

Uživatelský manuál

T353 - Tuya wifi spínač Tongou TOVMT-216JWTMA 2P
s elektroměrem



Vážení zákazníci,
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

1. Úvod	2
2. Klíčové vlastnosti	2
3. Napět'ové a proudové ochrany	3
4. Specifikace	3
5. Vzhled produktu	4
6. Kroky konfigurace	5
7. Popis indikační kontrolky	8
8. Schéma zapojení	9
9. Nastavení provozu	9
10. Kód události	13
11. Kód události	15
12. Upozornění	15
13. Prohlášení o shodě	16
14. Upozornění WEEE	16
15. Prohlášení FCC	16
16. Ilustrační foto	17

1. Úvod

Zařízení umožňuje ovládání spotřebičů nebo obvodů pomocí wifi a zároveň měření a monitorování spotřeby elektrické energie. Chytrý měřicí spínač na DIN lištu.



Stáhnout aplikaci

2. Klíčové vlastnosti

Ovládání odkudkoliv na světě: Díky tomu můžete ovládat relé a spravovat připojená zařízení odkudkoliv na světě prostřednictvím aplikace na smartphonu nebo jiném mobilním zařízení.

Měření a zaznamenávání spotřeby energie: Zařízení umožňuje měřit energii, výkon, napětí a proud a také ukládat tato data do protokolu měření.

Vytváření harmonogramů činnosti: Můžete nastavit harmonogramy činnosti relé a určit konkrétní časy spínání a vypínání zařízení. To umožňuje automatické řízení podle naprogramovaných harmonogramů.

Nastavení stavu po obnovení napájení: Můžete nakonfigurovat, zda má relé po výpadku proudu zůstat vypnuté, zapnuté nebo obnovit stav před výpadkem proudu.

Automatizace práce v závislosti na stavu jiných zařízení nebo hodnotě měření: Relé lze nakonfigurovat pro automatický provoz na základě stavu jiných zařízení nebo hodnoty měření napětí, proudu nebo výkonu. Například, pokud je určité zařízení zapnuté nebo hodnota měření překročí určitou úroveň, relé může reagovat a provést odpovídající akce.

Nastavení časovače: Relé umožňuje nastavit časovač, který umožňuje zapínat nebo vypínat zařízení v určeném čase. To je užitečné, pokud chcete naprogramovat cyklické činnosti zařízení v určitých časových intervalech.

Časová smyčka: Týdenní cyklus zapnutí/vypnutí s určenými intervaly (např. zapnutí na 20 minut, vypnutí na 4 minuty).

Spolupráce s hlasovými asistenty: Relé lze snadno integrovat s populárními hlasovými asistenty, jako je Google Assistant, Alexa atd. Díky tomu můžete ovládat relé pomocí jednoduchých hlasových příkazů, což zajišťuje pohodlí a snadné ovládání.

Relé nabízí mnoho dalších možností inteligentní správy, které vám dávají plnou kontrolu nad připojenými zařízeními a umožňují vám přizpůsobit jejich činnost vašim potřebám.

3. Napěťové a proudové ochrany

Přepětí: Chrání připojená zařízení před škodlivými napěťovými špičkami s nastavitelnou prahovou hodnotou mezi 100–280V.

Podpětí: Chrání zařízení před problémy s výkonem nebo poškozením v důsledku nedostatečného napětí, konfigurovatelné v rozsahu 100–280V.

Proudová: Zabraňuje poškození obvodu v důsledku odběru proudu nad bezpečné limity s uživatelem nastavitelným rozsahem 1–16A.

Výkonová: Monitoruje a přerušuje obvod, pokud celková spotřeba energie překročí předem definovaný limit, nastavitelný od 0,01 kW do 3,52 kW.

Automatická opětovná aktivace: Po poruchovém vypnutí vyvolaném přepětím, podpětím, nadproudem nebo přetížením se zařízení inteligentně pokusí obnovit napájení na základě vámi nakonfigurovaných parametrů.

