

Návod instalace zařízení pro regulaci přetoků

1. Úvod

Zařízení pro regulaci přetoků (viz obr.1) měří aktuální spotřebu elektrické energie a omezuje vyrobený výkon z balkónové fotovoltaiky za pomoci měřicího trafo. Vyrobený výkon z fotovoltaiky je pravidelně monitorován a porovnáván se spotřebou na instalovaném fázovém vodiči. Vzhledem k situaci, že odběr elektrické energie v dané domácnosti je nepředvídatelný a nekontrolovatelný, je nutné kontrolovat výrobu energie, tím je možné eliminovat přetok do elektrické sítě, pokud nemá uživatel tyto přetoky povoleny od distributora elektrické energie. Jelikož během provozu může dojít k výpadku WiFi regulačního zpoždění atp., pro 100% zajištění nulových přetoků doporučujeme instalovat také proudové relé (způsobilou osobou). Zařízení je možné provozovat pouze pro jednu fázi a je možné provozovat pouze na jedné WiFi síti v jedné domácnosti.

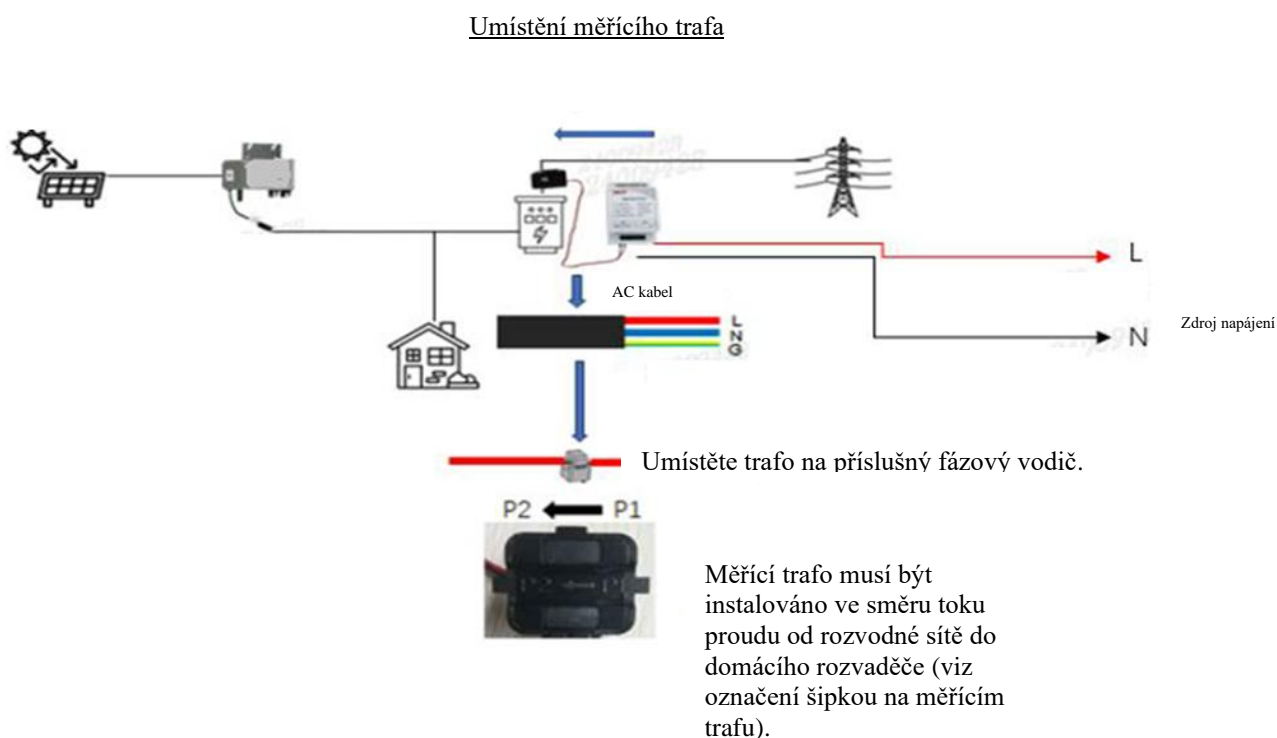
Zapojení zařízení může provádět pouze tomu způsobilá osoba.



Obrázek 1

2. Schéma zapojení

Toto schéma (viz obr. 2) ukazuje zapojení zařízení pro regulaci přetoků.



