

# NÁVOD K MONTÁŽI A OBSLUZE

## Monitoring spotřeby elektrické energie MEW-01 ze skupiny přístrojové automatizace SUPLA



Chytrý monitor spotřeby elektrické energie MEW 01 (dále jen zařízení) přenáší naměřené údaje přes WiFi a internet do vašeho mobilu a aplikace SUPLA. Zařízení lze snadno nainstalovat do rozvaděče bez dodatečných nákladů za novou elektroinstalaci. Aplikace SUPLA je k dispozici zdarma na Google Play nebo Apple iStore.

### ZÁKLADNÍ INFORMACE

#### VLASTNOSTI SNÍMAČE SPOTŘEBY:

- měření spotřeby elektrické energie, proudu, napětí a napájení na 3 fázích,
- jednoduchá konfigurace,
- přenos dat a přístup v cloudu.

#### OBSAH BALENÍ

- zařízení MEW-01
- 3 x 100 A proudové transformátory
- uživatelský manuál

#### CO BUDETE POTŘEBUJETE

- přístup k rozvaděči
- šroubovák / kleště
- drát o maximálním průměru 2,5 mm<sup>2</sup> pro připojení napájení
- doporučené kvalifikace SEP 1kV



**POZOR!** Toto Zařízení připojujte na 3 fázový elektrický rozvod dle platných elektro a bezpečnostních norem. Instalaci smí provádět jen kvalifikovaný a certifikovaný pracovník, který četl a porozuměl pokynům návodu a funkci zařízení. Dodržujte všechny pokyny dle tohoto návodu. Nikdy neotevírejte kryt zařízení, tím by došlo k propadnutí záruky, hrozí riziko úrazu elektrickým proudem a poškození zařízení. Vždy, když zařízení připojujete k elektrickému rozvodu, ujistěte se, že rozvody nejsou pod napětím. Podmínky a způsob přepravy, skladování a provozu tohoto zařízení mohou ovlivnit jeho výkon. Nikdy neinstaluje zařízení, pokud některý z dílů schází, zařízení je poškozeno nebo jakkoliv deformováno. Pokud zjistíte jakoukoli závadu ve funkci, kontaktujte výrobce.

#### UPOZORNĚNÍ

Při instalaci dávejte pozor, aby přijímač nebyl vystaven přímému působení vody a práci v prostředí s vysokou vlhkostí. Teplota na místě instalace by měla být v rozsahu -10 až + 55 °C. Přijímač MEW-01 je určen k montáži uvnitř. Při venkovní instalaci, je nutné přijímač umístit do přídatného hermetického krytu, který jej ochrání před vniknutím vody zejména ze strany připojovacích svorek. Přijímač má odnímatelnou anténu. Je možné připojit externí anténu a nainstalovat ji mimo rozvaděč.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Jmenovité napětí:	3 x 230/400 V AC
Tolerance napětí:	- 20% až 15%
Spotřeba elektrické energie:	1,5W
Frekvence:	50/60 Hz
Přesnost měření:	Třída 2 (± 2 %)
Parametry transformátoru:	0,1 - 33,3 mA / 100 A
Rozsah provozních teplot:	od -10 °C do 55 °C
Optická signalizace napájení:	LED dioda pro každou fázi napájení
Krytí:	IP20
Maximální průřez vodičů:	10 (vodiče o průřezu až 2,5 mm <sup>2</sup> )
Montáž:	lišta TH-35, 2-moduly
Komunikace:	Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 b/g/n
Provozní rozsah:	dosah sítě Wi-Fi
Rozměry:	90 x 35 x 66 mm
Hmotnost:	0,4 kg
Normy:	EN 61010-1, EN 50470-1, EN 50470-3, EN 301 489-17, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-1
Napájecí svorky napětí:	V1; V2; V3; N
Krytí IP 20 Kontrolní připojení:	S1 S2 - I1; S1S2 - I2; S1 S2 - I3