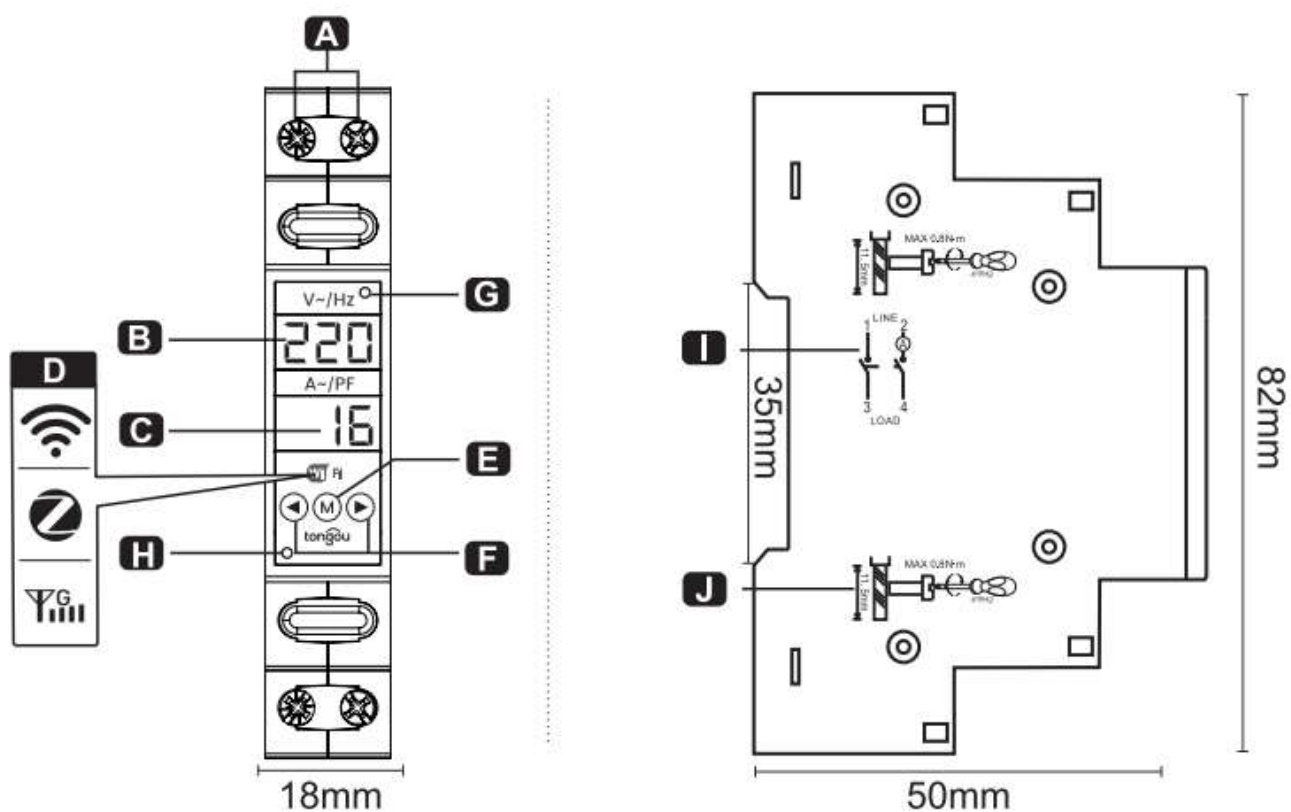
4. Specifikace

Typ relé:	spínací se dvěma spínacími kontakty
Napájení:	90–240V~ 50/60Hz
Jmenovité napětí:	230VAC
Maximální zatížení kontaktů:	16A
Připojení:	W-Fi 2.4GHz b/g/n – komunikace přes běžný wifi router
Spotřeba energie:	< 2.5W

Teplota okolí:	-10 – +40 °C
Stupeň ochrany:	IP20
Rozměry:	95x66x17mm
Aplikace pro ovládání:	TUYA, SmartLife

