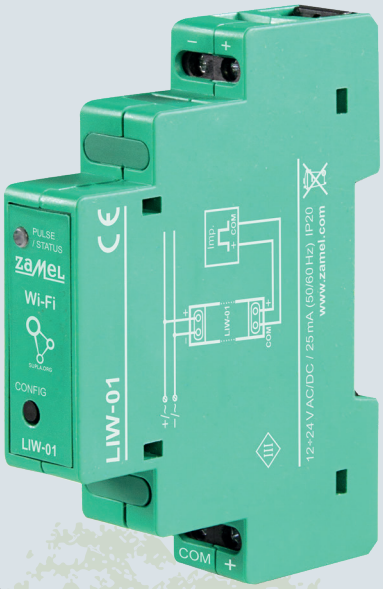
NÁVOD NA MONTÁŽ A OBSLUHU

Wi-Fi a internet moduly SUPLA

Snímač impulsů měřidla energií

LIW - 01



PEVEKO REGULAČNÍ TECHNIKA

Wi-Fi moduly SUPLA

OBSAH

ÚVOD 2
PODĚKOVÁNÍ 2
POPIS FUNKCE 4
OBSAH BALENÍ 4
PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU 5
VLASTNOSTI ČÍTAČE IMPULZŮ 5
CO JE POTŘEBA PŘED INSTALACÍ 5
POPIS MODULU LIW-01 5
PŘIPOJENÍ KABELÁŽE VSTUPNÍHO NAPÁJENÍ 5
SCHÉMA ZAPOJENÍ KABELÁŽE 5
OVLÁDÁNÍ POMOCÍ MOBILNÍHO ZAŘÍZENÍ PŘES INTERNET 6
INSTALACE MOBILNÍ APLIKACE SUPLA 6
PŘIDÁNÍ MODULU LIW-01 DO APLIKACE SUPLA 6
APLIKACE SUPLA – OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET 9
SUPLA – ZÁKLADNÍ FUNKCE 10
ZÁKLADNÍ OBRAZOVKA 10
MOJE SUPLA 11
ODSTRANĚNÍ ZAŘÍZENÍ Z VAŠEHO ÚČTU – PŘENESENÍ NA JINÝ ÚČET 12
VŠEOBECNÉ ZÁSADY 13
DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ 13
LIKVIDACE 13
TECHNICKÉ ÚDAJE 13
POKROČILÉ PŘIPOJENÍ MODULU LIW-01 K WI-FI A DO VAŠEHO ÚČTU 14

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.

POZOR! Zařízení musí být připojeno k napájecímu napětí **v souladu s platnými elektrickými a bezpečnostními normami nebo předpisy.** Pokyny k zapojení naleznete v tomto návodu. Instalaci, zapojení a nastavení tohoto produktu smí provádět **pouze kvalifikovaný a certifikovaný pracovník,** který si přečetl a porozuměl této uživatelské příručce a funkcím produktu. **Neotevírejte ani jinak nerozebírejte kryt produktu**; jinak bude záruka na produkt neplatná a **může dojít k úrazu elektrickým proudem.** Před instalací a zapojením tohoto produktu se ujistěte, že **kabeláž, která má být připojena, není pod napětím.** Podmínky a způsoby dopravy, skladování a provoz tohoto produktu mohou ovlivnit jeho výkon. Neinstalujte výrobek, pokud některá z jeho součástí chybí, výrobek je jakkoli poškozen nebo zdeformován. Pokud zjistíte jakékoli poruchy, obraťte se na

INFO: Při instalaci tohoto produktu **ověřte, že toto zařízení není přímo vystaveno vodě ani provozu při vysoké relativní vlhkosti. Teplota v místě instalace musí být mezi -10 °C a +55 °C.** Modul LIW-01 je určen pro vnitřní instalaci. Pokud je instalováno **venku, umístěte toto zařízení do vnějšího vodotěsného krytu** a zajistěte jej proti vniknutí vody, zejména na svorky vodičů.

Změny a tiskové chyby v tomto dokumenty vyhrazeny.

POPIS FUNKCE

Modul LIW-01 je univerzální počítač impulzů z vodoměru, elektroměru, plynoměru nebo jiného měřidla s impulzním výstupem, které přenáší naměřená data přes Wi-Fi a internet do Vašeho mobilu a aplikace SUPLA. **Sledovat tak můžete spotřebu kdekoli**, kde máte vhodné měřidlo.