## UVEDENÍ DO PROVOZU V 5-TI KROČÍCH

1. Instalace aplikace SUPLA
2. Vytvoření uživatelského účtu
3. Připojení zařízení k elektrické síti – **MUSÍ PROVÁDĚT KVALIFIKOVANÝ ELEKTRIKÁŘ**
4. Připojení Zařízení do systému ovládání přes internet (cloud)
5. Nastavení sazby za spotřebovanou energii



[www.supla.org/android](http://www.supla.org/android)

### 1. INSTALACE APLIKACE

Zařízení SUPLA lze ovládat na dálku pomocí tabletu nebo mobilního telefonu a aplikace SUPLA [www.supla.org](http://www.supla.org). Ta je k dispozici zdarma na AppStore nebo Google Play. K instalaci můžete využít i následujících QR kódy pro operační systémy iOS a Android.



[www.supla.org/ios](http://www.supla.org/ios)

### 2. VYTVOŘENÍ UŽIVATELSKÉHO ÚČTU



Po dokončení instalace, spusťte aplikaci SUPLA a pokud jej ještě nemáte, založte si účet na serveru [www.supla.org](http://www.supla.org)

Po založení účtu obdržíte e-mail s odkazem pro potvrzení registrace. Klikněte na tento odkaz v emailu.

Spusťte opět aplikaci SUPLA a zadejte e-mail adresu vašeho účtu.

Klikněte na ikonu:



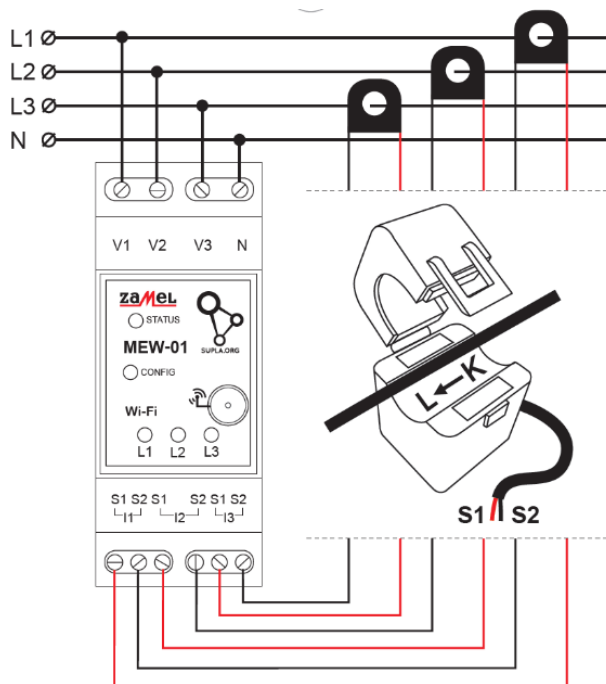
Nyní již můžete přidat Váš Modul SBW-02 do aplikace SUPLA



### 3. SCHÉMA ZAPOJENÍ

Připojení MEW-01 k elektrickému rozvodu.

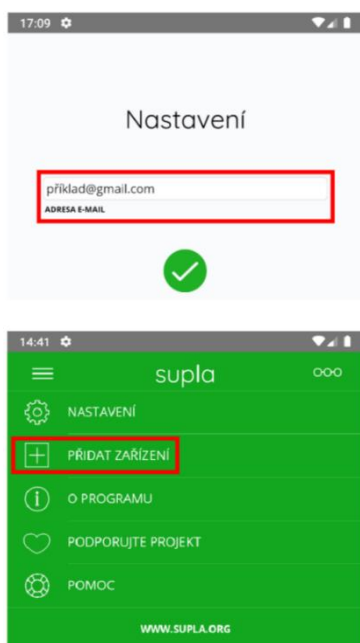
Během instalace měřících transformátorů dbejte o to, aby **červený vodič** byl připojen na **vstup S1** a **černý vodič** byl připojen na **vstup S2** na každém z dílčích měřených kanálů (fází). Směr toku proudu musí být stejný, musí být v souladu se šipkou na transformátoru.



