

NÁVOD NA MONTÁŽ A OBSLUHU

Wi-Fi a internet moduly SUPLA

Nepřímý snímač spotřeby el. energie

MEW-01 / MEW-01 Lite



Obsah

ÚVOD	2
Poděkování	2
Popis funkce	2
Obsah balení	2
Co budete potřebovat	2
Poznámka	2
Technická specifikace MEW-01 / MEW-01 Lite	3
Postup montáže a uvedení do provozu v 5 krocích	3
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
Aplikace SUPLA – Ovládání přes internet	7
SUPLA – základní funkce	8
Základní obrazovka	8
Moje SUPLA	8
Otázky a odpovědi	10
Funkce Zařízení SUPLA	10
Obnovení původního/továrního nastavení Zařízení	10
Aplikace a internetový účet SUPLA	10
Pokročilé připojení Zařízení k WiFi a do vašeho účtu SUPLA	10
Odstranění zařízení z vašeho účtu – přenesení na jiný účet	11
Záruka	11

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 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.



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 výrobce.

Obsah balení

- Snímač SUPLA MEW-01 / MEW-01 Lite.... 1 ks
- 100 A proudový měřicí transformátor..... 3 ks

Měřicí transformátory
SC-16



Snímač MEW – 01 / MEW-01 Lite

Co budete potřebovat

- Přístup do rozvaděče
- Šroubovák a kleště
- 2.5 mm² maximální průměr elektrického vodiče
- Doporučená certifikace elektrikáře provádějícího instalaci do max. 1 kV

Poznámka

- Když provádíte instalaci Zařízení, zajistěte, aby Zařízení nebylo vystaveno přímo vodě nebo nepracovalo při vysoké relativní vlhkosti. Teplota provozu i během instalace musí být -10 °C až +55 °C.
- Zařízení je určeno pro vnitřní použití. Pokud instalujete venku, umístěte Zařízení do vodotěsného obalu/rozvaděče a zajistěte Zařízení proti vnikající vodě, především na konektorech.
- Zařízení má odpojitelnou anténu. Externí anténa může být umístěna mimo rozvaděč.

Technická specifikace MEW-01 / MEW-01 Lite

Napětí	3 x 230/400 V AC	Počet terminálů / Maximální průřez vodiče	10 / 2,5 mm ²
Rozmezí napětí	-20 % až +15 %	Připojovací rozměry pro montáž do rozvaděče	DIN lišta 35, šířka pro 2 moduly
Frekvence	50 / 60 Hz	Bezdrátová komunikace	Wi-Fi 2.4 GHz, 802.11 b/g/n
Spotřeba elektrické energie	1,5 W	Dosah bezdrát. komunikace	Dle dosahu Wi-Fi
Přesnost měření	Třída 2 (+/- 2 %)	Rozměry	MEW-01: 90 x 35 x 84 mm MEW-01 Lite: 90 x 35 x 66 mm
Proudové měřicí transformátory	0,1 až 33 mA / 100 A	Hmotnost	MEW-01: 0,4 kg MEW-01 Lite: 0,375 kg
Teplota prostředí / provozu	-10 °C až +55 °C	Splněné standardy	EN 61010-1, EN 50470-1, EN 50470-3, EN 301 489-17, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-1
Kontrolka stavu	1x LED pro každou fázi	Vstupní silová připojení	V1, V2, V3, N
Krytí	IP 20	Kontrolní připojení	S1 S2 – I1, I2, I3

