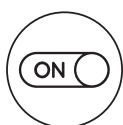


NÁVOD NA MONTÁŽ A OBSLUHU

Wi-Fi a internet moduly SUPLA

Snímač spotřeby elektrické energie

MEW-02 ETH



Obsah

ÚVOD.....	2
Poděkování	2
Popis funkce	2
Obsah balení	2
Co budete potřebovat.....	2
Poznámka	2
Technická specifikace	3
Postup montáže a uvedení do provozu v 5 krocích	4
Připojení do rozvaděče a k elektrickému rozvodu	4
Připojení měřených fází.....	4
Připojení měřících transformátorů.....	4
Ovládání pomocí mobilního zařízení přes internet	4
Instalace mobilní aplikace SUPLA	4
Zřízení uživatelského účtu v systému SUPLA.....	5
Přidání zařízení do aplikace SUPLA.....	5
Popis konfiguračního menu modulu v aplikaci SUPLA	8
Aplikace SUPLA – Ovládání přes internet	9
SUPLA – základní funkce	9
Základní obrazovka	9
Moje SUPLA.....	10
Otázky a odpovědi.....	12
Funkce zařízení SUPLA	12
Obnovení původního/továrního nastavení zařízení	12
Aplikace a internetový účet SUPLA	12
Pokročilé připojení zařízení k Wi-Fi a do vašeho účtu SUPLA.....	12
Odstranění zařízení z vašeho účtu – přenesení na jiný účet	13
Záruka.....	13

ÚVOD

Poděkování

Děkujeme Vám za zakoupení výrobku z řady chytrých komponent PEVEKO – SUPLA dodávaného společností PEVEKO. Děkujeme Vám za Vaši důvěru a věříme, že výrobek plně splní Vaše očekávání. V případě jakýchkoli otázek nás kontaktujte na supla@peveko.cz

Popis funkce

Chytrý monitor spotřeby elektrické energie MEW-02 ETH (dále jen zařízení) přenáší naměřené údaje přes Wi-Fi 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.



POZOR! Toto zařízení připojujete 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 nás.

Obsah balení

- Snímač SUPLA MEW-02 ETH 1 ks
- *100 A proudový měřicí transformátor.... 3 ks
- *200 A proudový měřicí transformátor.... 3 ks
- *400 A proudový měřicí transformátor.... 3 ks



Měřicí transformátory
SC-16, SC-24, SC-36

*Obsah balení dle zakoupené varianty

Co budete potřebovat

- Přístup do rozvaděče
- Šroubovák a kleště
- 2,5 mm² maximální průměr elektrického vodiče
- Doporučená certifikace elektrikáře provádějícího instalaci do 1 000 V

Poznámka

- Když provádíte instalaci zařízení, zajistěte, aby nebylo vystaveno přímo vodě nebo nepracovalo při vysoké relativní vlhkosti. Teplota provozu i během instalace musí být -10 °C až +55 °C.



Modul MEW-02 ETH

- zařízení je určeno pro vnitřní použití. Pokud jej instalujete venku, umístěte jej do vodotěsného obalu/rozvaděče a zajistěte proti vnikající vodě, především na konektorech.
- zařízení má odpojitelnou anténu. Externí anténa může být umístěna mimo rozvaděč.

Technická specifikace

- Měření 3-fázového rozvodu
- Snadná konfigurace a řízení přes internet zdarma
- Napětí: 3 x 230 / 400 V~ (50/60 Hz)
- Rozmezí napětí: -20 % ÷ +15 %
- Frekvence: 50/60 Hz
- Spotřeba elektrické energie: 1,6 W
- Přenos signálu:
 - Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 b/g/n
 - ETHERNET IEEE 802.3 10/100 Mb/s
- Přesnost měření: Třída 2 (+/-2 %)
- Teplota prostředí: -10 °C ÷ 55 °C
- Max. vyzařovaná energie: <20 mW
- Kontrolka stavu: 3x LED (pro každou fázi jedna)
- Počet terminálů: 10
- Max. průřez připojovaného vodiče do terminálu: 2,5 mm²
- Stupeň krytí: IP 20
- Montáž: DIN TH-35 lišta pro 2 moduly
- Rozměry: 90 x 35 x 66 mm
- Hmotnost: *bez měř. transformátorů*: 0,135 kg
- Splňuje normy: EN 61010-1, EN 50470-1, EN 50470-3, EN 301 489-17, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-1

Měřicí transformátory:

	SC-16	SC-24	SC-36
• Max. trvalý primární proud:	100 A	200 A	400 A
• Sekundární proud:	33 mA	66 mA	133,3 mA
• Průměr otvoru pro kabel:	16 mm	24 mm	36 mm
• Rozměry transformátoru:	46x35,5x31 mm	67x35x54 mm	87x43x68 mm
• Hmotnost:	89 g	274 g	401 g
• Přesnost: Třída 1			
• Izolační napětí: 0,66 kV			
• Fázový úhel: méně než 2° při 50 % jmenovitém napětí			
• Frekvence: 50 Hz ÷ 60 Hz			
• Provozní teplota: -15 °C ÷ +60 °C			
• Připojení k jednotce MEW-02 ETH: Dvoužilový kabel (S1 – červená, S2 – černá)			