### 4. PŘIDÁNÍ ZAŘÍZENÍ DO APLIKACE SUPLA

Spusťte aplikaci SUPLA na svém mobilu a přihlaste se ke svému účtu. V hlavní nabídce SUPLA klikněte na **PŘIDAT ZAŘÍZENÍ**

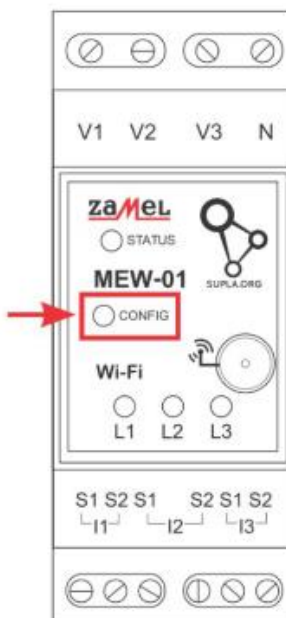
Zobrazí se Vám průvodce přidání zařízení. Klikněte na záložku „DÁLE“



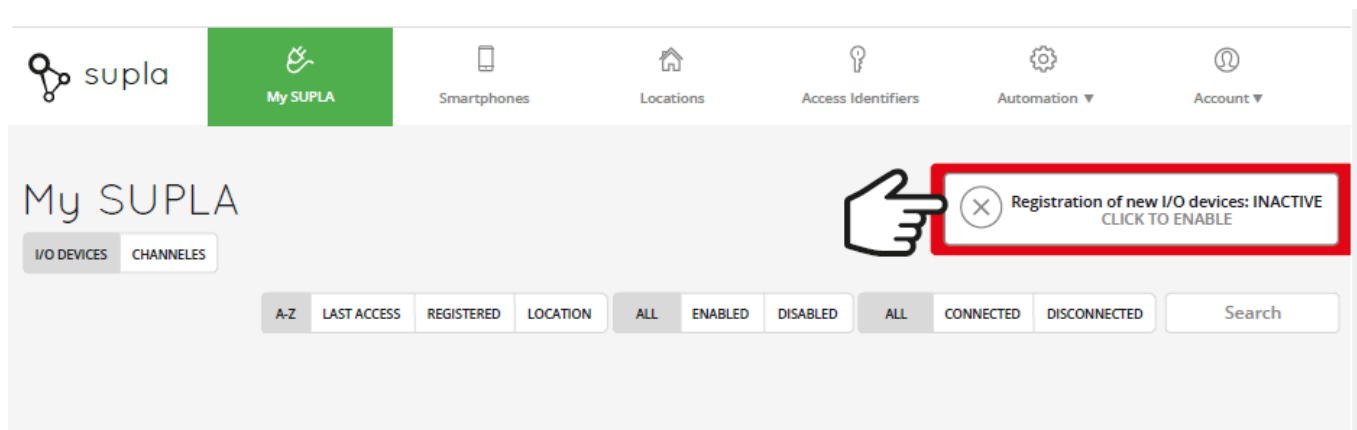
Vyberte síť, přes kterou se zařízení připojí k internetu. Poté k němu zadejte heslo a stiskněte "Další"



**Připojte napájení k zařízení** podle schématu. Podržením tlačítka CONFIG na zařízení uvedte zařízení do konfiguračního režimu. Rozbliká se LED kontrolka „STATUS“ Pak stiskněte tlačítka START

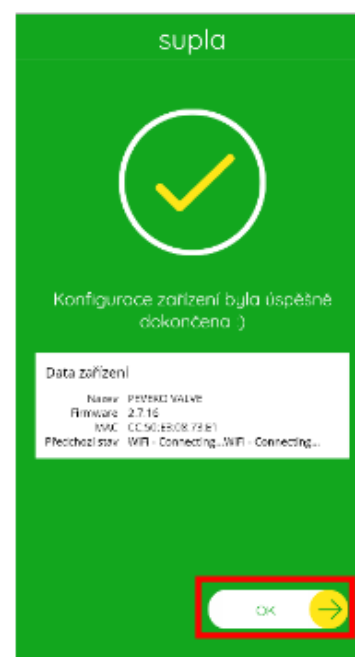


Pokud se objeví hlášení, že registrace zařízení je zakázána, přejděte na <https://cloud.supla.org/>, přihlaste se, vyberte záložku "Moje SUPLA" a zapněte možnost zapisování zařízení. Poté proces opakujte.