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

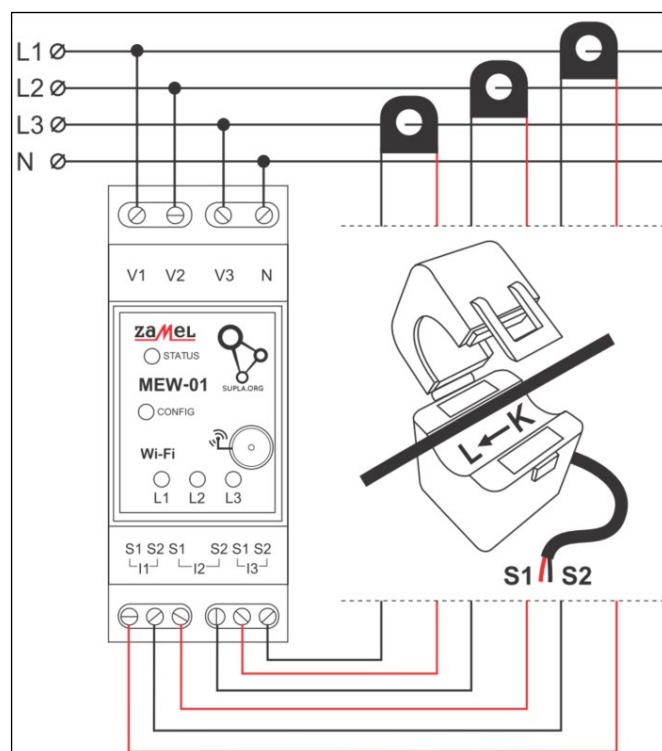
Připojení měřených fází

Připojte fáze L1 – 3 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.

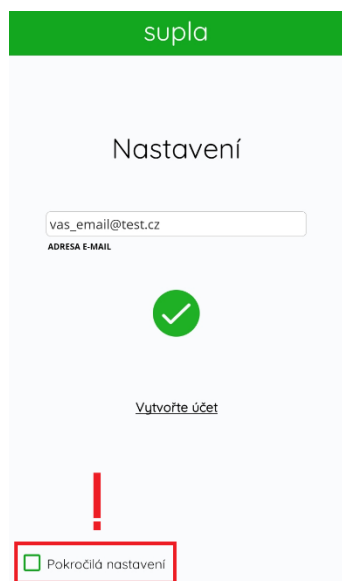
App Store:



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:



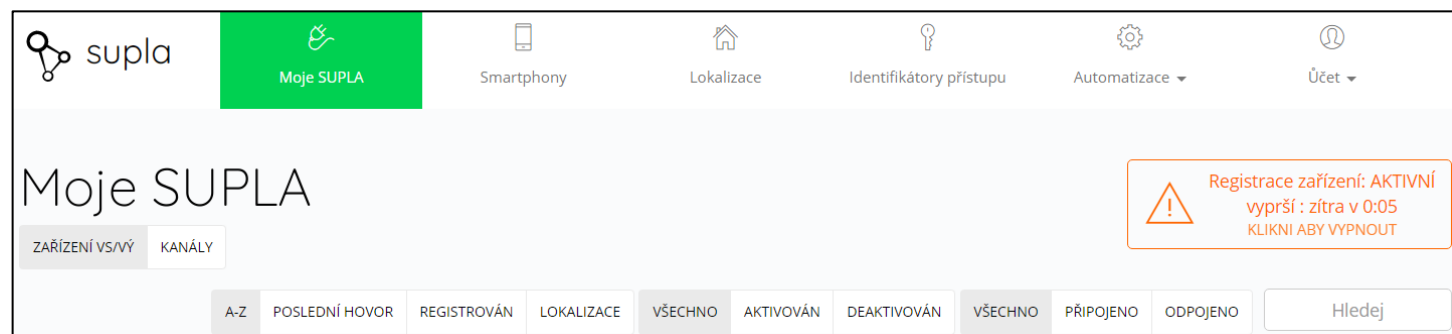
Nyní již můžete přidat Váš Modul SBW-02 do aplikace SUPLA

Přidání Zařízení do aplikace SUPLA

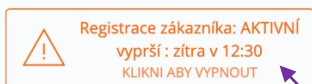
1) Přihlaste se ke svému účtu na server SUPLA (www.supla.org)

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



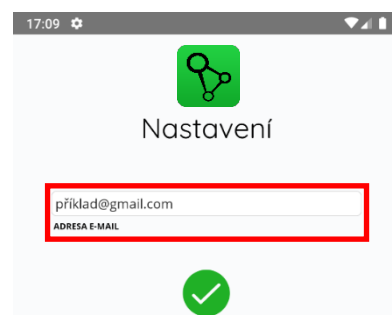
b. Pokud není registrace zařízení aktivní, klikněte na pole „Registrace zařízení“.