<https://www.ha-dex.cz/c/elek-tromery-a-meric-spotreby>

5. Vzhled produktu



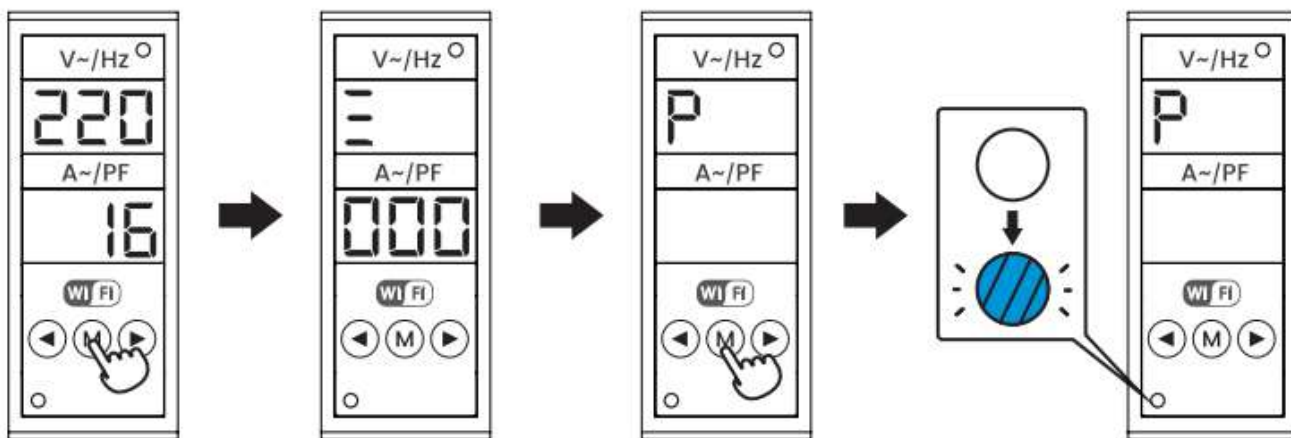
- A. Vstupní svorka
- B. Napětí / Frekvence
- C. Proud / Účinník
- D. Komunikační protokol
- E. Tlačítko menu / spínač (dlouhým stiskem 5 s vstoupíte do nastavení menu)
- F. Tlačítko výběru (dlouhým stiskem 3 s ukončíte nastavení)
- G. Indikační kontrolka spínače
- H. Kontrolka sítě
- I. Schéma zapojení
- J. Kapacita zapojení

6. Kroky konfigurace

6.1.



- Dlouze stiskněte tlačítko „M“ po dobu 5 sekund, abyste vstoupili do menu nastavení.

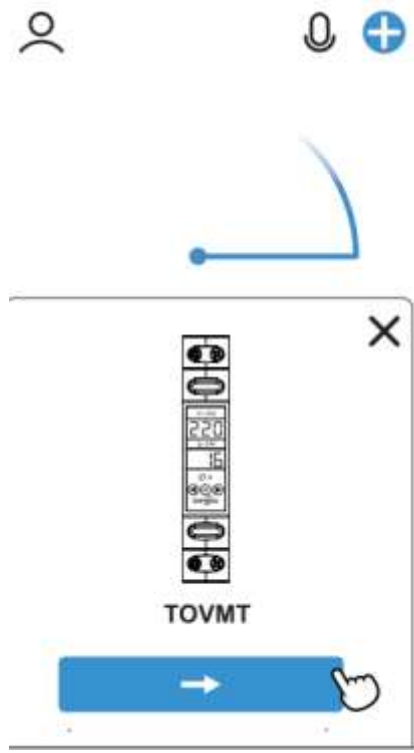


P: Režim konfigurace sítě

6.3.



6.4.



7. Popis indikační kontrolky



Kontrolka spínače svítí trvale červeně, což znamená, že je zařízení zapnuté.



Kontrolka spínače je zhasnutá, což znamená, že je zařízení vypnuté.



Kontrolka sítě svítí trvale modře, což znamená, že zařízení komunikuje normálně.



Kontrolka sítě nepřetržitě modře bliká, což znamená režim konfigurace sítě.



Kontrolka sítě blikne modře jednou za 4 sekundy, což znamená, že zařízení ztratilo připojení k síti.



Kontrolka sítě je zhasnutá, což znamená, že zařízení není připojeno k síti.