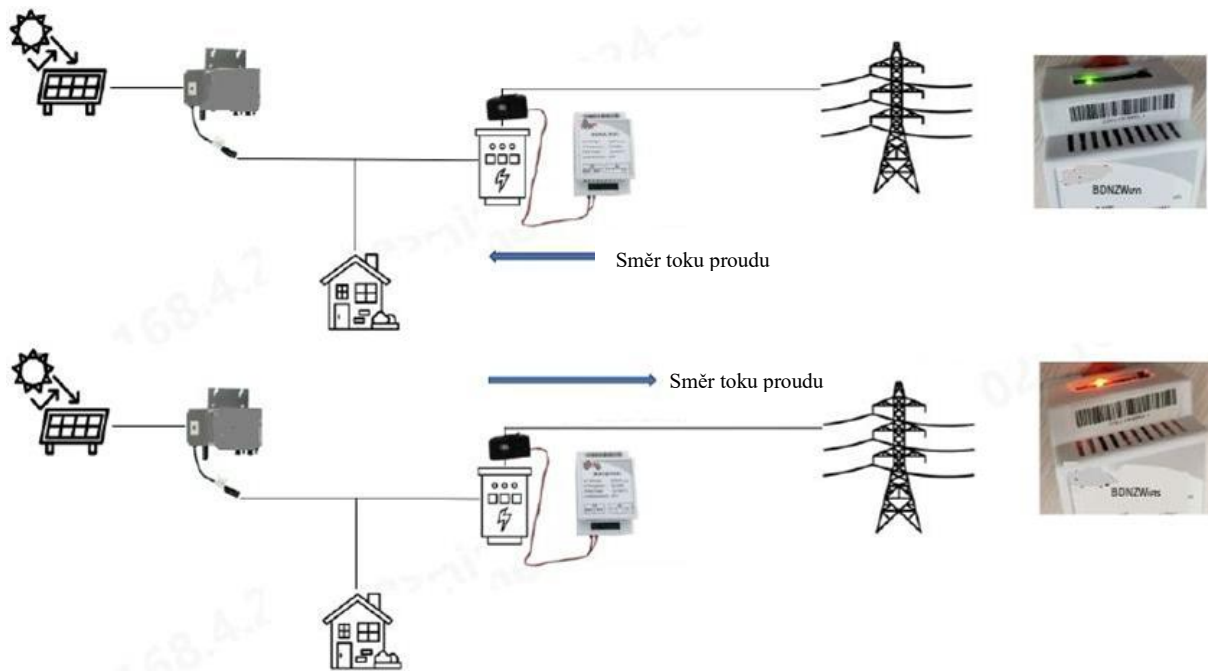
Obrázek 2

Poznámka:

- a. zařízení pro regulaci přetoků je instalováno ve směru toku elektrické sítě k zátěži a musí být

instalován na příslušném fázovém vodiči, viz obr. výše.

- b. Mikrostrídač a zařízení pro regulaci přetoku musí být připojeny ke stejné WIFI síti. Toto schéma zapojení (obr. 3) znázorňuje stav LED indikátoru na zařízení. LED svítí zeleně při detekci proudového vstupu a červeně při detekci proudového výstupu.



Obrázek 3

3. Nastavení WiFi

Krok 1: Po zapnutí zařízení třikrát rychle stiskněte tlačítko reset, LED indikátor se změní ze stálého svícení na blikající.



Krok 2: na PC nebo mobilním telefonu v seznamu připojte WiFi s následujícím názvem. Použijte heslo: 12345678.



Zadejte do webového prohlížeče adresu:
10.10.100.254

Klikněte na „search“ a vyberte z nabídky Vaši WiFi, nebo zvolte „SSID – Password manually“ a zadejte ji manuálně.
Pouze pro 2.4.GHz WiFi.

Krok 3: Mikrostrídač a zařízení pro regulaci pětoků musí být připojeno ke stejné WiFi síti

Vyberte Vaši domácí WiFi SSID
a klikněte na OK



Zadejte heslo WiFi a klikněte na



WiFi je připojena



4. Bezpečnostní pokyny

- Instalaci smí zásadně provádět pouze kvalifikovaný personál. U instalací nad 600 W musí instalaci provést odborná elektrotechnická firma!
Dodržujte také požadavky provozovatele sítě a místní právní předpisy.
- Před uvedením do provozu zkontrolujte, zda zařízení a jeho přívodní kabel, jakož i příslušenství nejsou poškozeny. Pokud zařízení vykazuje viditelné poškození, nepoužívejte je.

5. Kvalifikovaný personál

- Je to přiměřeně informovaná osoba nebo osoba pod dohledem osoby s elektrotechnickými dovednostmi a znalostmi tak, aby rozpoznala rizika a vyhnula se nebezpečím způsobeným elektrinou. Z bezpečnostních důvodů se v této příručce pod pojmem "kvalifikovaný personál" rozumí, že tato osoba je obeznámena s bezpečnostními požadavky, chladicími systémy a EMC a že je oprávněna napájet, uzemňovat a připojovat zařízení, systémy a obvody podle stávajících bezpečnostních postupů.