Postup montáže a uvedení do provozu v 5 krocích

Postup montáže je snadný a sestává z následujících částí:

- Připojte zařízení do rozvaděče a k elektrickému rozvodu – musí **provádět způsobilý a certifikovaný elektrikář**
- Instalace aplikace SUPLA do mobilního zařízení
- Zřízení uživatelského účtu v systému SUPLA
- Připojení zařízení do systému ovládání přes internet (cloud)
- Nastavení sazby za spotřebovanou energii



POZOR! Před montáží je nutno seznámit se s tímto návodem, zkontrolovat údaje na výrobním štítku zařízení a porovnat je s požadovanými parametry použití. **Montáž musí provádět způsobilý a certifikovaný elektrikář!**

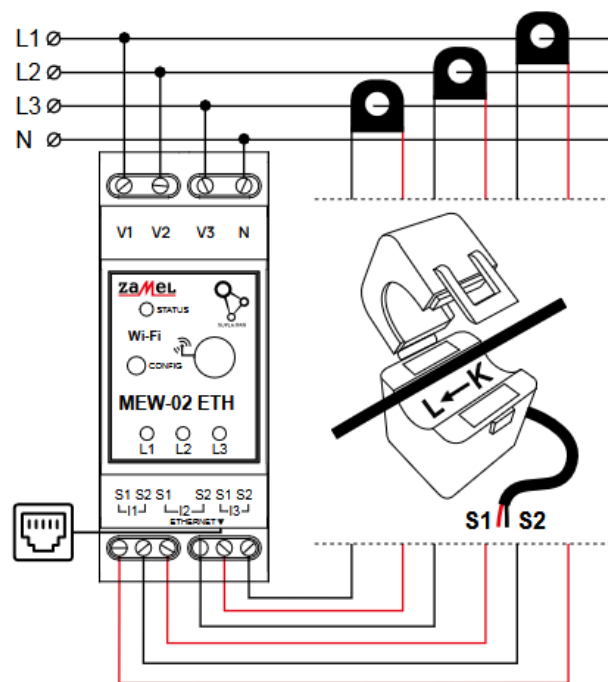
Připojení do rozvaděče a k elektrickému rozvodu

Připojení měřených fází

Připojte fáze L1 – L3 ke svorkovnici V1 až V3 dle Obr. 1

Připojení měřících transformátorů

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, jak je uvedeno na Obr. 1 a napsáno na měřícím transformátoru.



Obr. 1

Ovládání pomocí mobilního zařízení přes internet

zařízení SUPLA lze ovládat na dálku pomocí tabletu nebo mobilního telefonu a aplikace SUPLA www.supla.org. Tato je k dispozici zdarma na AppStore nebo Google Play.

Instalace mobilní aplikace SUPLA

Aplikaci SUPLA lze stáhnout zdarma na AppStore nebo Google Play. K instalaci můžete využít i následujících QR kódů pro operační systémy iOS a Android.

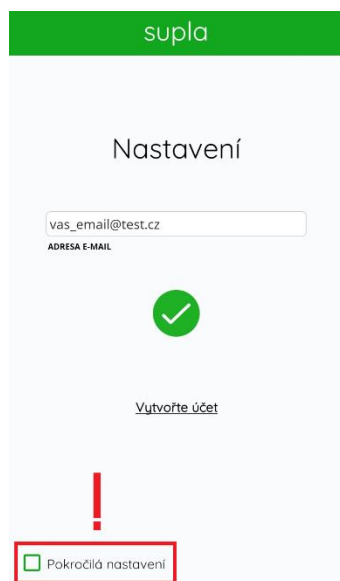
App Store:



Google Play:



Zřízení uživatelského účtu v systému SUPLA



Po dokončení instalace, spusťte aplikaci SUPLA a založte si účet na serveru 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.

POZOR! Políčko **Pokročilá nastavení** ponechejte, jak je ve výchozím stavu, tzn. **neoznačeno**.

Klikněte na ikonu:



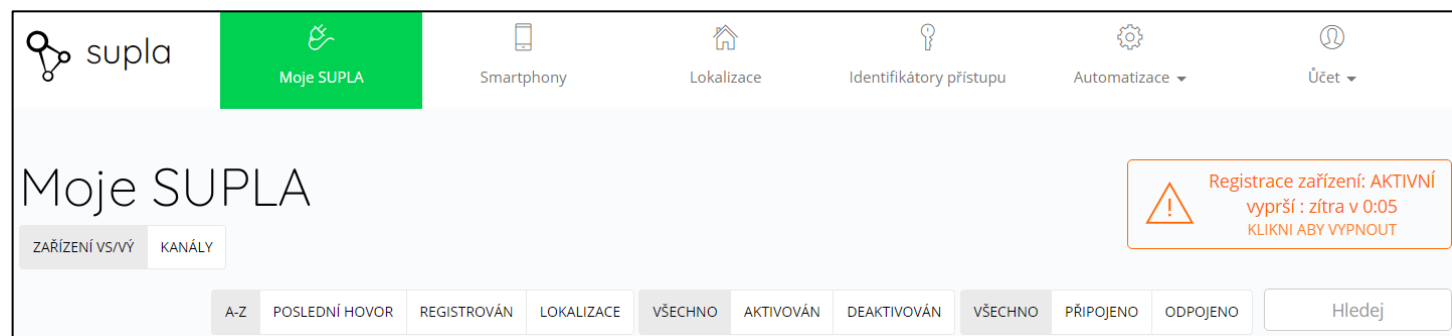
Nyní již můžete přidat Váš Modul SBW-02 do aplikace SUPLA

