

Kontrola případných aktualizací:



Kontakt na podporu

V případě jakýchkoli technických problémů s produkty SolarEdge nás kontaktujte:
<https://www.solaredge.com/service/support>



MAN-01-00988-1.2

© SolarEdge Technologies, Ltd.
Všechna práva vyhrazena.
Verze: 1.2, červen 2023
Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění.

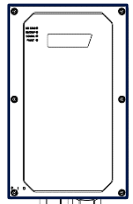
Stručný návod k instalaci

v. 1.2

Zálohovací rozhraní SolarEdge Home, třífázové BI-EU3P

k použití s třífázovým měničem
SolarEdge Home Hub

Co je v balení



Zálohovací
rozhraní



Montážní držák



Spodní držák

Potřebné nástroje



Vrtačka



Křížový
šroubovák



Vodováha



Podírný
plochý
šroubovák



Momentový
klíč



Kabel CAT6



Imbusové
klíče M4, M5



Tužka



X 3
Montážní šrouby
a hmoždinky

BEZPEČNOSTNÍ A MANIPULAČNÍ POKYNY

- Před instalací nebo provozem zálohovacího rozhraní (také označovaného jako BUI) si přečtěte celý tento dokument. V opačném případě nebo pokud nedodržíte zde uvedené pokyny či nevezmete na vědomí zde uvedená varování, hrozí úraz elektrickým proudem, vážné zranění nebo smrt, případně může dojít k poškození zálohovacího rozhraní a dalším hmotným škodám nebo k zániku záruky.
- Tento dokument nevyhazujte! Po instalaci dokument uschovejte u zálohovacího rozhraní pro případné budoucí použití.
- Před použitím zálohovacího rozhraní a měniče se ujistěte, že jsou řádně uzemněny. Zálohovací rozhraní a měnič musí být připojeny k uzemněnému, kovovému, fixnímu elektroinstalačnímu systému nebo musí být zemnicí vodič zařízení veden zároveň s obvodovými vodiči a připojen k zemnicí svorce nebo zemnicímu vodiči zařízení.
- Otevření zálohovacího rozhraní a opravy nebo testování pod proudem smí provádět pouze kvalifikovaný servisní personál obeznámený se zálohovacím rozhraním.

VAROVÁNÍ!



Tento symbol na produktu nebo v průvodní dokumentaci označuje nebezpečí. Nedodržení nebo nesprávné provedení tohoto postupu může způsobit zranění nebo smrt. Nepokračujte v provádění postupu, který následuje za varováním, dokud plně nepochopíte a nesplníte uvedené podmínky.



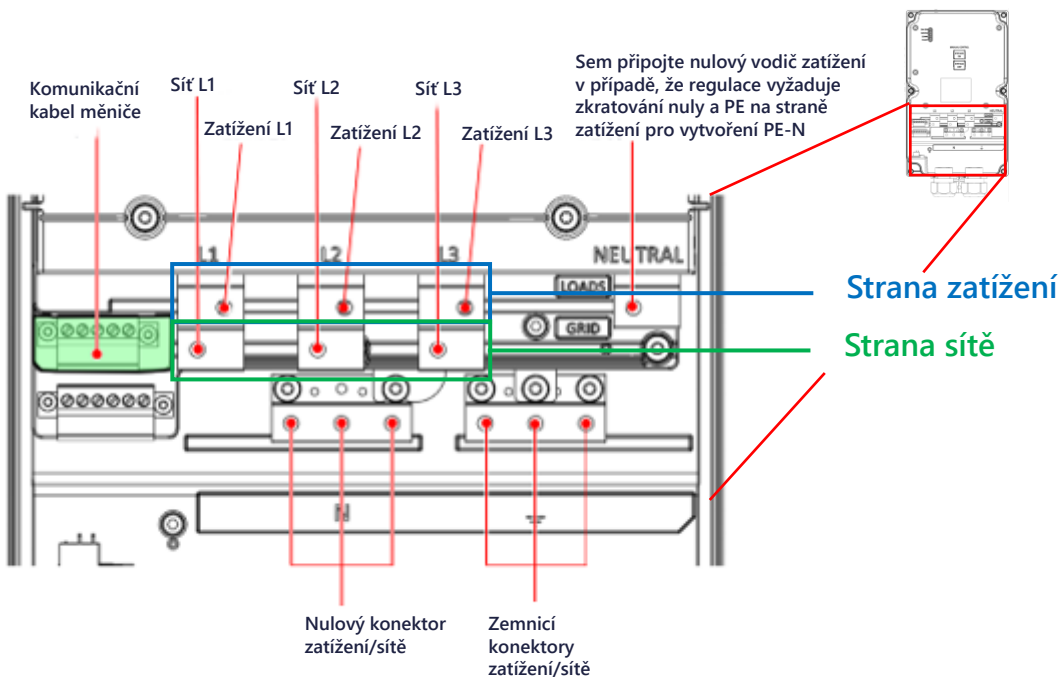
Tento symbol na výrobku označuje riziko úrazu elektrickým proudem v důsledku akumulované energie. Před manipulací s výrobkem počkejte alespoň 5 sekund po jeho odpojení od všech zdrojů energie.