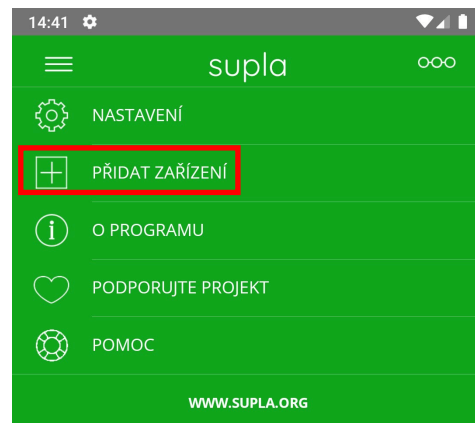
Jakmile je registrace aktivní, můžete přidat do své aplikace Zařízení SUPLA.



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



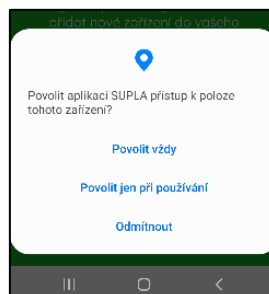
V hlavní nabídce SUPLA klikněte na
PŘIDAT ZAŘÍZENÍ



3) Zobrazí se Vám průvodce přidání zařízení.

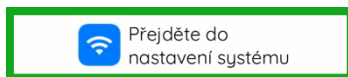
Postup pro systém Android:

Povolte aplikaci přístup k poloze tohoto zařízení vždy.



Postup pro systém iOS:

Klikněte na



Připojte se k WiFi síti začínající slovem SUPLA.

Např: „ZAMEL-*****_*****“

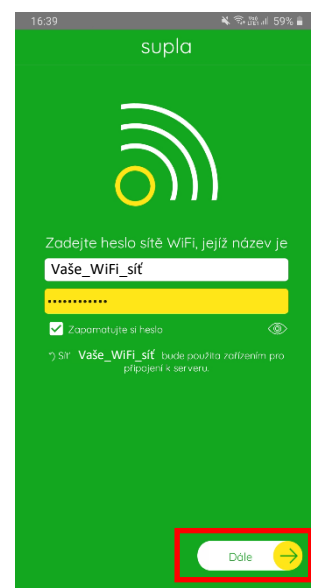
Klikněte na tlačítko „Dále“.



4) Zadejte jméno a heslo WIFI sítě,

do které se má Zařízení přihlásit. Např. vaše domácí síť

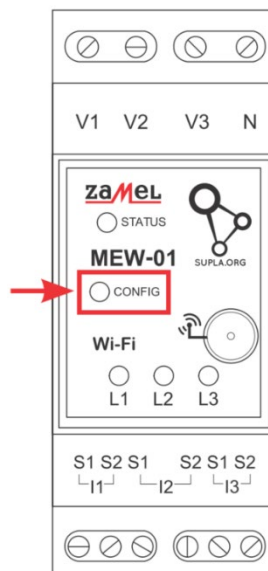
Klikněte na tlačítko „Dále“



5) Přepněte Zařízení do režimu Konfigurace,

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

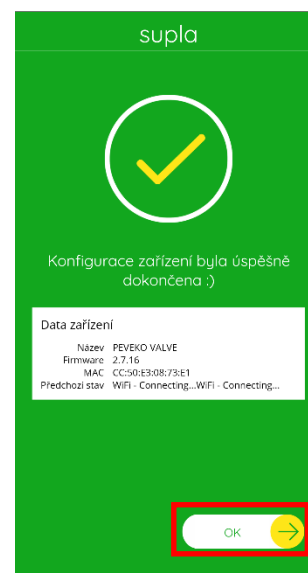
INFO: Zařízení je možné připojit jen do WiFi sítě standardu 2,4GHz. Pokud máte problémy s připojením zkontrolujte si typ vaší WiFi sítě.



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 WiFi sítě. V některých případech až 60 vteřin.



