









Legenda

^{Levá strana:} **N**-Neutrální vstup (110-230V AC); N-Neutraini vstup (110-230V AC); VA-Linkový vstup fáze A (110-230V AC); VB-Linkový vstup fáze B (110-230V AC); VC-Linkový vstup fáze C (110-230V AC); JÁ-Linkový vstup pro ovládňi stykače Výstup pro ovládání stykače

Třífázový WiFi měřič energie, Shelly 3EM od Allterco Robotics je určen k montáži vedle jističů, aby bylo možné monitorovat elektrickou energii přes něj, nezávisle na každém kanálu a ovládání stykačů pro velké zatížení. Shelly může fungovat jako samostatné zařízení nebo jako příslušenství k ovladači domácí automatizace. Shelly 3EM dokáže měřit příchozí a odchozí energii.

fáze A

IN- IN+Vstup pro proudový transformátor

neutrálního* IC-IC+Vstup pro proudový transformátor

fáze C IB- IB+Vstup pro proudový transformátor

IA- IA+Vstup pro proudový transformátor

- Účel ovládání: Provozní Konstrukce ovládání: Nezávisle namontované
 - Akce typu 1.B
 - Stupeň znečištění 2 Impulsní napětí: 4000 V

Specifikace

- Napájení: 110-230V ±10% 50/60Hz AC Maximální měření na kanál: 120A/230V
- Maximální zatížení relé: 10A/230V
- Splňuje normy EU: RED 2014/53/EU
- RED 2014/53/EU LVD 2014/35/EU EMC 2004/108/WE
- RoHS2 2011/65/EU
- Pracovní teplota: 40°C až 40°C
 Výkon rádiového signálu: 1mW
 Rádiový protokol: WiFi 802.11 b/g/n
- Frekvence: 2400 2500 MHz:
- Provozní rozsah (v závislosti na místní konstrukci):
- do 50 m venku až 30 m v interiéru
- Rozměry (VxŠxD): 73 x 57 x 22 mm
- Spotřeba elektřiny: < 1W

Detekce krádeže energie

Aby byla tato funkce dostupná, možná budete muset aktualizovat firmware vošeho zařízení. S přídavným transformátorem proudu s děleným jádrem, připojeným ke svorce IN-IN+ Shelly 3EM, můžete obdržet upozornění, pokud dojde ke krádeži nebo úniku energie. Postupujte podle schémat zapojení na obr. 1 a 2, v závislosti na vaší aplikaci.

Úvod do Shelly

Shelly® je rodina inovativních zařízení, která umožňují dálkové ovládání elektrických spotřebičů prostřednictvím mobilního telefonu, PC nebo systému domácí automatizace. Shelly® používá WiFi pro připojení k zařízením, které je ovládají. Mohou být ve stejné WiFi síti nebo mohou využívat vzdálený přístup (přes internet). Shelly® může fungovat samostatně, bez správy domácím automatizačním ovladačem, v místní WiFi síti, stejně jako prostřednictvím cloudové služby, odkudkolin má uživatel přístup k internetu. Shelly® má integrovaný webový server, prostřednictvím kterého může Uživatel upravovat, ovládat a monitorovat Zařízení. Shelly® má dva režimy WiFi – přístupový bod (AP) a režim klienta (CM). Pro provoz v režimy WiFi – přistupový bod (AP) a režim klienta (CM). Pro provoz v klientském režimu musí být WiFi router umístěn v dosahu zařízení. Zařízení Shelly® mohou komunikovat přímo s jinými zařízeními WiFi prostřednictvím protokolu HTTP. API může poskytnout výrobce. Zařízení Shelly® mohou být k dispozici pro sledování a ovládání, i když je Uživatel mimo dosah místní WiFi sítě, pokud je WiFi router připojen k internetu. Lze využít cloudovou funkci, která se aktivuje přes webový server Zařízení nebo přes nastavení v mobilní aplikaci Shelly Cloud. Uživatel se může zaregistrovat a přistupovat k Shelly Cloud neprocí mobilních aplikací nro Android nebo iOS nebo jekéhovlní J Cloud pomocí mobilních aplikací pro Android nebo iOS nebo jakéhokoli internetového prohlížeče a webové stránky:https://my.She cloud/

Technické informace

 Ovládání přes WiFi z mobilního telefonu, PC, automatizačního systému nebo jakéhokoli ného zařízení podporujícího protokol HTTP a/nebo UDP. Řízení mikroprocesoru.