### Dokončení nastavení

Pokud přidání zařízení proběhne v pořádku, bude tato skutečnost oznámena hlášením: "Konfigurace zařízení byla úspěšně dokončena" Po stisknutí tlačítka OK by se v aplikaci mělo zobrazit přidané zařízení v seznamu zařízení. Nepřetržité svícení LED diody na přední straně zařízení MEW-01 bude signalizovat navázání spojení se serverem.



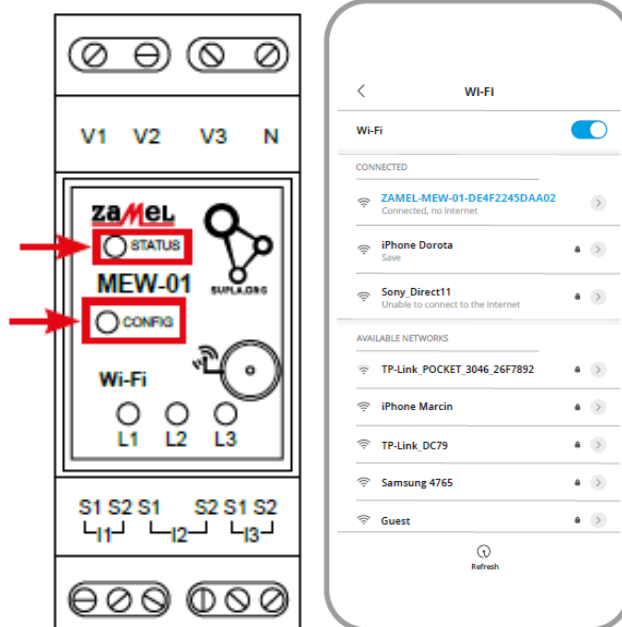
**POZOR!** Pokud ihned po dokončení konfigurace nevidíte v aplikaci připojené zařízení, zkontrolujte stav diody LED. Při prvním přidávání některých zařízení může LED velmi rychle nepravidelně blikat – to znamená že ovladač aktualizuje svůj software. Poté co proběhne, by měla LED začít svítit nepřetržitě, což znamená připojení k serveru.

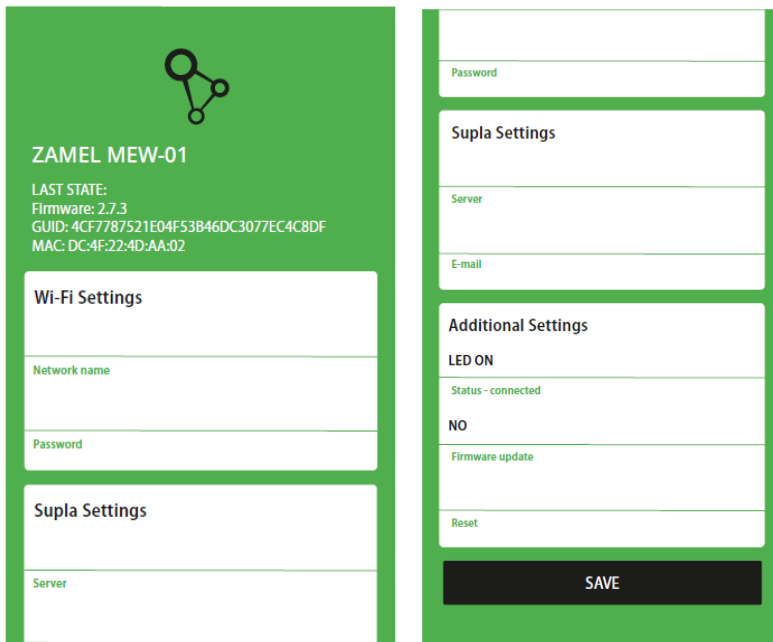
### RUČNÍ PŘIDÁNÍ ZAŘÍZENÍ

Pokud z nějakého důvodu automatické přidání zařízení dostupné z aplikace selhalo, využijte možnost ručního přidání.