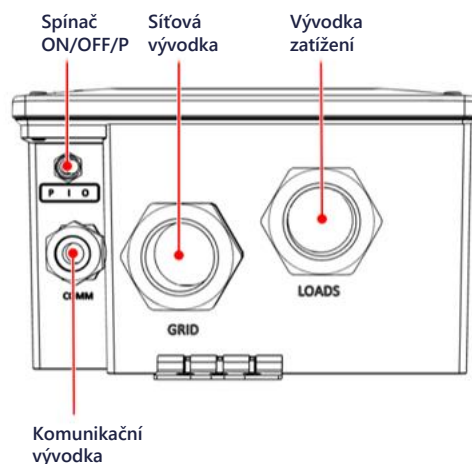
NEBEZPEČÍ!

Před otevřením krytů a připojením k síti se ujistěte, že hlavní jistič a měniče jsou VYPNUTÉ.

Hlavní schéma zapojení



Spodní rozhraní zařízení



1

Montáž zálohovacího rozhraní

- Vyberte místo pro instalaci. Zkontrolujte, jestli je mezi zálohovacím rozhraním a okolními předměty dostatek místa, abyste měli bezpečný přístup ke všem rozhraním zařízení.
- Namontujte montážní držák na stěnu pomocí 2–4 šroubů. Pokud použijete pouze 2 šrouby, použijte levý a pravý.
- Zavěste zálohovací rozhraní na montážní držák.
- Spodní skobu zavěste na držák za spodními vývodkami, který upevníte ke stěně pomocí šroubu.

2

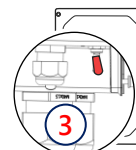
Demontáž krytů



VAROVÁNÍ!

Kvůli nebezpečí je zakázáno otevírat horní část. K používání rozhraní uživatelem je určena pouze spodní část.

- Imbusovým klíčem M5 uvolněte šest šroubů a sundejte přední kryt zálohovacího rozhraní.
- Imbusovým klíčem M4 uvolněte dva šrouby a sundejte vnitřní spodní kryt zálohovacího rozhraní.
- Zkontrolujte, jestli je spínač ON/OFF v poloze OFF.

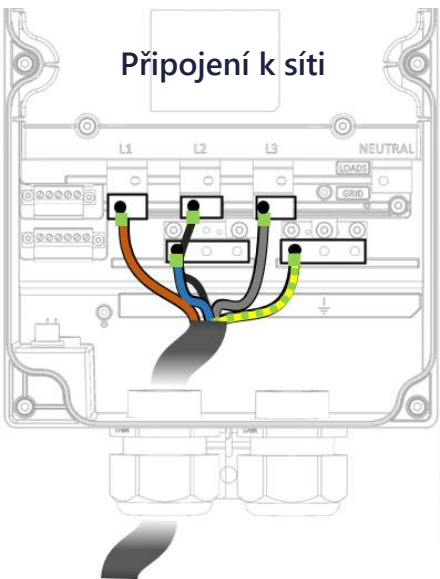


VYP

3

Připojení k síti

1

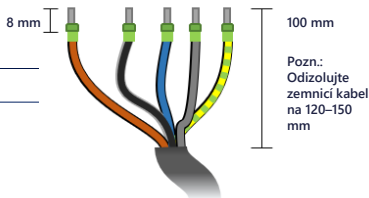


Návod k montáži měniče Home Hub si otevřete načtením



Kabel

Vnější průměr 25–32 mm

Průřez kabelu 6–16 mm²

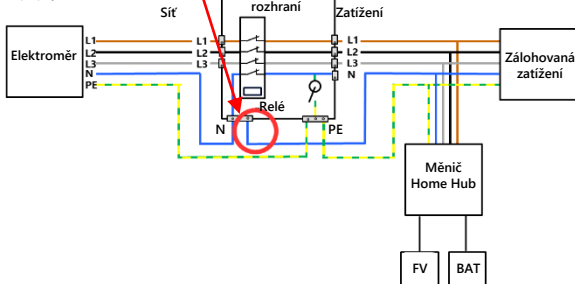
Připojení zatížení TN-C-S

2

Běžná nula (TN-C-S)