Wi-Fi síť zajistíte snadno na odlehlých místech pomocí vhodného zařízení. Zeptejte se nás**, rádi vám poradíme.**

Impulzy z měřidla mohou být bezpotencionální tzv. suchý kontakt, nebo napěťové 9 V. Bezpotenciální kontakt, který si můžete představit jako obyčejný spínač nebo tlačítko mají většinou vodoměry a plynoměry. Napěťovými kontakty jsou vybaveny většinou elektroměry. Pokud si nejste jisti, zda je vaše měřidlo vhodné, kontaktujte nás.

Spotřebu můžete sledovat v mobilu přes internet v aplikaci SUPLA. Ta je k dispozici zdarma pro systémy Android a Apple iOS.

Modul je vhodný pro instalaci na DIN lištu rozvaděče. Ušetříte tak za investici do další elektroinstalace.

OBSAH BALENÍ

- Modul LIW-01
- Uživatelský manuál

PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU

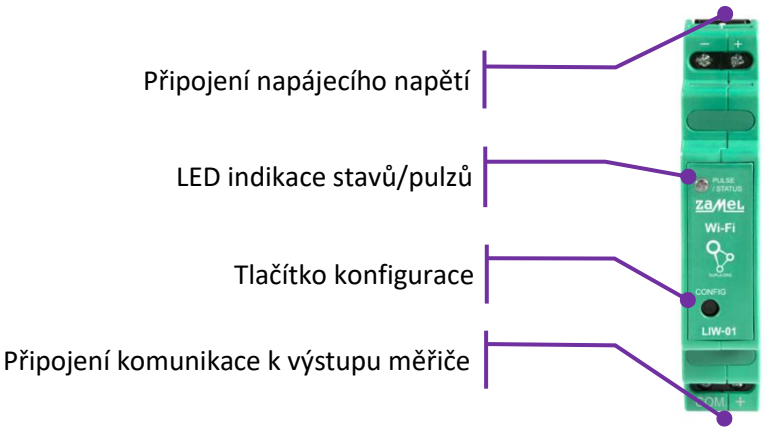
VLASTNOSTI ČÍTAČE IMPULZŮ

- Univerzální elektrický čítač pulsů, který obsahuje pulzní vstup pro měření spotřeby elektřiny, vody nebo plynu
- Vyžaduje napájecí zdroj 12 ÷ 24 V AC / DC
- Jednoduché nastavení konfigurace
- Přenáší / poskytuje přístup k datům měření do / v cloudu

CO JE POTŘEBA PŘED INSTALACÍ

- Přístup k místnímu distribučnímu panelu
- Napájecí adaptér, šroubovák a kleště
- Kabel s max. průřezem jádra 2,5 mm² pro připojení ke zdroji napájení
- Doporučeno: kvalifikovaný technik pro systémy 1 kV
- Napájecí adaptér 12 ÷ 24 V DC nebo napájecí transformátor 12 ÷ 24 V AC

POPIS MODULU LIW-01

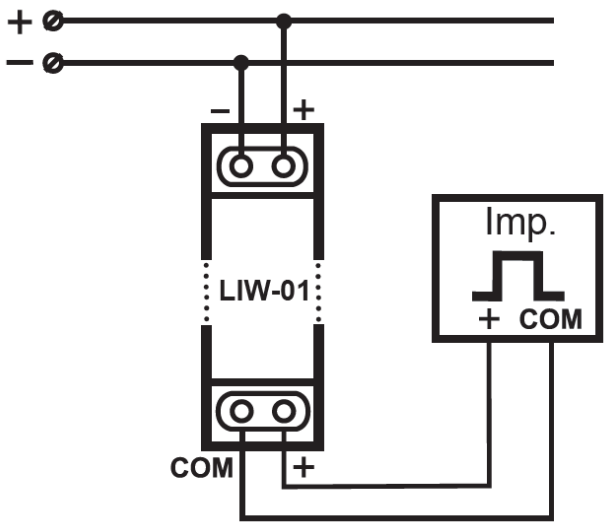


POZOR! Stlačením tlačítka CONFIG na dobu 10 s dojde k resetování zařízení a je potřeba zařízení opět připojit.