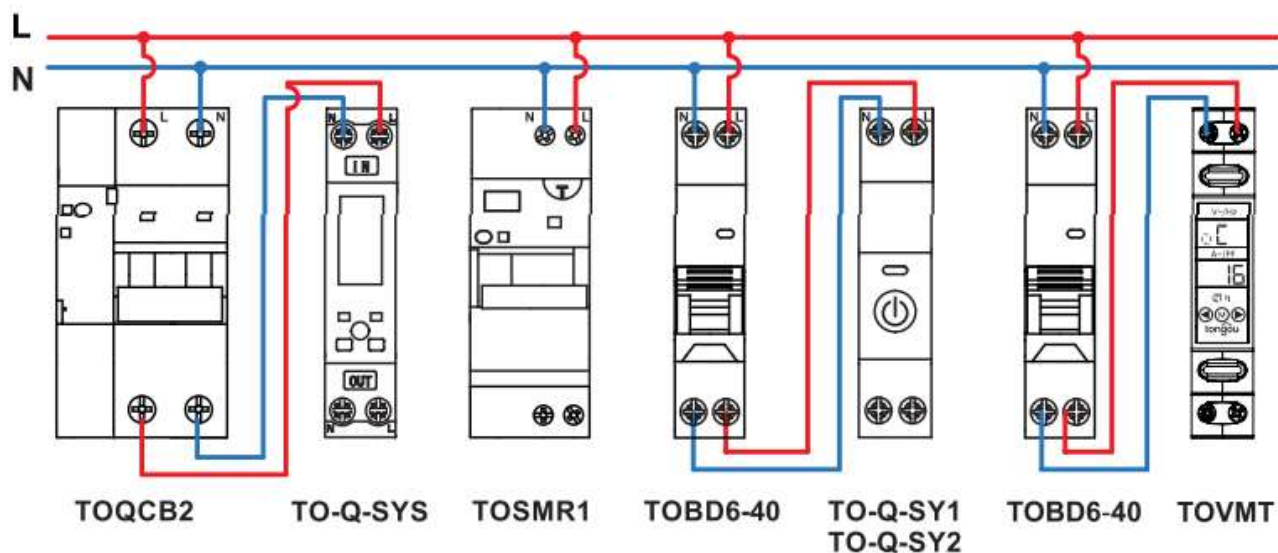


Kontrolka sítě rychle modře bliká, což znamená, že zařízení je v režimu připojení AP.



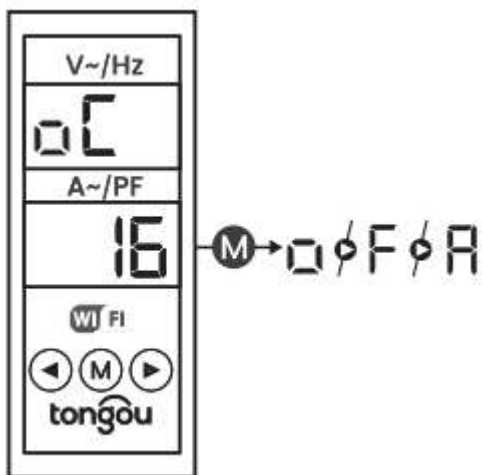
Kontrolka sítě pomalu a nepřetržitě modře bliká, což znamená, že zařízení má alarmovou událost (pouze lokální verze).

8. Schéma zapojení

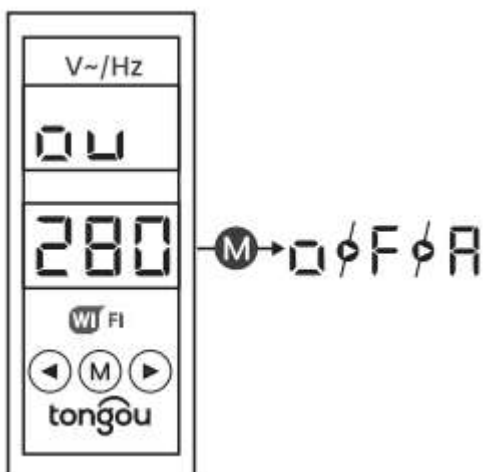


Řiďte se schématem zapojení pro konfiguraci příslušného zařízení a způsobu zapojení, aby byl zajištěn bezpečný provoz zařízení.