TN-C-S

N-PE připojení v budově



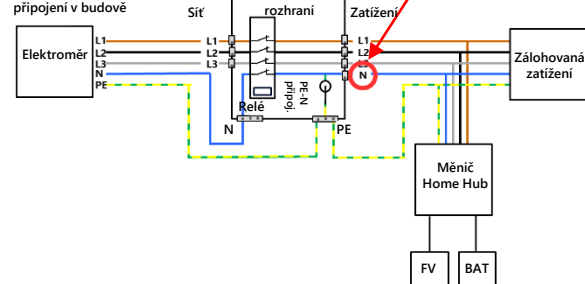
Připojení zatížení TT/TN-S

2

Nula: Zkrat vůči zemi (TT/TN-S)

TT/TN-S

Žádné N-PE připojení v budově



Připojení zálohovacího rozhraní

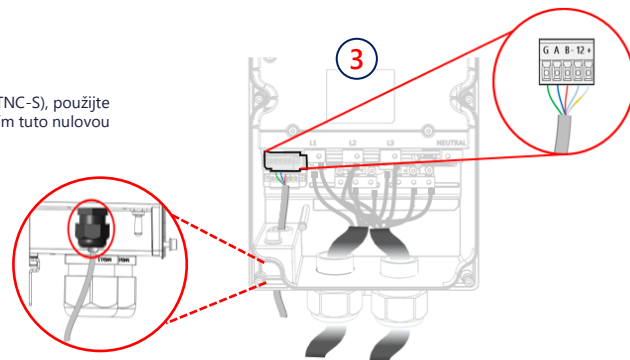


NEBEZPEČÍ!

Před otevřením krytů a připojením k síti se ujistěte, že hlavní jistič a měniče jsou VYPNUTÉ.

Poznámka: Pokud místní předpisy vyžadují zkrat mezi nulovým vodičem a ochranným uzemněním na straně zatížení (např. PE-N připojení na straně zatížení podle TNS, TT and některých topologií TNC-S), použijte pravou horní svorku pro nulový vodič zatížení (viz obrázek níže a hlavní schéma zapojení). V případě, že topologie neumožňují generovat lokální PE-N (jako v TNC-S, podle VDE 2510), použijte prosím tuto nulovou sběrnici také pro připojení nuly zatížení.

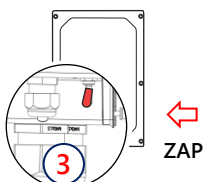
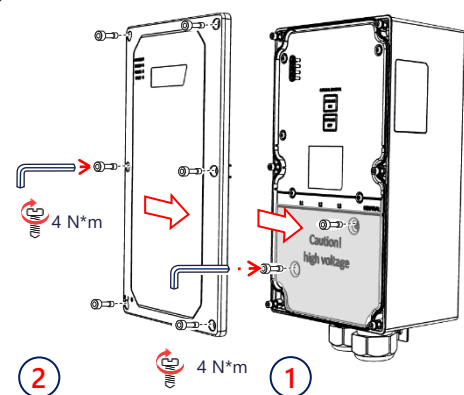
- Odizolujte 120–150 mm výstupního **síťového** kabelu a 8 mm vnitřní izolace vodičů. V případě potřeby nakrmpujte chráničky. Otevřete levou vývodku označenou „Grid“ a vsuňte síťový kabel. **Nejprve připojte zemnicí vodič.** Utahovací moment – 6 Nm. Zapojte vodiče Ground (žlutý), L1 (hnědý), L2 (černý), L3 (šedý) a Neutral (modrý) do příslušných svorek.
- Odizolujte 120–150 mm výstupního kabelu **zatížení** a odizolujte 8 mm vnitřní izolace vodičů. V případě potřeby nakrmpujte chráničky. Otevřete pravou vývodku označenou „Load“ a vsuňte kabel zatížení. **Nejprve připojte zemnicí vodič.** Utahovací moment – 6 Nm. Zapojte vodiče Ground (žlutý), L1 (hnědý), L2 (černý), L3 (šedý) a Neutral (modrý) do příslušných svorek.
- Pokud váš systém nepoužívá SolarEdge Home Network, připojte zálohovací rozhraní k měniči pomocí CAT5 E nebo CAT6. Otevřete komunikační vývodku a vsuňte komunikační kabel. Pak vývodku uzavřete. Vytáhněte komunikační konektor a zapojte vodiče komunikačního kabelu do G, A, B a 12 V +/- Pro A a B použijte kroucenou dvojlinku. Připojte druhou stranu stejného kabelu k měniči.
- Zálohovací rozhraní má vestavěný elektroměr. Pokud používáte zálohování celé domácnosti, budete muset odpojit všechny ostatní exportní/importní elektroměry a smazat je ze SetApp. Interní elektroměr je nutné nakonfigurovat jako importní/exportní. Pokud používáte částečné zálohování domácnosti, budete muset připojit a definovat výstupní elektroměr na hlavním panelu a nastavit ho jako elektroměr systémového importu/exportu.