POZOR!Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Montáž zařízení do elektrické

pozorikle ze prvádě to patrně. POZORINedovolte dětem, aby si hrály s tlačítkem/vypínačem připojeným k zařízení. Udržujte Zařízení pro dálkové ovládání Shelly (mobilní telefony, tablety, PC) mimo dosah dětí.

POZORINebezpečí úrazu elektrickým proudem! Montáž/instalaci zařízení by měla provádět kvalifikovaná osoba (elektrikář). POZORINebezpečí úrazu elektrickým proudem! Nepřipojujte svorku proudového transformátoru k lince před jejím zapojením do Shelly 3EM. I když je připojen pouze

POZORINebezpečí úrazu elektrickým proudem. I když je zařízení vypnuté, může být na jeho svorkách napětí. Každá změna v připojení svorek musí být provedena poté, co se ujistěte, že je veškeré místní napájení vypnuto/

RINepřipojujte zařízení ke spotřebičům překračujícím danou maximální zátěž!

POZOR!Připojte zařízení pouze způsobem uvedeným v tomto návodu. Jakákoli jiná

POZORIPIDUE zaruženi pouze zposobeli uvedeným v tomo navodu, jakakol ji metoda může způsobit poškození a/nebo zranění. POZORIPřed zahájením instalace si pozorně a úplně přečtěte přiloženou dokumentaci. Nedodržení doporučených postupů může vést k poruše, ohrožení vašeho života nebo porušení zákona. Allterco Robotics nenese odpovědnost za jakoukoli ztrátu nebo poškození v případě nesprávné

všechny platné předpisy. Zkrat v elektrické síti nebo jakýkoli spotřebič

přípojený k zařízení může poškodit zařízení. POZORIPřipojet proudové transformátory odpovídajícím způsobem pro každý kanál! Každý proudový transformátor je označen a zkalibrován pro

merem a vizualizaci zarizeni. DOPORUČENIZařízení může být připojeno a může ovládat elektrické obvody a spotřebiče pouze v případě, že splňují příslušné normy a bezpečnostní normy.

Ovládejte svůj domov svým hlasem

Všechna zařízení Shelly jsou kompatibilní s Amazon Echo a Google Home. Podívejte se prosín na našeho podrobného průvodce na: https://shelly.cloud/compatibility/Alexa

Mobilní aplikace - Shelly cloud

Shelly Cloud vám dává možnost ovládat a upravovat všechna zařízení Shelly® odkudkoli na světě. Potřebujete pouze připojení k internetu a naši mobilní aplikaci nainstalovanou ve vašem chvtrém telefonu nebo tabletu. Chcete-li aplikaci nainstalovat, navštivte Google Play nebo App Store a nainstalujte si aplikaci Shelly



Registrace

Při prvním načtení mobilní aplikace Shelly Cloud si musíte vytvořit účet, který bude spravovat všechna vaše zařízení Shellv®.

Zapomenuté heslo

V případě, že zapomenete nebo ztratíte své beslo, stačí zadat e-mailovou adresu, kterou jste použili při registraci. Poté obdržíte pokyny ke změně hesla.

VAROVÁNÍ!Buďte opatrní při zadávání své e-mailové adresy během registrace, protože bude použíta v případě, že zapomenet heslo. Po registraci si vytvořte svou první místnost (nebo místnosti), kam budete přidávat a používat svá zařízení Shelly.