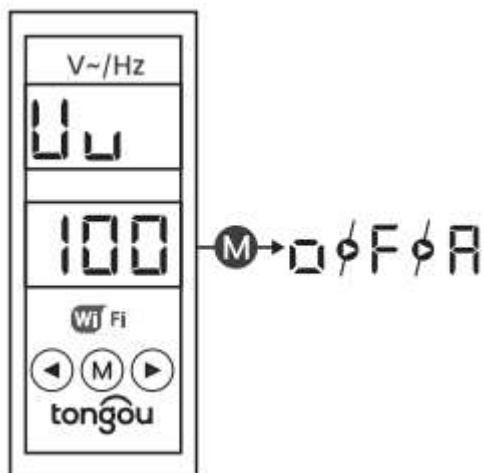
9. Nastavení provozu



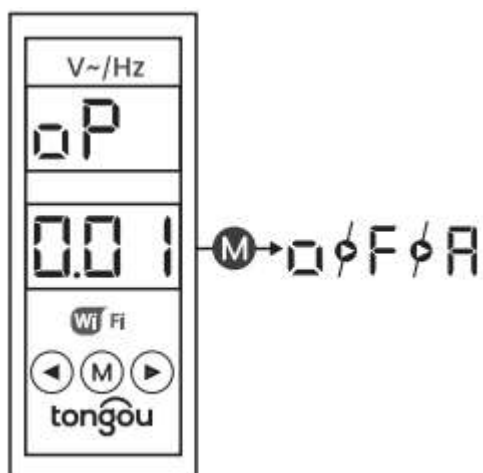
1. Nastavení prahové hodnoty nadproudu (1–16 A).
2. Stiskněte tlačítko M pro výběr funkce:
O (Zapnuto), F (Vypnuto), A (Alarm).
3. Opětovným stisknutím tlačítka M nastavíte dobu zpoždění (1–60 s).



1. Nastavení prahové hodnoty přepětí (100–280 V).
2. Stiskněte tlačítko M pro výběr funkce: O (Zapnuto), F (Vypnuto), A (Alarm).
3. Opětovným stisknutím tlačítka M nastavíte dobu zpoždění (1–10 s).

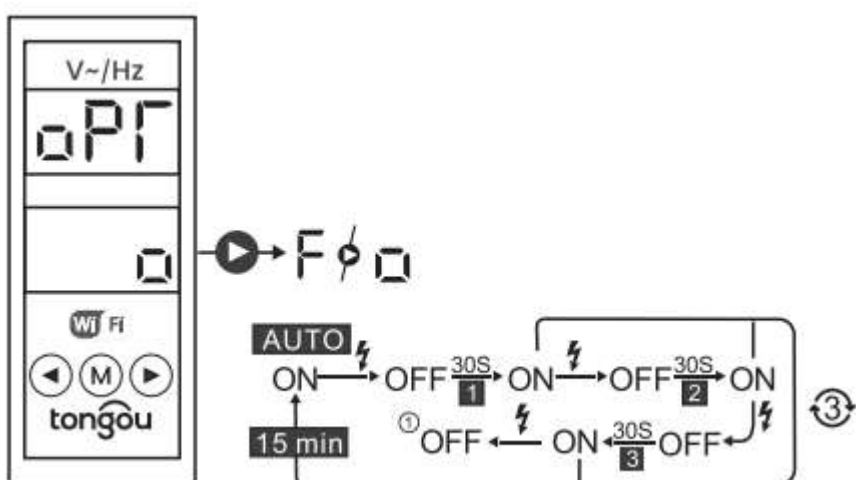


1. Nastavení prahové hodnoty podpětí (100–280 V).
2. Stiskněte tlačítko M pro výběr funkce: O (Zapnuto), F (Vypnuto), A (Alarm).
3. Opětovným stisknutím tlačítka M nastavíte dobu zpoždění (1–10 s).





1. Po nadproudu je možné automatické znovuzapnutí.
2. Stiskněte tlačítko M pro výběr funkce: O (Zapnuto), F (Vypnuto).



1. Po přetížení je možné automatické znovuzapnutí.
2. Stiskněte tlačítko M pro výběr funkce: O (Zapnuto), F (Vypnuto).

10. Kód události

The image shows a seven-segment LED display with the characters 'oVP' in a monospace font. The 'o' is formed by segments 1, 2, 3, 4, and 5. The 'V' is formed by segments 1, 2, 3, 4, 5, and 6. The 'P' is formed by segments 1, 2, 3, 4, 5, 6, and 7.

Overvoltage Protection – Ochrana proti přepětí

The image shows a seven-segment LED display with the characters 'UVP' in a monospace font. The 'U' is formed by segments 1, 2, 3, 4, 5, and 6. The 'V' is formed by segments 1, 2, 3, 4, 5, and 6. The 'P' is formed by segments 1, 2, 3, 4, 5, 6, and 7.