Pokud se Zařízení nepřihlásí k WiFi, kontrolka STATUS stále pomalu bliká, tak Zařízení není přihlášen k internetu. Ověřte postupně tyto možnosti:

- Zkontrolujte funkci vaší WiFi sítě
- Zopakujte postup od bodu 2, viz výše.
- Postupujte dle bodů 8 až 13 – Pokročile připojení

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

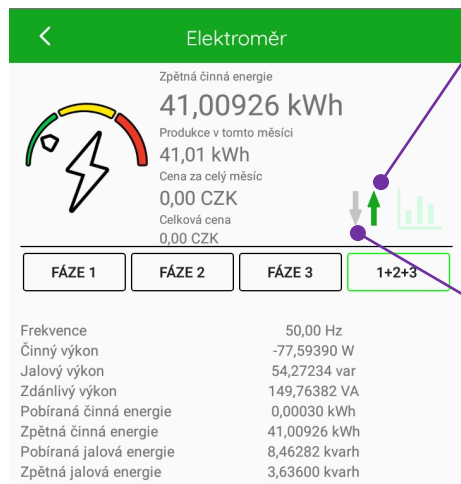
Název umístění
(Lokalizace) – můžete změnit ve vašem účtu na supla.org



Stav připojení k internetu

- připojeno
- odpojeno

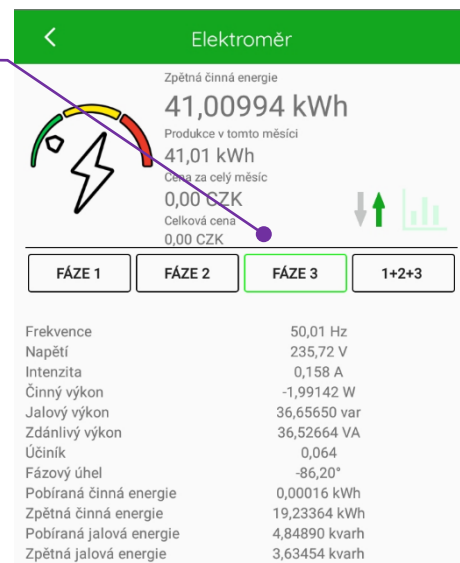
INFO: Do aplikace můžete přidat až 100 zařízení



Stav spotřeby
Zde je vidět spotřeba pro všechny 3 fáze najednou.

Stav spotřeby pro každou fázi
Kliknutím na tlačítko FÁZE uvidíte informace pro každou z nich.

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

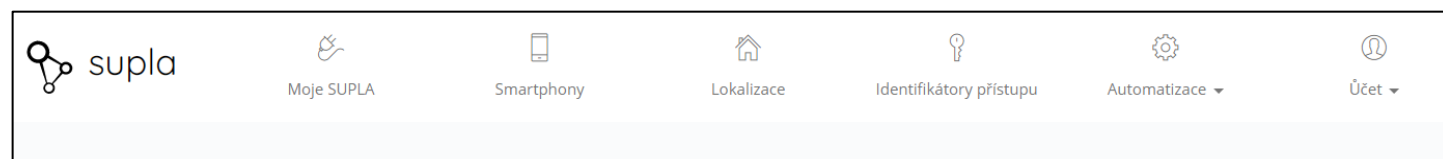


SUPLA – základní funkce

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



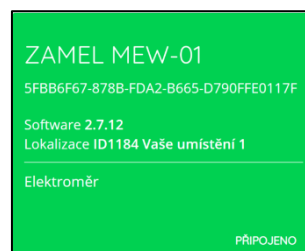
- **Supla** - domovská obrazovka
- **Moje SUPLA** – seznam vašich zařízení (ventil, světlo, brána, atd.). Zde si aktivujete možnost přidat nové zařízení.
- **Smartphony** – seznam mobilních zařízení přidaných k vašemu účtu. Zde si aktivujete možnost přidat další.
- **Lokalizace** – seznam prostor, kde 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.

Otázky a odpovědi

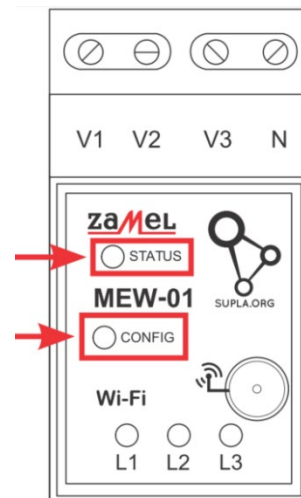
Zde naleznete nejčastější otázky a odpovědi na vzniklé situace.