**Uvedte zařízení do konfiguračního režimu** podržením tlačítka CONFIG na zařízení, dokud LED STATUS nezačne blikat.

Vyhledejte zařízení v seznamu dostupných zařízení Wi-Fi sítí a připojte se k ní. Název sítě by měl začínat ZAMEL-MEW-01 a následně sériové číslo.





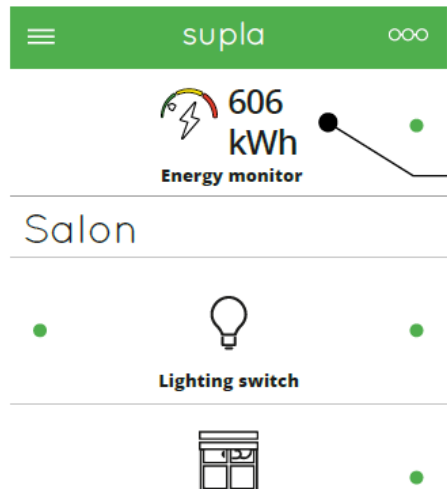
Nyní spusťte **webový prohlížeč** a zadejte v adresním řádku: 192.168.4.1 a potvrďte. Zobrazí se konfigurační stránka. Zde můžete snadno změnit způsob nastavení sítě.

Po provedení změn stiskněte tlačítko **"SAVE"** ve spodní části obrazovka. Měli byste vidět zprávu "Data uložena!"

Pro potvrzení zadaných údajů stiskněte krátce tlačítko CONFIG na zařízení. Pokud je zařízení správně připojeno se k serveru - LED STATUS bude svítit nepřetržitě.

## 1. MONITOROVÁNÍ ENERGIE

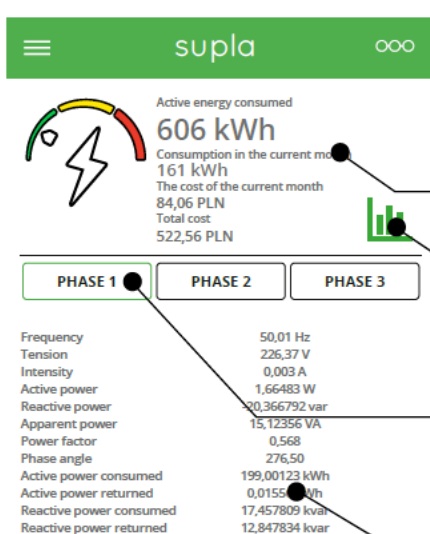
Po přepnutí do okna měření jsou zobrazeny aktuálně naměřené hodnoty pro jednotlivé fáze. Je možné také prohlížet historii v grafech.



### Hlavní obrazovka aplikace

Celková spotřeba energie v okruhu připojeném k MEW-01.

Posunem po ikoně doleva otevřete další nastavení.