Přidání zařízení do aplikace SUPLA

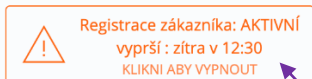
1) Přihlaste se ke svému účtu na server SUPLA (<https://cloud.supla.org/>)

INFO: Po založení účtu na SUPLA je registrace zařízení aktivní 7 dní. Po tu dobu není nutné provádět kroky dle tohoto bodu 1. Můžete jej přeskočit a pokračovat od bodu 2 dále.

a. Otevřete část Moje SUPLA



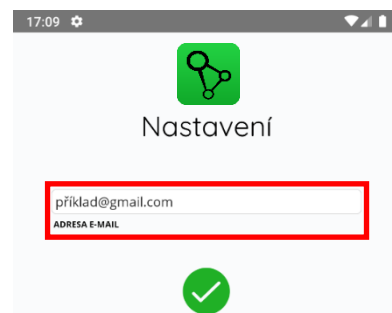
b. Pokud není registrace zařízení aktivní, klikněte na pole „Registrace zařízení“.



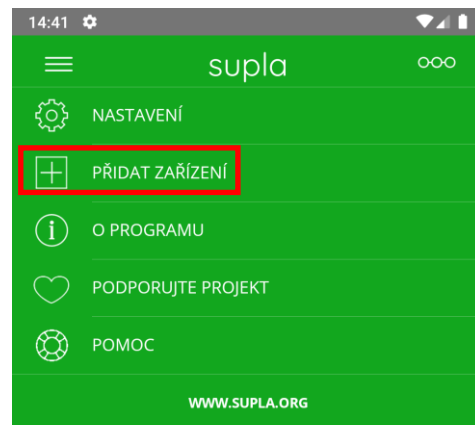
Jakmile je registrace aktivní, můžete přidat do své aplikace zařízení SUPLA.



2) Spusťte aplikaci SUPLA na svém mobilu a přihlaste se ke svému účtu.



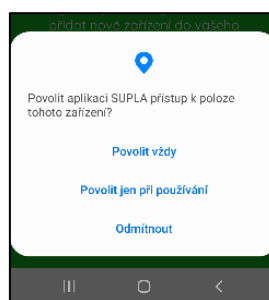
V hlavní nabídce SUPLA klikněte na
PŘIDAT ZAŘÍZENÍ



3) Zobrazí se Vám průvodce přidání zařízení.

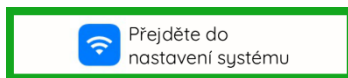
Postup pro systém Andriod:

Povolte aplikaci přístup k poloze tohoto zařízení vždy.



Postup pro systém iOS:

Klikněte na



Připojte se k Wi-Fi síti začínající slovem SUPLA.

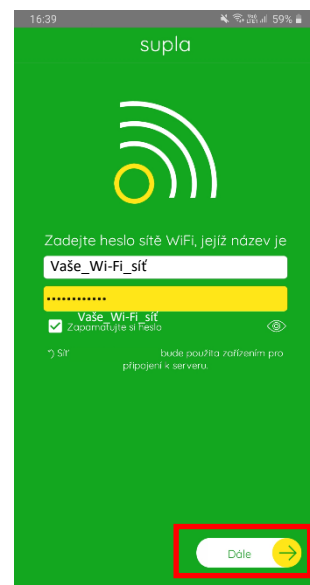
Např.: „ZAMEL-*****_*****“

Klikněte na tlačítko „Dále“.



4) Zadejte jméno a heslo Wi-Fi sítě, do které se má zařízení přihlásit. Např.:

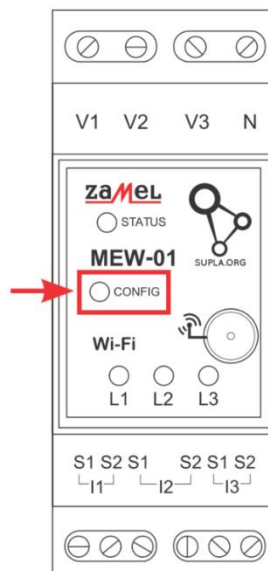
„Vaše_Wi-Fi_síť“. Klikněte na tlačítko „Dále“



5) Přepněte zařízení do režimu konfigurace,

- Podržte tlačítko CONFIG na zařízení, dokud se rychle nerozblíká LED kontrolka „STATUS“
- Poté klikněte v aplikaci na tlačítko „START“.