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. Aby jste mohli zařízení připojit k novému účtu, **musíte jej nejprve vymazat z toho původního na cloud.supla.org**. Popis je uveden v kapitole „Otázky a odpovědi“



Aplikace a internetový účet SUPLA

Pokročilé připojení Zařízení k WiFi 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“

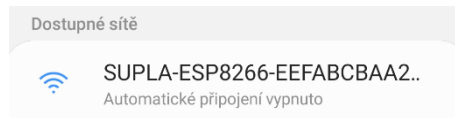
2) Zkontrolujte si, zda LED STATUS bliká rychle (několikrát za vteřinu)

Pokud neblíká rychle, podržte tlačítko „CONFIG“.

Jakmile LED STATUS bliká rychle, je Zařízení připraveno pro připojení k WiFi

3) Připojte se k WiFi síti Zařízení

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



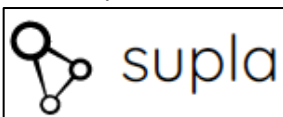
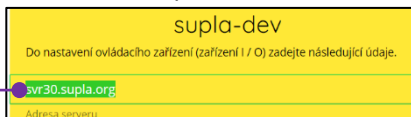
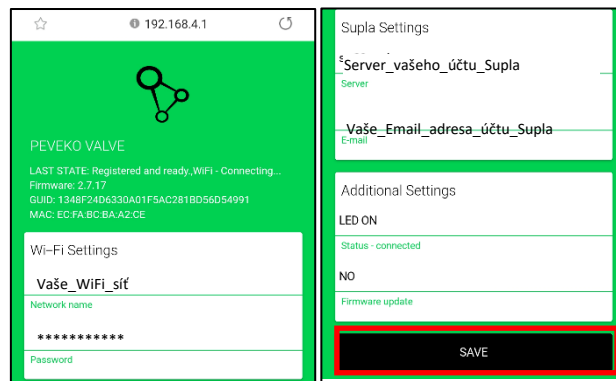
4) Otevřete si internet prohlížeč na mobilním zařízení

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 WiFi 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 WiFi síti**

- Stiskněte **krátce** tlačítko „CONFIG“.
- LED STATUS začne pomalu blikat a Zařízení se nyní přihlašuje do nastavené sítě WiFi
- Počkejte několik vteřin.
- LED STATUS začne svítit nepřerušovaně zeleně. Zařízení je připojeno do sítě WiFi a k internetu

7) **Zobrazení Zařízení v aplikaci SUPLA a v účtu na internetu**

Po úspěšném připojení k WiFi 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“

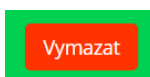


INFO: Pokud se vám nepodařilo zařízení úspěšně připojit, kontaktujte nás na supla@peveko.cz.

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.