Shelly Cloud vám dává možnost vytvářet scény pro automatické zapínání nebo vypínání zařízení v předem definovaných hodinách nebo na základě jiných parametrů, jako je teplota, vlhkost, světlo atd. (s dostupným senzorem v Shelly Cloud). Shelly Cloud umožňuje snadné ovládání a sledování pomocí mobilního telefonu, tabletu nebo PC.

Začlenění zařízení

Chete-li přídat nové zařízení Shelly, připojte jej k elektrické síti podle pokynů k instalaci dodaných se zařízením. Krok 1 -Po instalaci Shelly do boxu jističů a zapnutí napájení Shelly vytvoří

svůj vlastní WiFi Access Point (AP). VAROVÁNÍ!V případě, že zařízení nevytvořilo vlastní WiFi síť s SSID jako shellyem3-35FA58, zkontrolujte, zda jste Shelly správně připojili podle výše popsaných schémat. Pokud nevidíte aktivní síť WiFi s SSID, jako je shellvem3-35FA58, resetuite zařízení. Chcete-li zařízení resetovat, budete k němu potřebovať fyzický přístup. Na přední straně zařízení uvidíte tlačítko. Stiskněte a podržte jej po dobu 10 sekund. Shelly by se měla vrátit do režimu AP. Pokud ne, zopakujte to nebo kontaktujte naši zákaznickou podporu na

zařízení přidat.



Krok 3-7ačlenění WiEi sítě

Okud používáteiOStiskněte tlačítko Domů na vašem iPhone/iPad/iPod Otevřete Nastavení > WiFi a připojte se k WiFi síti vytvořené Shelly, např. shellvem3-35FA58.

Pokud používáte**Android**váš telefon/tablet automaticky naskenuje a zahrne všechna nová zařízení Shelly do WiFi sítě, ke které jste připojeni.



Po úspěšném zahrnutí zařízení do sítě WiFi se zobrazí toto vyskakovací okno:

Succsess Inclusion was completed! 1 devices were included in your WiFi network ତ୍ g of devices can take up to a

Krok 4-Přibližně 30 sekund po objevení jakýchkoli nových Zařízení v místní WiFi síti se ve výchozím nastavení v místnosti "Objevená zařízení" zobrazí seznam.

měřicí kabeláž

1fázové zapojení až

3 různé okruhy

instrukce k instalaci

proudový transformátor, na jeho propojovacích kabelech může být vysoké napětí.

odpojeno

POZORIPOUŽívejte zařízení pouze s elektrickou sítí a spotřebiči, které splňují

příslušný vstup zařízení. Jakékoli nesprávné zapojení povede k nesprávnému měření a vizualizaci zařízení.

Počáteční zařazení

Před instalací/montáží zařízení se ujistěte, že je síť vypnutá (vypnuté jističe). Připojte Shelly 3EM k elektrické síti a nainstalujte jej do skřině jističe podle schématu, který vyhovuje požadovanému účelu. Můžete si vybrat, zda chcete Shelly používat s mobilní aplikací Shelly Cloud a službou Shelly Cloud. Můžete se také seznámit s pokyny pro správu a ovládání prostřednictvím integrovaného webového rozhraní.

s://shelly.cloud/com atihility/Assista



Krok 5-Zadejte Discovered Devices a vyberte zařízení, které chcete zahrnout do svého účtu



 Krok 6-Zadejte název zařízení (do pole Název zařízení). Vyberte místnost, ve které má být zařízení umístěno. Pro snazší rozpoznání si můžete vybrat ikonu nebo přidat obrázek. Stiskněte "Uložit zařízení"



Krok 7-Chcete-li povolit připojení ke službě Shelly Cloud pro vzdálené ovládání a vání, stiskněte v následujícím vyskakovacím okně "ANO".