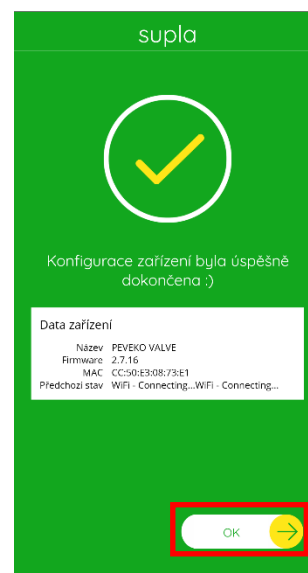
INFO: zařízení je možné připojit jen do Wi-Fi sítě standardu 2,4 GHz. Pokud máte problémy s připojením zkontrolujte si typ Vaší Wi-Fi sítě.



6) Dokončení nastavení

- Po úspěšném dokončení nastavení se dostanete na tuto obrazovku, kde jsou uvedeny identifikační údaje zařízení.
- „LED STATUS“ na zařízení přestane blikat a rozsvítí se trvale, jakmile se zařízení připojí do sítě Wi-Fi a k internetu.
- Poté se zařízení zobrazí v aplikaci SUPLA

INFO: První připojení může probíhat pomaleji v závislosti na kvalitě Wi-Fi sítě. V některých případech až 60 vteřin.



Pokud se zařízení nepřihlásí k Wi-Fi, kontrolka STATUS stále pomalu bliká, tak zařízení není přihlášen k internetu. Ověřte postupně tyto možnosti:

- Zkontrolujte funkci Vaší Wi-Fi sítě
- Zopakujte postup od bodu 2, viz výše.
- Postupujte dle bodů 1 – 7 na str. 12 - 13 (Pokročilé připojení)

Popis konfiguračního menu modulu v aplikaci SUPLA

Viz str. 12 – 13 (Pokročilé připojení zařízení k Wi-Fi)

ZAMEL MEW-02 ETH

LAST STATE: Config mode, Wi-Fi: disconnecting from AP, Registered and ready, Register in progress
Firmware: 23.11
GUID: 9936AF58C849604D482DAE232802D602
MAC: 90:38:0C:3E:20:70

Wi-Fi Settings

Enable Wi-Fi ☒

Network name

Password

Ethernet Settings

Enable Ethernet ☒

Nastavení sítě Wi-Fi

Povolit/zakázat připojení přes Wi-Fi

Povolit/zakázat připojení přes Ethernet

Nastavení

Supla Settings

Supla protocol ☒

Server

E-mail

Certificate verification ☒

MQTT Settings

MQTT protocol ☐

Další nastavení

Additional Settings

Status LED ☒

Current transformer

Phase indicator LED ☒

Low power level [W]

High power level [W]

Reset counters

Firmware update

Uložit

Uložit a restartovat

Protokol Supla:
- zapnuto / vypnuto

Adresa serveru Supla
(svr00.supla.org)

E-mail účtu

Ověření certifikátu:
- Supla CA
- Vlastní CA
- Přeskočit ověření certifikátu (NEBEZPEČNÉ)

Protokol MQTT:
- zapnout / vypnout

Stavy LED:
- zapnuta - při připojení
- vypnuta - při připojení
- vždy vypnuta

Výběr měřících cívek:
- 100A/33,3mA
- 200A/66,6mA
- 400A/133,3mA

LED indikace fáze
- Zapnuto
- Zobrazení napětí
- Zobrazení bez napětí
- Směr činného výkonu

Reset počítadla

Aktualizace firmwaru

Aplikace SUPLA – Ovládání přes internet

- Aplikaci SUPLA spusťte pomocí ikony na vašem mobilním zařízení
- Aplikace vám poskytne kompletní informace o stavu vašeho zařízení



Hlavní menu

Název umístění
(Lokalizace) –
můžete změnit ve
vašem účtu na
supla.org

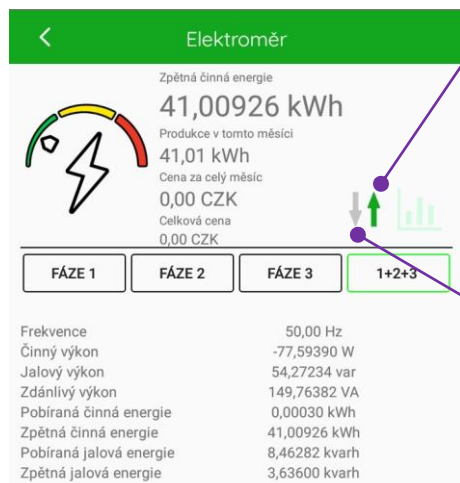


Stav připojení k internetu

- připojeno
- odpojeno

Spotřeba

INFO: Do aplikace můžete přidat až 100 zařízení



Stav spotřeby

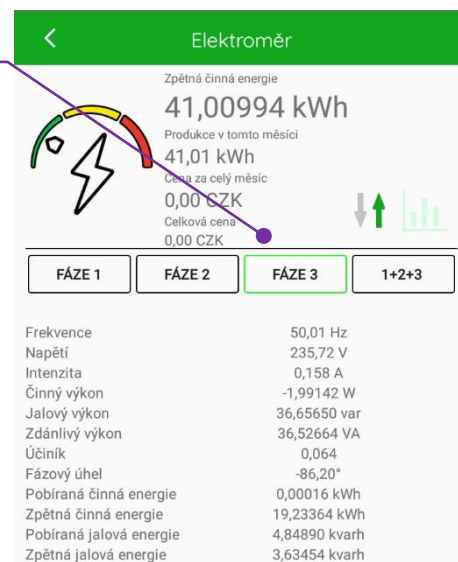
Zde je vidět
spotřeba pro
všechny 3 fáze
najednou.