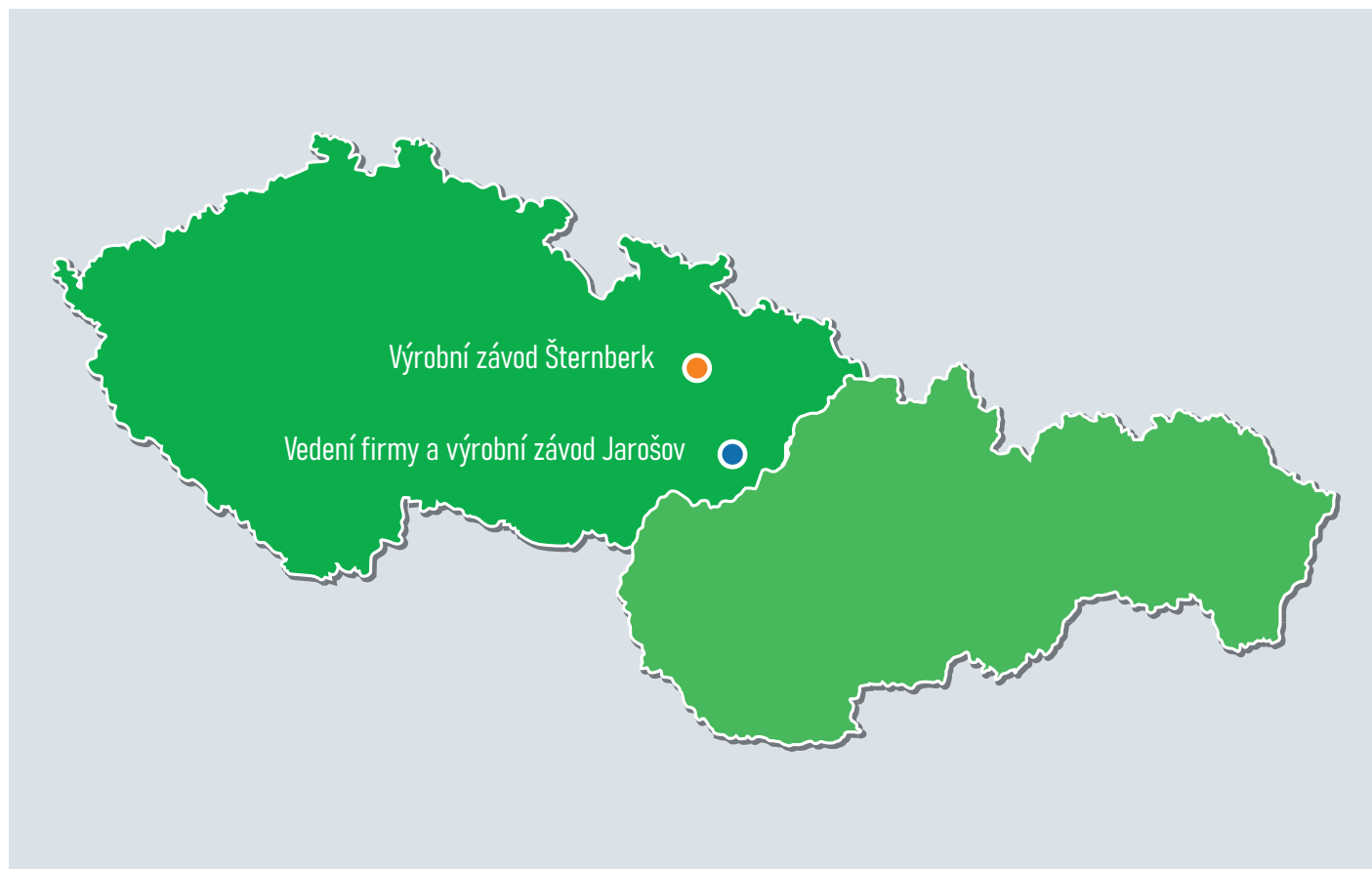
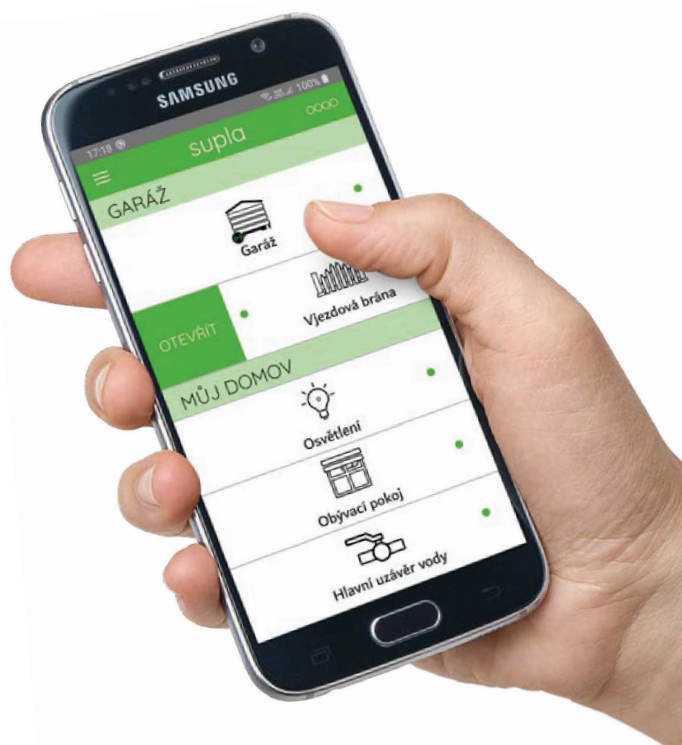
Záruka

- 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