PŘIPOJENÍ KABELÁŽE VSTUPNÍHO NAPÁJENÍ

SCHÉMA ZAPOJENÍ KABELÁŽE

Připojte LIW-01 k napájení, jak je uvedeno na schématu.



OVLÁDÁNÍ POMOCÍ MOBILNÍHO ZAŘÍZENÍ PŘES INTERNET

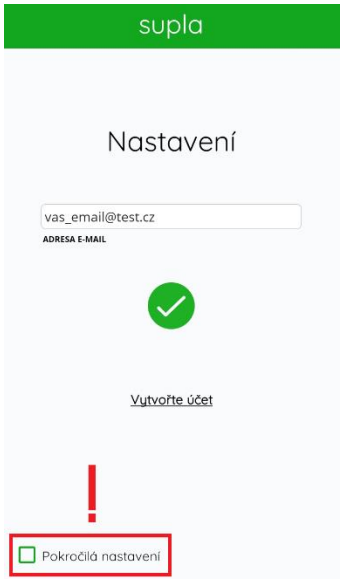
Modul LIW-01 lze ovládat na dálku pomocí tabletu nebo mobilního telefonu a aplikace SUPLA www.supla.org. Tato je k dispozici zdarma na AppStore nebo Google Play.

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:



Po dokončení instalace spusťte aplikaci SUPLA a vytvořte si účet na serveru www.supla.org

Následně obdržíte e-mail zprávu s odkazem pro potvrzení registrace. Klikněte na tento odkaz v e-mailu.

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:

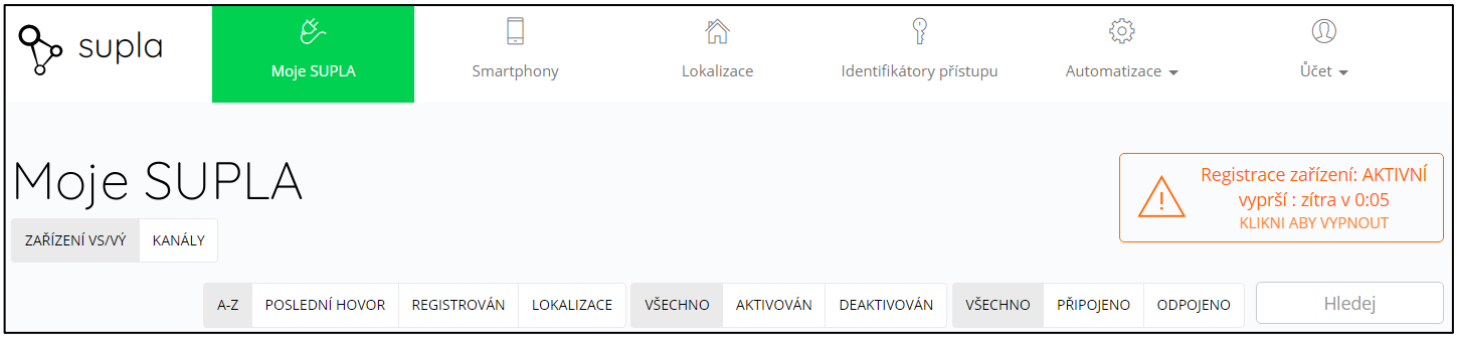
Nyní již můžete přidat Váš Modul LIW-01 do aplikace SUPLA

PŘIDÁNÍ MODULU LIW-01 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.

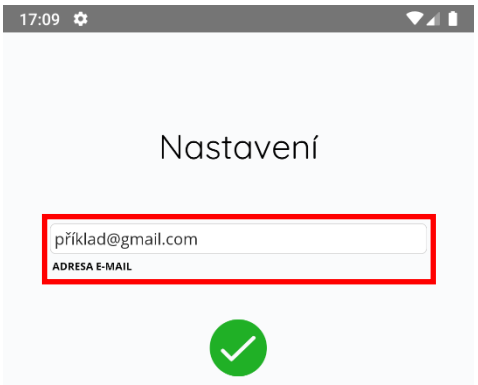
a. Otevřete část Moje SUPLA



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

Jakmile je registrace aktivní, můžete přidat do své aplikace nový Modul LIW-01.