4

Uzavření zálohovacího rozhraní

- Pomocí imbusového klíče M4 přišroubujte vnitřní spodní kryt zálohovacího rozhraní dvěma šrouby.
- Pomocí imbusového klíče M5 přišroubujte vnější přední kryt zálohovacího rozhraní šesti šrouby.
- Nyní můžete zapnout hlavní jistič a měnič.



5

Konfigurace instalace



3

Uvedení do provozu

Regulace napájení

Správce energie

Konfigurace zálohování

Záloha

Povolit

- Spustíte aplikaci SetApp.
- Naskenujte QR kód na měniči.
- Postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Nastavte elektroměr importu/exportu v SetApp.

6

Kontrola zálohovacího systému

Poznámka: Než začnete, zkontrolujte, jestli systém měniče pracuje a dokáže vyrobit energii, která baterii nabije na více než 20 %.

Kontrola funkčnosti zálohování může způsobit 2–3sekundové výpadky napájení zatížení, než se znovu zapnou. Pokud je zatížení na takovéto přerušení citlivé, odpojte ho od zálohování zatížení.

Zkontrolujte rovnoměrné rozložení zatížení na fázi a skutečnost, zda nepřekračují jmenovité hodnoty měniče na fázi.

- Zkontrolujte napájení ze sítě a funkčnost měniče.
- Než začnete, zkontrolujte, jestli je úroveň SoC baterie vyšší než 20 %.
- Zkontrolujte, jestli kontrolka sítě SVÍTÍ a není hlášena žádná porucha. VYPNĚTE hlavní jistič napájení ze sítě. Ihned poté by se měla vypnout všechna zatížení v domácnosti a kontrolka sítě by měla ZHASNOUT.
- Počkejte několik sekund, než se znovu zapnou všechna domácí zatížení. Měla by se ROZSVÍTIT kontrolka „Backup“.
- Po několika minutách stabilního provozu hlavní jistič znovu ZAPNĚTE.
- Kontrolka zálohování by měla ZHASNOUT a kontrolka sítě by se měla znovu rozsvítit.

Indikace LED kontrolkami

Síť



ZAP
V síti nebo spouštění

VYP
Režim zálohování

Blikání
Aktualizace firmwaru

Rychlé blikání
Zálohovací rozhraní přijalo požadavek na identifikaci

Záloha



ZAP
Zálohování nebo spouštění

VYP
Síť

Blikání
Aktualizace firmwaru

Rychlé blikání
Zálohovací rozhraní přijalo požadavek na identifikaci

Kom



ZAP
Připojeno k síti / přijat paket modbus / spouštění

Blikání
Žádná komunikace přes RF nebo RS485

Blikání
Žádná komunikace přes RF nebo RS485

Poblikávání
Bootloader upgraduje software

Rychlé blikání
Zařízení přijalo požadavek na identifikaci

Chyba



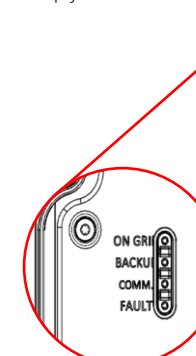
ZAP
Porucha nebo spouštění

VYP
Žádné poruchy

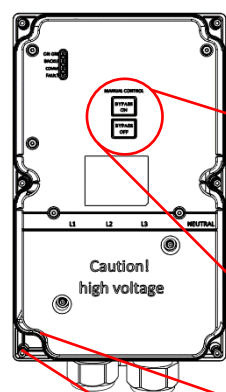
Blikání
Aktualizace firmwaru

Všechny kontrolky ZHASNUTÉ

Bez napájení



Ruční přepnutí do/z režimu připojení k síti



MANUAL CONTROL

BYPASS ON

BYPASS OFF



VAROVÁNÍ!

Tento postup smí provádět pouze certifikovaný elektromontér.

Tato část popisuje, jak znovu připojit síť v případě, že na ní zálohovací rozhraní z nějakého důvodu nepřepnul.

Před použitím přemostovacích přepínačů **zkontrolujte, jestli je spínač ON/OFF/P v poloze ON.**

Pokud je spínač ON/OFF/P v poloze OFF, nemusí přemostovací přepínač fungovat.

Přepnutí z provozu mimo síť na síťový provoz

Pokud síť po výpadku zase funguje, ale systém zůstává v režimu mimo síť, použijte k přepnutí na síťový provoz následující postup:

- Sundejte přední kryt zálohovacího rozhraní, jak je znázorněno výše.
- Stiskněte „Bypass On“ na ručním ovládacím panelu.
- Zavřete vnější kryt.

Nezapomeňte že vypnutím přemostění odpojte domácnost od sítě. Přepínač používejte POUZE v případech, kdy chcete zkontrolovat, zda je zálohovací systém připraven k provozu.