connect Shelly relay to the control it remotely when you Device successfully connected to cloud! VES



Nastavení zařízení Shelly

Poté, co je vaše zařízení Shelly zahrnuto do aplikace, můžete jej ovládat, měnit jeho nastavení a automatizovat způsob, jakým funguje. K zapnutí a vypnutí relé zařizní použjite příslušné tlačitko napájení. Chcete-li vstoupit do nabídky Podrobnosti příslušného zařízení, jednoduše klikněte na jeho název. Z nabídky podrobností můžete ovládat zařízení a také upravovat jeho vzhled a nastavení



Zde uvidíte momentku

- Spotřeba ve Wattech
- . Napětí ve voltech

Jalový výkon – ve Volt-Ampér Reactive (VAR) Účiník – v rozsahu -1 až 1 Níže uvidíte graf historie za poslední rok pro:

Spotřeba*

Napětí – s nejnižším a nejvyšším měřením * Pokud jste svůj solární panel připojili k Shelly 3EM, zobrazí se v zelené barvě.

Nastavení

Časovač

 Spravujte napájení automaticky
 Automatické vypnutí:Po zapnutí se napájení automaticky vypne po předem definované době (v sekundách). Hodnota 0 zruší časovač, Auto ON:Po vypnutí se zdroj automaticky zapne po předem definované době (v sekundách). Hodnota 0 zruší časovač.

Týdenní plán

Tato funkce vyžaduje připojení k internetu. Shelly dostává aktuální informace o čase východu a západu slunce ve vaší oblasti. Shelly se může automaticky zapnout/vypnout v předdefinovaný čas, při východu/západu slunce nebo v určený čas před východem/západem slunce nebo po něm

Internetová bezpečnost

 Režim Wijfi - klient:Umožňuje zařízení připojit se k dostupné WiFi síti. Po zadání podrobností do příslušných polí stiskněte Připojit.
 Záloha klienta WiFi:Umožňuje zařízení připojit se k alternativní síti WiFi, pokud primární není k dispozici. Po zadání podrobností do příslušných polí stiskněte Nastavit

Režim WiFi - přístupový bod:Nakonfigurujte Shelly pro vytvoření přístupo o zadání podrobností do příslušných poli stiskněte Vytvořit přístupový bod. Mrak:Povolit nebo zakázat připojení ke cloudové službě.

 Omezit přihlášení: Omezte webové rozhraní Shelv pomocí uživatelského jména a hesla. Po zadání podrobností do příslušných polí stiskněte Omezit Shelly.

Nastaven

Výchozí režim zapnutí-Tím se nastaví výchozí stav výstupu, když je Shelly napájen.

ON: Nakonfigurujte Shelly tak, aby se zapnula, když je pod proudem

OFF: Nakonfigurujte Shelly tak, aby se vypnula, když je pod proudem.
 OFF: Nakonfigurujte Shelly tak, aby se vypnula, když je pod proudem.
 Obnovit poslední režim: Nakonfigurujte Shelly tak, aby se vrátila do po

Aktualizace firmware-Po vydání nové verze aktualizuite firmware Shelly.

Časové pásmo a zeměpisná poloha-Povolte nebo zakažte aut

pásma a zeměpisné polohy. Obnovení továrního nastav ení-Vratte Shelly do výchozího továrního nastaver

Informace o zařízení-Zde můžete vídět:

- Inornace o zarizeni z de inazete videt. ID zařízení Jedinečné ID Shelly Device IP IP adresa Shelly ve vaší síti Wi-Fi Typ zařízení Typ vašeho zařízení Shelly

- Název WiFi – název (SSID) WiFi sítě, ke které je váš Shelly připojen

- WiFi Signal - Síla signálu WiFi sítě, ke které je váš Shelly připojen

Upravit zařízení Zde můžete upravit:

. Název zařízen

) brázek zařízen

Až budete hotovi, stiskněte**Uložit zařízení**. Některé funkce mobilní aplikace Shelly Cloud jsou dostupné nahttps://r av shelly cloud/také

Vestavěné webové rozhraní

I bez mobilní aplikace lze Shelly nastavit a ovládat pomocí prohlížeče a WiFi připojení mobilního telefonu, tabletu nebo PC.