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



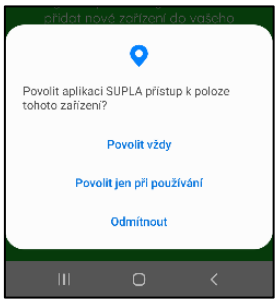
3) V hlavní nabídce SUPLA klikněte na
PŘIDAT ZAŘÍZENÍ

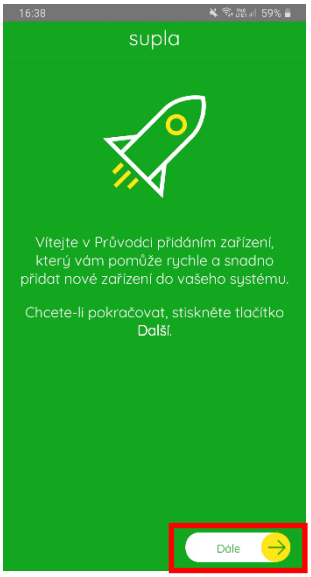
INFO: Modul LIW-01 je možné připojit jen do Wi-Fi sítě standardu 2,4GHz. Pokud máte problémy s připojením, zkontrolujte si typ vaší Wi-Fi sítě.

4) Zobrazí se Vám průvodce přidání zařízení.

<u>Postup pro systém Andriod:</u>

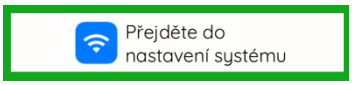
Povolte aplikaci přístup k poloze tohoto zařízení vždy.





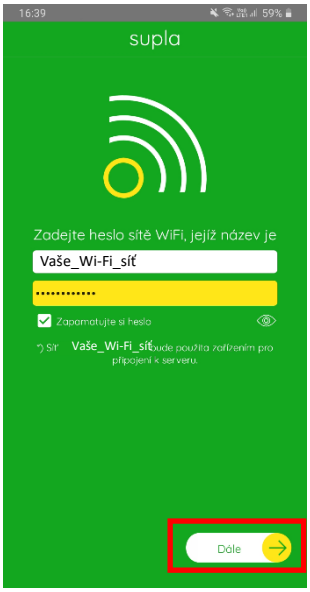
<u>Postup pro systém iOS:</u>

Klikněte na



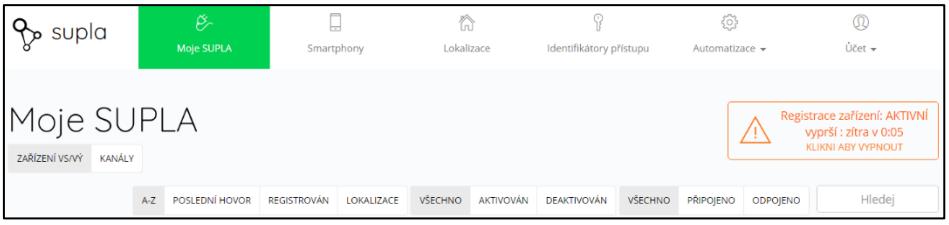
Připojte se k Wi-Fi síti začínající slovem SUPLA.
Např: „SUPLA-*******-**********“
Klikněte na tlačítko „Dále“.

5) Zadejte jméno a heslo WI-FI sítě,
do které se má Modul LIW-01 přihlásit. Např. Vaše domácí síť
Klikněte na tlačítko „Dále“



6) Zkontrolujte, zda LED 1 bliká rychle (několikrát za vteřinu),
Pokud rychle nebliká, přepněte zařízení do konfiguračního režimu podržením tlačítka CONFIG. Poté stiskněte tlačítko START.

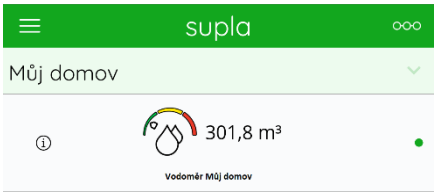
V případě, že se vám objeví zpráva ‘‘Registrace zařízení je aktuálně vypnutá‘‘, otevřete odkaz: https://cloud.supla.org/
Přihlaste se do Vašeho účtu, jděte do Moje SUPLA a zapněte Registraci zařízení.