Undervoltage Protection – Ochrana proti podpětí

The image shows a seven-segment LED display with the characters 'oCP' in a monospace font. The 'o' is formed by segments 1, 2, 3, 4, and 5. The 'C' is formed by segments 1, 2, 3, 4, 5, and 6. The 'P' is formed by segments 1, 2, 3, 4, 5, 6, and 7.

Overcurrent Protection – Ochrana proti nadproudu

The image shows a seven-segment LED display with the characters 'oPP' in a monospace font. The 'o' is formed by segments 1, 2, 3, 4, and 5. The first 'P' is formed by segments 1, 2, 3, 4, 5, 6, and 7. The second 'P' is formed by segments 1, 2, 3, 4, 5, 6, and 7.

Overpower Protection – Ochrana proti přetížení (výkonu)

The image shows a seven-segment LED display with the characters 'noI' in a monospace font. The 'n' is formed by segments 1, 2, 3, 4, 5, and 6. The 'o' is formed by segments 1, 2, 3, 4, and 5. The 'I' is formed by segments 1, 2, 3, 4, 5, and 6.

Normal Operation – Normální provoz

The image shows a seven-segment LED display with the characters 'oVA' in a monospace font. The 'o' is formed by segments 1, 2, 3, 4, and 5. The 'V' is formed by segments 1, 2, 3, 4, 5, and 6. The 'A' is formed by segments 1, 2, 3, 4, 5, 6, and 7.

Overvoltage Alarm – Alarm přepětí

The image shows a seven-segment LED display with the characters 'UVA' in a monospace font. The 'U' is formed by segments 1, 2, 3, 4, 5, and 6. The 'V' is formed by segments 1, 2, 3, 4, 5, and 6. The 'A' is formed by segments 1, 2, 3, 4, 5, 6, and 7.

Undervoltage Alarm – Alarm podpětí

The image shows a seven-segment LED display with the characters 'oCA' in a monospace font. The 'o' is formed by segments 1, 2, 3, 4, and 5. The 'C' is formed by segments 1, 2, 3, 4, 5, and 6. The 'A' is formed by segments 1, 2, 3, 4, 5, 6, and 7.

Overcurrent Alarm – Alarm nadproudu

The image shows a seven-segment LED display with the characters 'oPA' in a monospace font. The 'o' is formed by segments 1, 2, 3, 4, and 5. The 'P' is formed by segments 1, 2, 3, 4, 5, 6, and 7. The 'A' is formed by segments 1, 2, 3, 4, 5, 6, and 7.

Overpower Alarm – Alarm přetížení (výkonu)



Remote ON – Zapnuto na dálku



Remote OFF – Vypnuto na dálku



Manual ON – Ruční zapnutí



Manual OFF – Ruční vypnutí



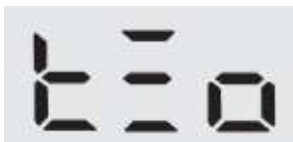
Overcurrent Auto Reclosing – Automatické znovuzapnutí po nadproudu



Voltage Auto Reclosing – Automatické znovuzapnutí po napěťové chybě



Overpower Auto Reclosing – Automatické znovuzapnutí po přetížení



Timed ON – Časované zapnutí



Timed OFF – Časované vypnutí

11. Kód události



Lokální zámek – zařízení je vypnuté, přenos dat je možný.



Lokální režim – ovládání pouze na zařízení.



Vzdálený režim – ovládání pouze přes aplikaci.



Režim plného ovládání.

12. Upozornění

- Chytrá zařízení musí být instalována a udržována pod dohledem odborníků, kteří mají potřebné dovednosti a znalosti týkající se výroby, provozu a instalace elektrických zařízení. Tyto osoby musí být proškoleni v oblasti bezpečnosti, aby dokázali rozpoznat a předcházet potenciálním rizikům.
- Pokud po otevření balení zjistíte jakékoliv poškození chytrého zařízení, zařízení neinstalujte.
- Chytrá zařízení musí být instalována v rozvaděči nebo uvnitř rozvodné skříně a oddělena dveřmi nebo přepážkami, aby se zabránilo neoprávněnému nebo náhodnému přístupu.
- Instalace a používání chytrých zařízení musí být v souladu se všemi platnými místními, regionálními a národními předpisy.
- Při instalaci chytrých zařízení musí kvalifikovaný instalační technik ověřit, že mechanická pevnost a elektrická vodivost jsou vyhovující.
- Nenesete odpovědnost za jakékoli následky vyplývající z nedodržení tohoto dokumentu a dalších souvisejících dokumentů.