Dodávání energie

Kliknutím na tuto
šipku uvidíte, kolik
energie jste do sítě
dodali. Např. ze
solárního panelu.

Stav spotřeby pro každou fázi

Kliknutím na
tlačítko FÁZE
uvidíte
informace pro
každou z nich.



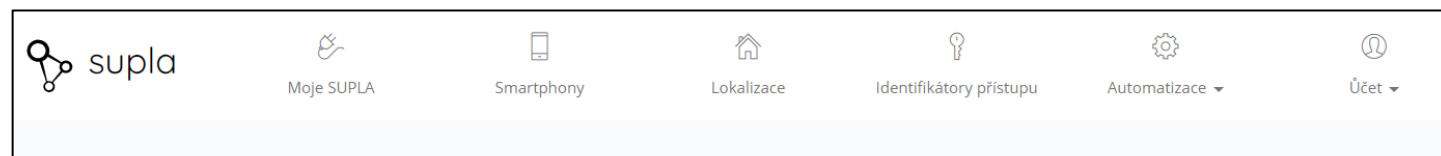
SUPLA – základní funkce

Aplikace SUPLA ovládá Vaše zařízení přes internetový server supla.org. Přihlásíte se na něj na stránce:

<https://cloud.supla.org/>

INFO: Pomocí tohoto systému můžete ovládat různá další zařízení: světla, rolety, garážová vrata a brány, měřiče energie, topení a mnoho dalšího.

Základní obrazovka



- **Supla** – domovská obrazovka
- **Moje SUPLA** – seznam vašich zařízení (ventil, světlo, brána atd.). Zde si aktivujete možnost přidat nové zařízení.
- **Smartphony** – seznam mobilních zařízení přidanych k vašemu účtu. Zde si aktivujete možnost přidat další.
- **Lokalizace** – seznam prostor, kde máte vaše zařízení SUPLA přihlášeno. Např. „Můj dům“, „Garáž“ apod.

- **Identifikátory přístupu** – K vašemu účtu můžete přidat více Identifikátorů přístupu. Jako správce vašeho účtu můžete každému členu rodiny (resp. jeho mobilnímu telefonu) přiřadit jeden identifikátor přístupu. Tím určíte, jaká zařízení bude moci ovládat. Např. rodiče mohou ovládat celý dům, děti jen světla ve svém pokoji.
- **Automatizace** – Zde si můžete nastavit časový plán pro vaše zařízení. Např. kdy má ventil, světlo apod. otevřít a zavřít.

Moje SUPLA

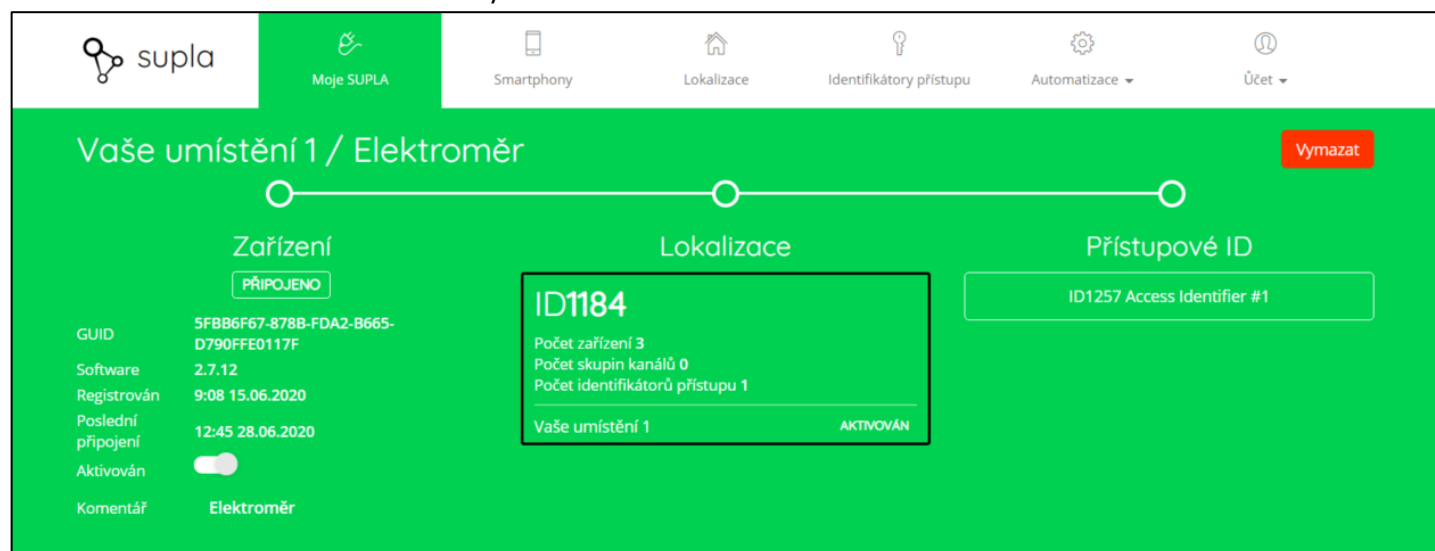
Klikněte na ikonu vašeho zařízení. Např. ZAMEL