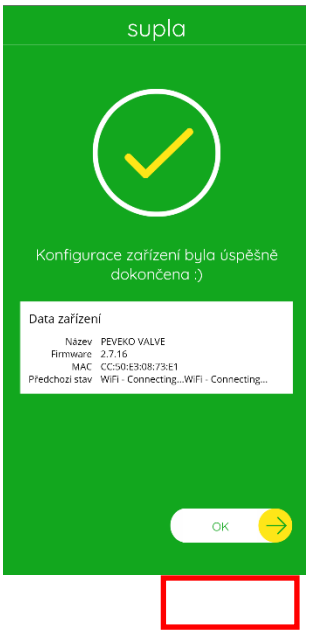


Poté opakujte proces přidání zařízení viz bod 2.

7) Dokončení nastavení

- Po úspěšném dokončení nastavení se dostanete na tuto obrazovku, kde jsou uvedeny identifikační údaje Modulu LIW-01.
- LED 1 na Modulu LIW-01 přestane blikat a rozsvítí se trvale, jakmile se Modul LIW-01 připojí do sítě Wi-Fi a k internetu.
- Poté se Modul LIW-01 zobrazí v aplikaci SUPLA





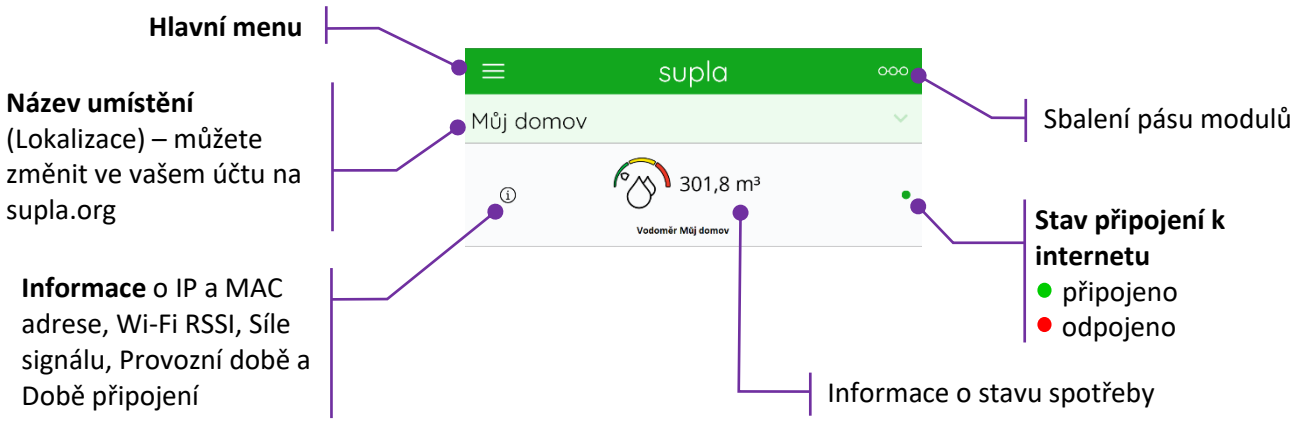
INFO: První připojení může probíhat pomaleji v závislosti na kvalitě Wi-Fi sítě. V některých případech až 60 vteřin.

Pokud se Modul LIW-01 nepřihlásí do Wi-Fi a LED 1 stále pomalu bliká, tak Modul LIW-01 není přihlášen k internetu. Ověřte postupně tyto možnosti:

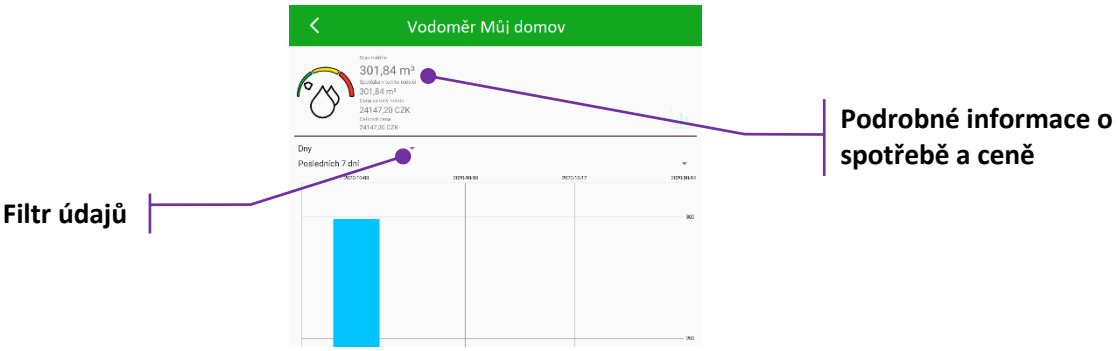
- Zkontrolujte funkci vaší Wi-Fi sítě
- Zopakujte postup od bodu 2.
- Postupujte dle kapitoly Pokročilé připojení

