktu, který může uskutečňovat řízení energetického systému fotovoltaického střídače integrovaného do tepelného čerpadla. Střídač může řídit Adapter Box tak, aby efektivně využíval solární energii podle požadavků zadaných uživatelem (výkon sítě, kapacita baterie, čas atd.). Napájení tepelných čerpadel je obecně použitelné v případě přebytku solární energie a úložné kapacity baterií. Tuto část energie lze využít k ohřevu tepelného čerpadla v požadovaném teplotním rozsahu. Před použitím si pečlivě přečtěte tuto příručku.



II Přehled



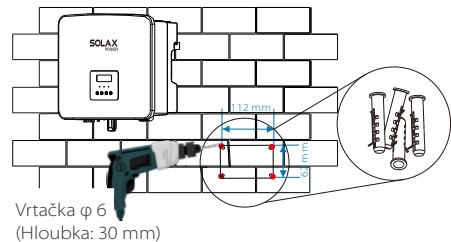
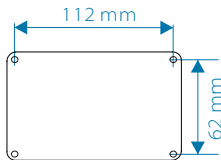
III Seznam položek balení

- Zkontrolujte, zda během přepravy nedošlo k deformaci nebo poškození.



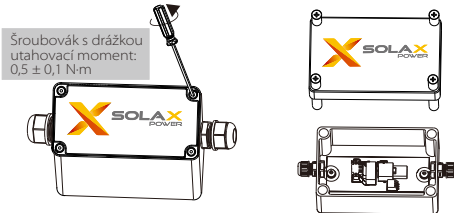
IV Montáž

- Použijte označovací karton, přiložte jej na stěnu a určete umístění otvorů.
- Vyrtejte vrtačkou otvory $\varnothing 6$.
- Hloubka: nejméně 30 mm.
- Vložte rozpínací hmoždinky.

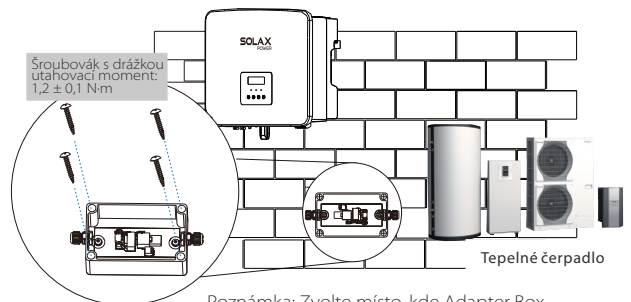


Vrtačka $\varnothing 6$
(Hloubka: 30 mm)

- Demontujte horní kryt zařízení Adapter Box SolaX.
- Protáhněte rozpínací šrouby instalačními kanály na Boxu.
- Zašroubujte rozpínací šrouby.



Šroubovák s drážkou
utahovací moment:
 $0,5 \pm 0,1 \text{ N}\cdot\text{m}$

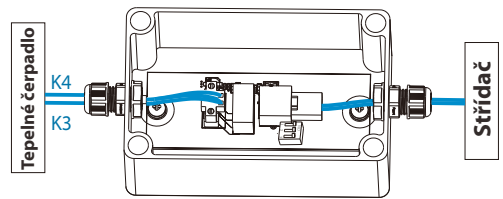
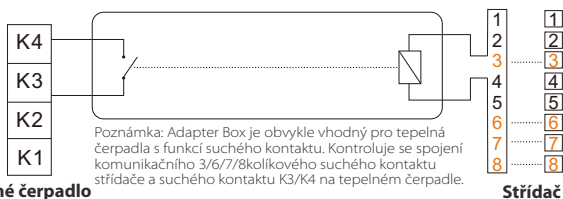


Tepelné čerpadlo

Poznámka: Zvolte místo, kde Adapter Box nebude vystaven přímému slunci.

V Zapojení

Schéma zapojení externího relé pro řízení tepelného čerpadla Smart Grid Ready.
(Informace o zapojení suchých kontaktů K3/K4 na tepelném čerpadle najdete v průvodci rychlou instalací tepelného čerpadla)

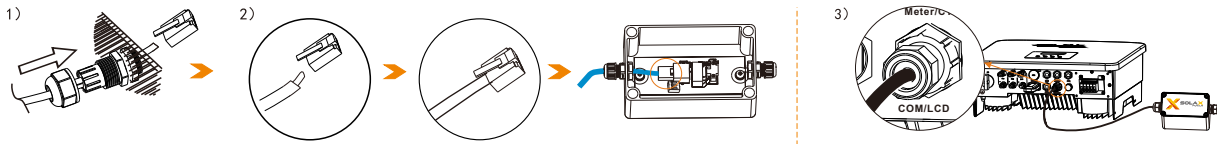


Tepelné čerpadlo

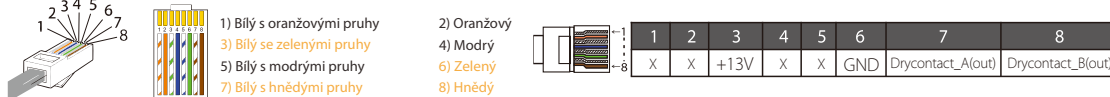
Střídač

Připojení zařízení Adapter Box ke střídači

1. Protáhněte kabely průchodkami.
2. Vytvořte kabely, zasuňte je do konektoru RJ45 na Boxu a utáhněte vodotěsnou svorku. (Konvenční komunikační kabel, odizolovaná délka kabelu: L = 15,00 mm)
3. Stlačte vodič na druhé straně podle požadavků v příručce pro rychlou instalaci střídače a zasuňte jej do portu střídače. (Konkrétní podrobnosti najdete v příručce pro rychlou instalaci příslušného střídače)