Použité zkratky:

Shelly ID-jedinečný název zařízení. Skládá se ze 6 nebo více znaků. Může obsahovat čísla a písmena, například 35FA58.
SSID-název sítě WiFi vytvořené zařízením, například shellyem3-35FA58.

přístupový bod (AP)–režim, ve kterém Zařízení vytvoří vlastní bod

prisopen Will's příslušným názven (SSD).
 Klientský režim (CM)–režim, ve kterém je zařízení připojeno k jiné WiFi síti.

Instalace/Počáteční zahrnutí

Krok 1-Nainstaluite Shelly do elektrické sítě podle výše popsaných schémat a umístěte jej do konzoly. Po zapnutí napájení Shelly vytvoří vlastní WiFi síť

(AP). VAROVÁNÍ!V případě, že zařízení nevytvořilo vlastní WiFi síť s SSID jako shellyem3-35FA58, zkontrolujte, zda jste Shelly správně připojili podle výše popsaných schémat. Pokud nevidíte aktivní síť WiFi s SSID, jako je shellyem3-35FA58, resetujte zařízení. Chcete-li zařízení resetovat, budete k němu potřebovat fyzický přístup. Na přední straně zařízení uvidíte tlačítko. Stiskněte a podržte jej po dobu 10 sekund. Shelly by se měla vrátit do režimu AP. Pokud ne, zopakujte to nebo kontaktujte naši zákaznickou podporu na

Krok 3-Zadejte 192.168.33.1 do adresního pole vašeho prohlížeče a načtěte webové rozhraní Shelly.

né – Domovská stránka

Toto je domovská stránka vestavěného webového

rozhraní. Zde uvidíte informace o: Celková spotřeba elektřiny všech kanálů

Aktuální elektrická spotřeba, napětí, jalový výkon a účiník kanálu A

- Aktuální elektrická spotřeba, napětí, jalový výkon a účiník kanálu B
- Aktuální elektrická spotřeba, napětí, jalový výkon a účiník kanálu C

 Tlačítko napájen Připojení ke cloudu
Přítomnost

Nastavení Shally EM 📥 🗢 🔒 4.06kW ± 1521W 🛚

Action



Shelly 3EM dokáže uložit do své vnitřní paměti historii po dobu 365 dní. Můžete si jej e formátu, xml kliknutím na tlačítko stabování vedle informací o ka

Time: 17:3

Časovač

 Pro automatickou správu napájení můžete použít:
 Automatické vypnutí:Po zapnutí se napájení automaticky vypne po předem definované době (v sekundách). Hodnota 0 zruší časovač. Auto ON:Po vypnutí se zdroj automaticky zapne po předem definované době (v sekundách). Hodnota 0 zruší časovač

Týdenní plán

Tato funkce vyžaduje připojení k internetu. Shelly dostává aktuální informace o čase východu a západu slunce ve vaší oblasti. Shelly se může automaticky zapnout/vypnout v předdefinovaný čas, při východu/ západu slunce nebo v určený čas před východem/západem slunce nebo po něm.

Internetová bezpečnost

Režim Wiri – klient: Umožňuje zařízení připojit se k dostupnému WiFi síť. Po zadání podrobností do příslušných polí stiskněte Připojit.

 Záloha klienta WiFi: Umožňuje zařízení připojit se k alternativní síti WiFi. pokud primární není k dispozici. Po zadání podrobností do příslušných polí stiskněte Nastavit.