APLIKACE SUPLA – OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET

- Aplikaci SUPLA spusťte pomocí ikony na vašem mobilním zařízení
- Aplikace vám poskytne kompletní informace o stavu vašeho Modulu LIW-01



INFO: Do aplikace můžete přidat až 100 zařízení

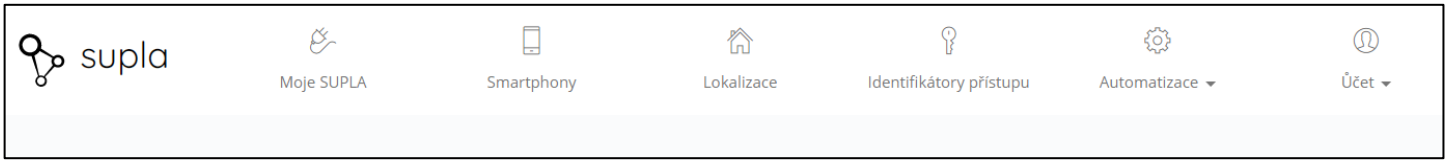


SUPLA – ZÁKLADNÍ FUNKCE

Aplikace SUPLA ovládá váš Modul LIW-01 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 (vodoměr, brána, světlo, ventil 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 se má brána otevřít a zavřít.

MOJE SUPLA

Klikněte na ikonu Vašeho Modulu. Např. LIW-01

Zde uvidíte informace o Vašem zařízení:

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

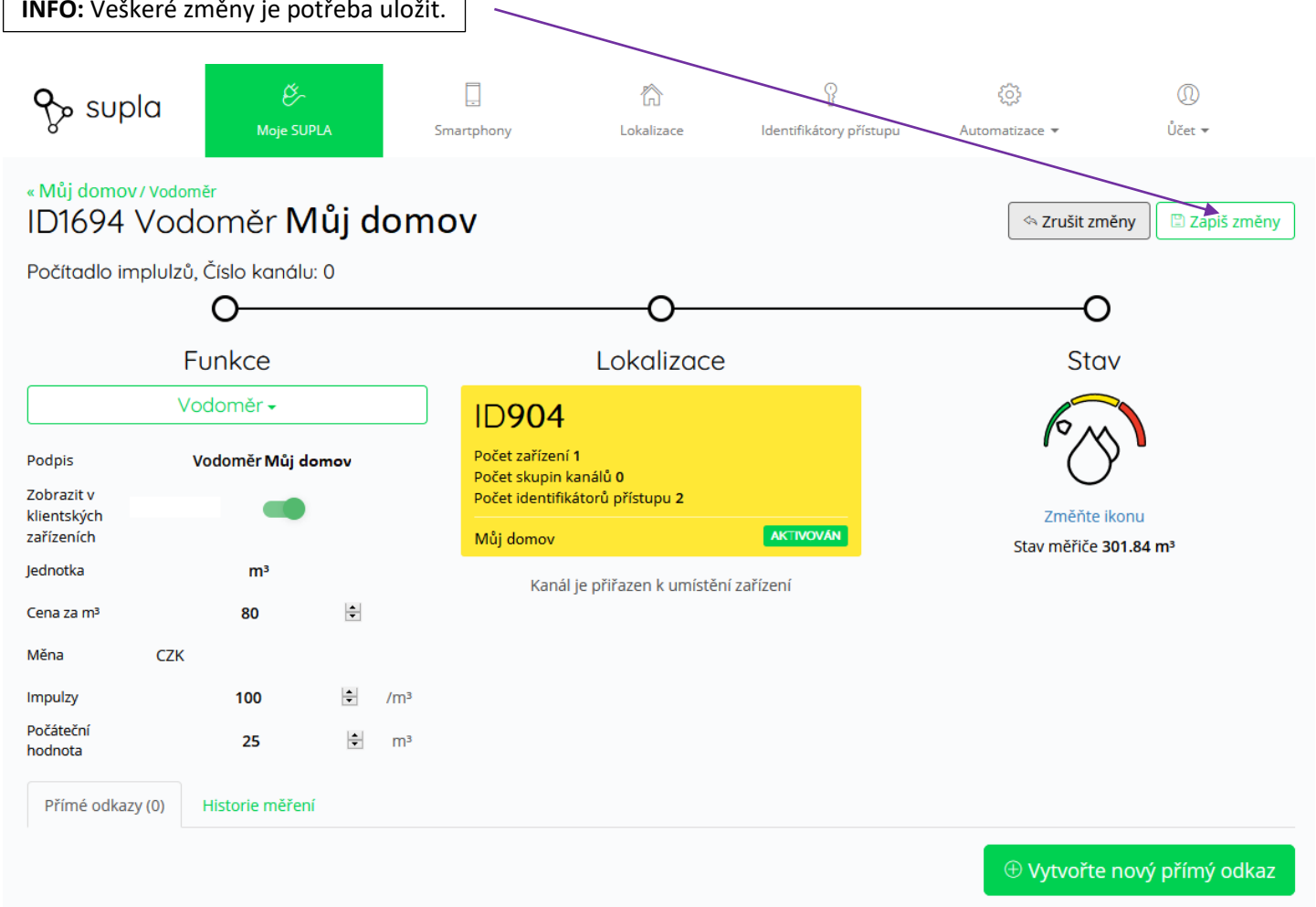
Zároveň můžete zařízení z Vašeho účtu vymazat nebo deaktivovat.