Zde uvidíte informace o vašem zařízení:

- **zařízení** – zda je připojeno
- **Lokalizace** – k jakému umístění je přiřazeno
- **Přístupové ID** – kdo má k danému zařízení přístup



Zároveň můžete zařízení z vašeho účtu vymazat nebo deaktivovat.



Klikněte na ikonu zařízení.



Nyní můžete zařízení ovládat, nastavit jeho parametry nebo pro něj nastavit plán činnosti.

- **Popis** – zde si můžete vaše zařízení pojmenovat
- **Změňte ikonu** – můžete si nastavit vaši vlastní ikonku
- **Zobrazit v klientských zařízeních** – zda bude zobrazena informace v mobilu
- **Cena za kWh** – použije se pro výpočet nákladů za spotřebovanou energii
- **Měna** – měna, ve které jsou náklady počítány.
- **Záložka „Přímé odkazy“** – umožní přístup k zařízení na omezenou dobu pro majitele odkazu. POZOR! Kdokoli bude mít odkaz, může se zařízením pracovat! Zvažte bezpečnost takového kroku, pokud vytvoříte přímé odkazy.
- **Záložka „Historie měření“** – záznamy o měření

INFO: Veškeré změny je potřeba uložit.

« Vaše umístění 1 / Elektroměr

ID2496 Elektroměr garáž 1 Zrušit změny Zapiš změny

Elektroměr, Číslo kanálu: 0

Funkce

Elektroměr ▾

Podpis: Elektroměr garáž 1

Zobrazit v
klientských
zařízeních: ☒

Cena za kWh: 2,5

Měna: CZK

Přímé odkazy (0) Historie měření

Lokalizace

ID1184

Počet zařízení 3
Počet skupin kanálů 0
Počet identifikátorů přístupu 1

Vaše umístění 1 AKTIVOVÁN

Kanál je přiřazen k umístění zařízení

Stav



Změňte ikonu

Pobíraná činná energie 0 kWh

⊕ Vytvořte nový přímý odkaz

Otázky a odpovědi

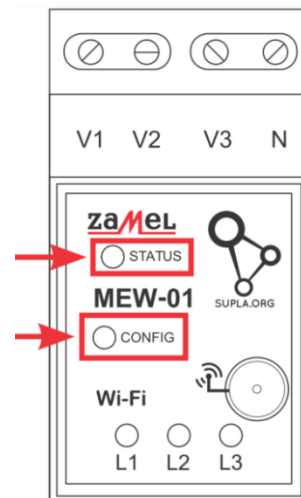
Zde naleznete nejčastější otázky a odpovědi na vzniklé situace.

Funkce zařízení SUPLA

Obnovení původního/továrního nastavení zařízení

Když chcete zařízení uvést do továrního nastavení bez vymazání naměřených hodnot

- **Stlačte a držte tlačítko „CONFIG“** – LED STATUS začne rychle blikat
- **Pusťte tlačítko „CONFIG“** – LED „STATUS“ stále bliká rychle
- **Znova stlačte a držte tlačítko „CONFIG“** – LED STATUS krátce přestane blikat/ problikne
- **Pusťte tlačítko „CONFIG“** – LED „STATUS“ stále rychle bliká. zařízení je nyní v továrním nastavení a je možné jej připojit k jinému účtu. Abyste mohli zařízení připojit k novému účtu, **musíte jej nejprve vymazat z toho původního na <https://cloud.supla.org/>**.



Aplikace a internetový účet SUPLA

Pokročilé připojení zařízení k Wi-Fi a do vašeho účtu SUPLA

Pokud se se Vám nepodaří připojit zařízení do systému SUPLA běžným způsobem viz kapitola výše, postupuje takto:

1) Kontrola, že registrace zařízení je aktivní

Postupujte dle bodu 1, kapitola „Přidání zařízení do aplikace SUPLA“

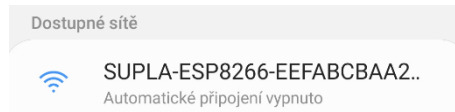
2) Zkontrolujte si, zda LED STATUS bliká rychle (několikrát za vteřinu)

Pokud neblíká rychle, podržte tlačítko „CONFIG“.