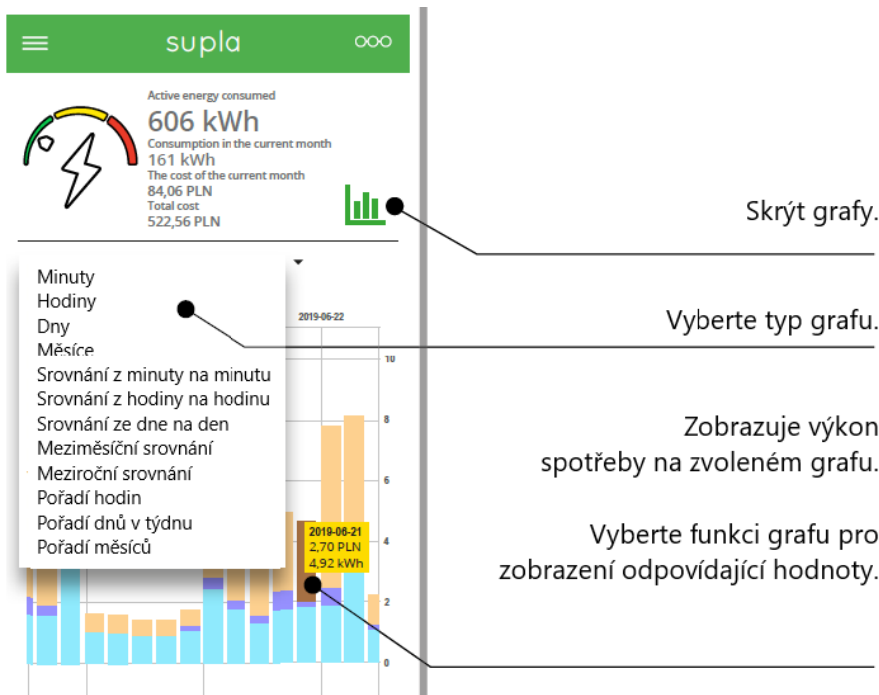
Spotřeba energie s jeho náklady dle tarifu nastavení kurzu a měny.

Klepnutím zobrazíte grafy.

Zobrazit individuální fázové odečty.

Zobrazuje vybranou fázi sledování odečtů.

**ZMĚNA CENY A MĚNY** Přihlaste se ke svému účtu <https://cloud.supla.org/> V záložce "My SUPLA" najdete zařízení MEW-01, poté zadejte nastavení zařízení, nyní můžete změnit cenu za kWh hodnotu a měnu.

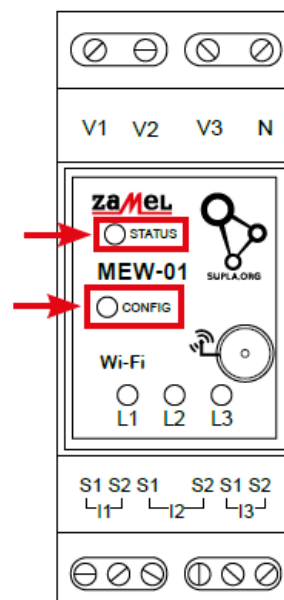


## 2. RESET ZAŘÍZENÍ RESET NA TOVÁRNÍ NASTAVENÍ BEZ RESETOVÁNÍ STAVU MĚŘIČE

1. Stiskněte a podržte tlačítko CONFIG. LED STATUS bude rychle blikat.
2. Uvolněte tlačítko CONFIG. LED STATUS bude i nadále rychle blikat.
3. Znovu stiskněte a podržte tlačítko. LED STATUS jednou blikne.
4. Uvolněte tlačítko. Zařízení se resetuje a restartuje - LED dioda STATUS bude rychle blikat.

### RESET STAVU POČÍTADLA

Možné z konfigurační stránky 192.168.4.1 po zadání do textového pole s názvem Obnovit slovo "RESETOVAT".



## 3. VÍCE INFORMACÍ

Více informací, skeny a videa můžete najít pod uvedeným QR kódem nebo na adrese: <https://supla.zamel.com/en/product/mew-01/>



### Záruka

- Výrobce poskytuje na Zařízení záruku v trvání 24 měsíců
- Záruka Výrobce nekryje tyto případy
  - o Vady způsobené dopravou, manipulací nebo jinými faktory
  - o Vady způsobených chybnou montáží
  - o Vady způsobené úpravou nebo změnou Zařízení prodejcem nebo koncovým uživatelem
  - o Vady způsobené vyšší mocí
- Zákazník musí bezodkladně uvědomit o každé vadě Zařízení Prodejce od kterého Zařízení zakoupil
- Výrobce řídí veškeré reklamace dle platného právního předpisu
- Pokud bude reklamace uznána za oprávněnou, bude vyřešena náhradou vadného dílu, jeho opravou nebo vrácením kupní ceny ze strany Prodejce
- Výrobce Zařízení je: ZAMEL Sp. z .o.o.