Režim WiFi – Přístupový bod: Nakonfigurujte Shelly pro vytvoření přístupového bodu Wi-Fi. Po zadání podrobností do příslušných polí stiskněte Vytvořit přístupový bod. Omezit přihlášení: Omezte webové rozhraní Shelly pomocí uživatelského

jména a hesla. Po zadání podrobností do příslušných polí stiskněte Omezit Shelly. • SNTP Server: Můžete změnit výchozí SNTP server. Zadejte adresu a klikněte

na Uložit

Pokročilé – Nastavení vývojáře: Zde můžete změnit provedení akce:

- Prostřednictvím CoAP (CoIOT)

Cloud: Povolí nebo zakáže připojení ke cloudové službě.

Nastaven

Výchozí režim zapnutí-Tím se nastaví výchozí stav výstupu, když je Shelly napájen.

ON: Nakonfigurujte Shelly tak, aby se zapnula, když je pod proudem

- OFF: Nakonfigurujte Shelly tak, aby se vypnula, když je pod proudem.
 Obnovit poslední režim-Nakonfigurujte Shelly, aby se vrátila do pos
- Aktualizace firmware-Po vydání nové verze aktualizujte firmware Shelly.
- Časové pásmo a zeměpisná poloha-Povolte nebo zakažte automatickou detekci ča

pásma a zeměpisné polohy. • Nastavte datum/čas-Datum a čas pro zařízení Shelly můžete nastavit

ručně. ení-Vratte Shelly do výc

Restart zařízení-Restartuje zařízení.

nace o zařízení-Zobrazuje ID vaše V klientském režimu zobrazuje také název vaší WiFi sítě a sílu signálu WiFi.

Popis hodnot Shelly 3EM:

1.Spotřeba energie-Toto je výkon, který je skutečně spotřebován nebo využít v AC obvodu. Nazývá se také True power, Active power nebo Real power. Měří se v kilowattech (kW) nebo megawattech (MW). Je to skutečný výsledek elektrického systému, který řídí elektrické obvody nebo zátěže. Toto energie, kterou platite. Zobrazuje se samostatně s jednotlivými barvam pro každou fázi v grafu historie. Pokud máte solární panel a prodáváte energii, uvidíte tento výkon s "zápornou" hodnotou. V grafu historie je zobrazena zelenou barvou.

2. Reaktivní síla-Toto je síla, která proudí tam a zpět, pohybuje se v obvodu v obou směrech nebo na sebe reaguje. Jalový výkon se měří v reaktivních voltampérech (VAR), kilovoltech a ampérech reaktivních (VAR) nebo megavoltampérech reaktivních (MVAR). Tato energie vám není účtována.

3.Faktor síly Účiník střídavého elektrického obvodu je definován jako poměr skutečného výkonu absorbovaného zátěží ke zdánlivému výkonu proudícímu v obvodu a je bezrozměrným číslem v uzavřeném intervalu –1 ku 1. Účiník menší než 1 znamená, že napětí a proud neisou ve fázi, což snižuje okamžitý součin těchto dvou. V dokonalé situaci se účiník blíží 1.

 Napětí-Napětí, také nazývané elektromotorická síla, je kvantitativní vyjádření rozdílu potenciálu v náboji mezi dvěma body v elektrickém poli

Historii si můžete stáhnout nahttps://my.shelly.cloud/v prohlížeči na PC.

Výrobce: Allterco Robotics EOOD Adresa: fie, 1407, 103 Černi Vrah Blvd. **tel.:**+359 2 988 7435 E-mailem:podpora@ Web

Prohlášení o shodě je k dispozici na:https://Shelly.cloud/declaration-of-

Změny kontaktních údajů zveřejňuje Výrobce na oficiálních stránkách Zařízení

Uživatel je povinen být informován o jakýchkoli změnách těchto záručních podmínek před uplatněním svých práv vůči výrobci.

Všechna práva k ochranným známkám společnosti Shelly® a další duševní práva spojená s tímto zařízením náleží společnosti Allterco Robotics EOOD