Jakmile LED STATUS bliká rychle, je zařízení připraveno pro připojení k Wi-Fi

3) Připojte se k Wi-Fi síti zařízení

Na Vašem mobilním telefonu nebo tabletu přejděte do nastavení připojení k Wi-Fi a připojte se k síti s názvem „ZAMEL-*****_*****“. Zde příklad:



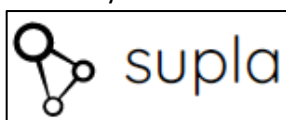
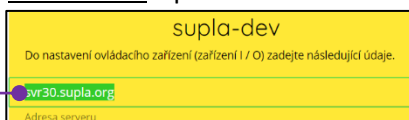
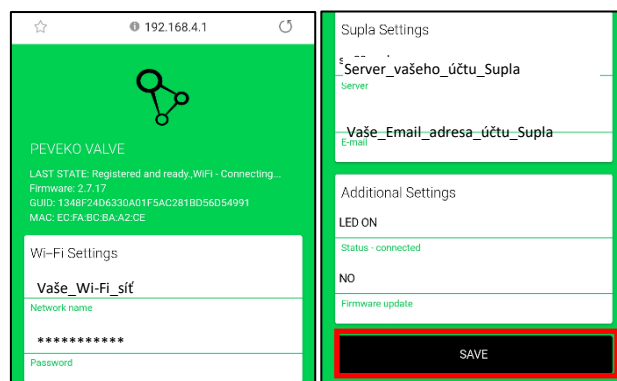
4) Otevřete si internet prohlížeč na mobilním zařízení

Po úspěšném připojení k síti ZAMEL, spusťte internetový prohlížeč ve vašem mobilním telefonu nebo tabletu a do adresy zadejte výchozí IP adresu 192.168.4.1

5) Zobrazí se Vám stránka pro nastavení připojení.

Doplňte požadované údaje:

- **Network Name:** název Wi-Fi sítě ke které chcete připojit zařízení SUPLA
- **Password:** heslo Wi-Fi sítě
- **Server:** tento údaj by měl být již před-vyplněn. Pokud není, vyplňte název serveru SUPLA (např.: [srv30.supla.org](https://cloud.supla.org/)). Tento údaj naleznete po přihlášení k Vašemu účtu na <https://cloud.supla.org/>. Když kliknete na **znak SUPLA** v pravém horním rohu obrazovky.



- **E-mail:** email účtu, který jste si zřídili na [supla.org](https://cloud.supla.org/)
- **Ostatní údaje neměňte!**
- Po zadání všech údajů stiskněte tlačítko „SAVE“ a uložte je.

6) Dokončení připojení k Wi-Fi síti

- Stiskněte **krátce** tlačítko „CONFIG“.
- LED STATUS začne pomalu blikat a zařízení se nyní přihlašuje do nastavené sítě Wi-Fi
- Počkejte několik vteřin.

- LED STATUS začne svítit nepřerušovaně zeleně. zařízení je připojeno do sítě Wi-Fi a k internetu

7) Zobrazení zařízení v aplikaci SUPLA a v účtu na internetu

Po úspěšném připojení k Wi-Fi a do internetu se zobrazí Vaše zařízení:

- V aplikaci SUPLA na chytrém telefonu nebo tabletu.
- Na vašem účtu na <https://cloud.supla.org/> v části „Moje SUPLA“

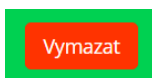


INFO: Pokud se vám nepodařilo zařízení úspěšně připojit, kontaktujte nás na supla@peveko.cz.

Odstranění zařízení z vašeho účtu – přenesení na jiný účet

POZOR! zařízení SUPLA může být přihlášeno jen k jednomu účtu. Pokud jej přihlásíte k jinému účtu, z původního účtu již nebude možné zařízení ovládat.

- Přihlaste se ke svému účtu SUPLA
- Otevřete část – Moje SUPLA
- Vyberte – své zařízení
- Klikněte na tlačítko „Vymazat“
- Nyní již můžete přidat zařízení na jiný účet běžným způsobem.