13. Prohlášení o shodě

EU prohlášení o shodě

Společnost **Changyou Technology (Zhejiang) Co., Ltd.** tímto prohlašuje, že tento výrobek splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení směrnice **2014/35/EU**.

Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující internetové adrese:

<http://www.tongou.com/usermanuals>

14. Upozornění WEEE



Symbol WEEE a informace o recyklaci: Všechny výrobky označené tímto symbolem jsou odpadní elektrická a elektronická zařízení (WEEE podle směrnice 2012/19/EU), která nesmí být likvidována společně s netříděným komunálním odpadem. Místo toho byste měli chránit lidské zdraví a životní prostředí tím, že odevzdáte použité zařízení na určeném sběrném místě pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení, které je určeno vládními nebo místními orgány.

Správná likvidace a recyklace pomůže zabránit možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Pro více informací o umístění a podmínkách těchto sběrných míst kontaktujte instalátora nebo místní úřady.

15. Prohlášení FCC

Toto zařízení splňuje požadavky části 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

- (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- (2) Toto zařízení musí přijmout jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Jakékoli změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou zrušit oprávnění uživatele zařízení provozovat.

Poznámka: Toto zařízení bylo testováno a shledáno v souladu s limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při instalaci v obytném prostředí. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat radiofrekvenční energii a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace.

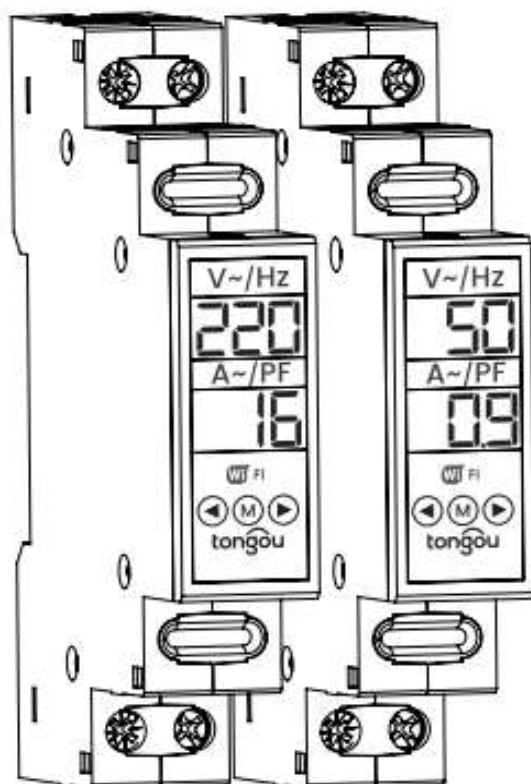
Nelze však zaručit, že v konkrétní instalaci k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli pokusit se rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

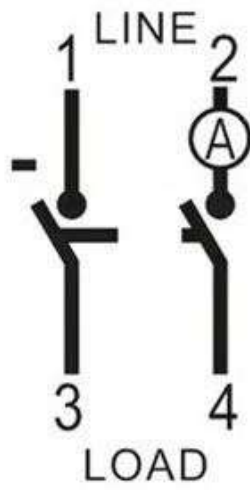
- Přesměrovat nebo přemístit přijímací anténu.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky v jiném elektrickém okruhu, než do kterého je připojen přijímač. Obrátit se na prodejce nebo zkušeného technika pro rádio/TV.

Toto zařízení splňuje limity FCC pro vystavení radiaci stanovené pro nekontrolované prostředí.

Zařízení by mělo být nainstalováno a provozováno s minimální vzdáleností **20 cm** mezi vysílačem a tělem uživatele. Uživatelé musí dodržovat konkrétní provozní pokyny pro splnění požadavků na vystavení RF záření.

16. Ilustraci foto





Multi-Ochrana



Nastavení proudu:
1-16A

Zkrat

Nastavení přepětí:
100-280V

Zkrat

Nastavení podpětí:
100-280V

Zkrat

Nastavení přepětí:
10-3520W

Zkrat



*Naživo zobrazované parametry elektřiny:
napětí, proud a výkon – vše v jednom pohledu*