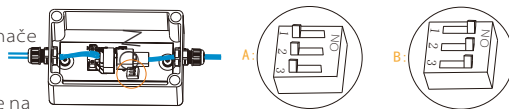
Definice kolíků COM/RS485



Poznámka: Komunikační kabely svorek střídače jsou provedeny v přísném souladu s pořadím barev výše uvedených vodičů. V případě použití s řadami X1-Hybrid G4 / X3-Hybrid G4 společnosti SolaX věnujte pozornost ovládní komunikace na kolíčkách 3, 6, 7 a 8; Při použití s řadami střídačů SolaX připojenými k síti věnujte pozornost ovládní komunikace na kolíčkách 3 a 6.

Nastavení přepínače

Obrázek A: Při použití s řadou SolaX X1-Hybrid G4 / X3-Hybrid G4 nastavte tři přepínače DIP do polohy „OFF“, což je obvykle výchozí stav z výroby; Obrázek B: Pokud se používá v sérii přístrojů SolaX připojených k síti, přepněte tři přepínače DIP do polohy „ON“. Potřebujete-li sladit střídač a Adapter Box, obraťte se na náš tým podpory SolaX.



Připojení zařízení Adapter Box k tepelnému čerpadlu

4. Nejprve vyjměte zelenou svorkovnici v zařízení Adapter Box, poté připojte kabely k průchozím svorkám a utáhněte je. (Specifikace vodiče: vnější průměr (3,5–5,5) mm, odizolovaná délka kabelu: L = 7,00 mm).
 5. Kabeláž na druhé straně se vloží do portu podle požadavků v příručce pro rychlou instalaci tepelného čerpadla. (Informace najdete v příručce pro rychlou instalaci příslušného tepelného čerpadla)
- Nakonec sestavte horní kryt zařízení Adapter Box SolaX.



Nastavení

- Všechna tepelná čerpadla Smart Grid Ready mají čtyři regulovatelné provozní režimy. Společnost SolaX doporučuje přepínat mezi provozními režimy 2 a 3. Spínání je realizováno pomocí externího relé, které je ovládáno střídačem SolaX.

Provozní režim

Provozní režim 2 – standardní provoz	V tomto provozním režimu pracuje tepelné čerpadlo ve standardním provozu. Pro aktivaci tohoto provozního stavu zůstane externí relé pro ovládní tepelného čerpadla rozpojené.
Provozní režim 3 – režim zvyšování teploty	V tomto provozním režimu pracuje tepelné čerpadlo v rámci regulátoru v zesíleném provozu pro přípravu teplé vody a/nebo vytápění místnosti. Nejedná se o přímý povel ke spuštění, ale o doporučení k aktivaci odpovídající dostupnému výkonu fotovoltaiky. Pro aktivaci tohoto provozního stavu je externí relé sepnuto.

- Chtějí-li uživatelé používat funkci tepelného čerpadla, musí ji nastavit na LCD obrazovce střídače, stisknout následující nabídku pro otevření: „Load Management“, provést nastavení výběrem „Smart save“.



- Pokud chcete vypnout funkci zařízení Adapter Box, můžete zde nastavit „Disable“ pro její vypnutí.
- Manuální nastavení: (b) Přepínač manuálního režimu, zde můžete nastavit jeho zapnutí nebo vypnutí.
- Nastavení inteligentního ukládání: (c) Uživatel zde může nastavit prahovou hodnotu výkonu pro napájení do veřejné sítě. Jakmile je výkon pro napájení do veřejné sítě vyšší nebo roven nastavené hodnotě, zapne se Adapter Box, aby tepelné čerpadlo pracovalo v režimu 3.
- Uživatel zde může nastavit prahovou hodnotu spotřeby energie. Jakmile je spotřeba energie vyšší nebo rovna nastavené hodnotě, Adapter Box se vypne, aby tepelné čerpadlo pracovalo v režimu 2.
- Uživatel zde může nastavit prahovou hodnotu kapacity baterie. Jakmile kapacita baterie klesne na nastavenou hodnotu, Adapter Box se vypne, aby tepelné čerpadlo pracovalo v režimu 2.
- Uživatel může nastavit minimální dobu, po kterou bude tepelné čerpadlo pokračovat v provozu v režimu 3 po aktivaci podmínky (c).
- Uživatel může nastavit maximální dobu provozního režimu 3 za jeden den. Pokud je tato hodnota překročena, Adapter Box se nezapne, i když je splněna podmínka (c).
- Uživatelé mohou nastavit dva pracovní časové úseky pro provozní režim 3. (V ostatních časových úsecích se Adapter Box zapne/vypne podle (c)/(d)/(e)) (h-1)/(h-2)/(h-3)/(h-4) Zde můžete nastavit čas zahájení a čas ukončení provozního režimu 3.