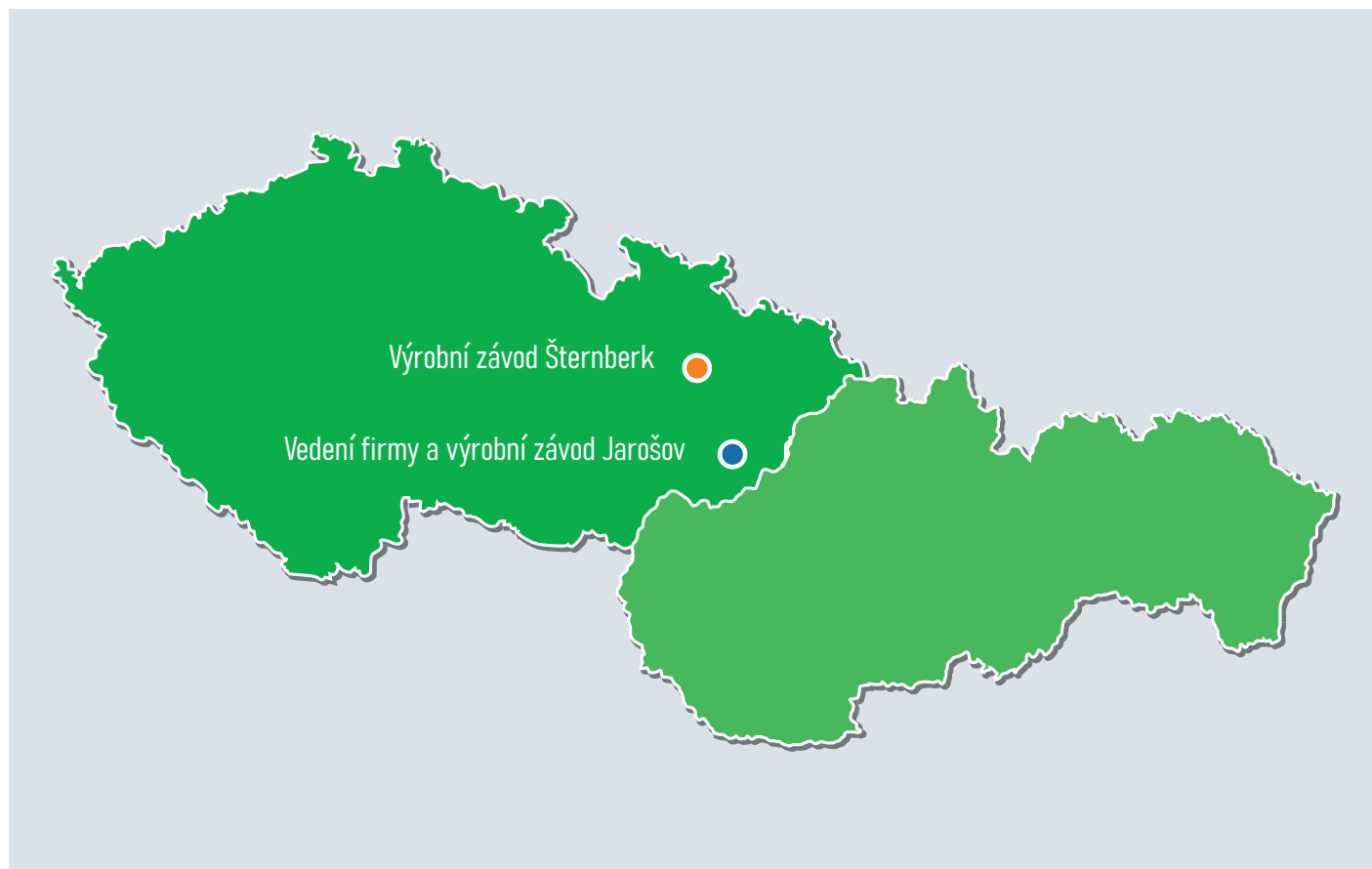
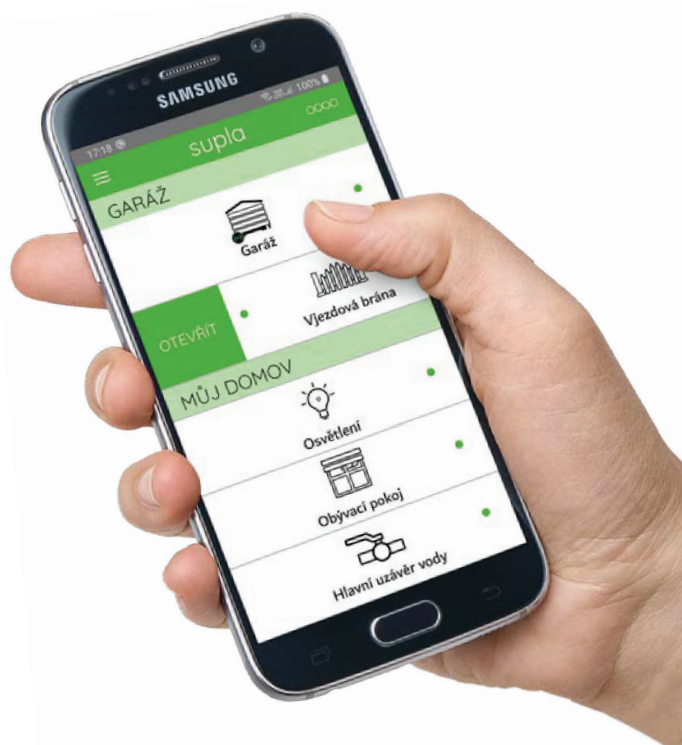
Záruka

- Výrobce poskytuje na zařízení záruku v trvání 24 měsíců
- Záruka Výrobce nekryje tyto případy
 - Vady způsobené dopravou, manipulací nebo jinými faktory
 - Vady způsobených chybnou montáží
 - Vady způsobené úpravou nebo změnou zařízení prodejcem nebo koncovým uživatelem
 - 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.

Vedení firmy a výrobní závod Jarošov

Pivovarská 545
Uherské Hradiště - Jarošov
686 01
Česká republika

Tel.: +420 572 432 465
Mobil: +420 777 718 061
Fax: +420 572 501 434
E-mail: supla@peveko.cz



Změny a tiskové chyby vyhrazeny.

PORADENSTVÍ | POPTÁVKY | OBJEDNÁVKY

+420 572 432 465 | peveko@peveko.cz | www.peveko.cz