Klikněte na ikonu Čítače impulzů

Nyní můžete bránu ovládat nebo pro ni nastavit plán činnosti

- **Popis** – zde si můžete vaše zařízení pojmenovat
- **Změňte ikonu** – můžete si nastavit vaši vlastní ikonku
- **Záložka AKCE – Otevřít / Zavřít** – ovládání brány
- **Záložka „Plány“** – zde je přehled plánovaných činností pro vaše zařízení

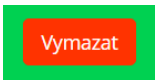
INFO: Veškeré změny je potřeba uložit.



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 Vaše zařízení, např. Modul LIW-01
- Klikněte na tlačítko „Vymazat“
- Nyní již můžete přidat zařízení na jiný účet běžným způsobem.



VŠEOBECNÉ ZÁSADY

DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Modul LIW-01 je uložen spolu s průvodní dokumentací v kartonové krabici, která jej chrání před poškozením. Zabalené výrobky je nutné zabezpečit při dopravě a skladování proti mechanickému poškození. Výrobky musí být skladovány v suchém a neagresivním prostředí.

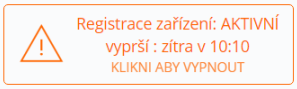
LIKVIDACE

Po ukončení životnosti Modulu LIW-01 proveďte jeho ekologickou likvidaci podle platné legislativy.

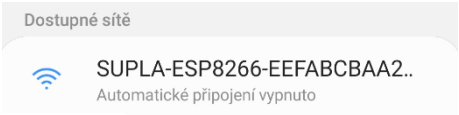
TECHNICKÉ ÚDAJE

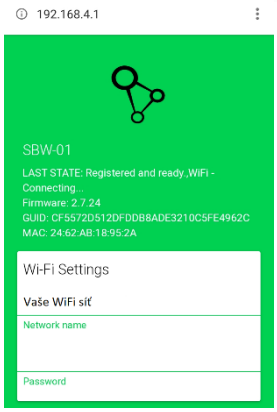
Univerzální odečítání spotřeby	Elektřiny, vody, plynu
Počítá impulzy z měřidla	Elektroměr, vodoměr, plynoměr
Typy měřených impulzů	Bezpotencionální tzv. "suchý" kontakt, většinou užívaný pro vodoměry Pulzní výstup elektroměru EN 62053-31, pracovní napětí 9 V
Bezdrátová komunikace	Wi-Fi. 2.4 GHz, 802.11 b/g/n
Napájecí napětí	12÷24 V AC / DC
Spotřeba elektrické energie	0,8 W
Kontrolka stavu	LED
Stupeň krytí	IP 20
Montáž	DIN TH-35 lišta – 1 modul
Rozměry	90 x 17,5 x 66 mm
Váha	0,05 Kg
Splňuje normy	EN 61010-1, EN 301 489-17, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-1

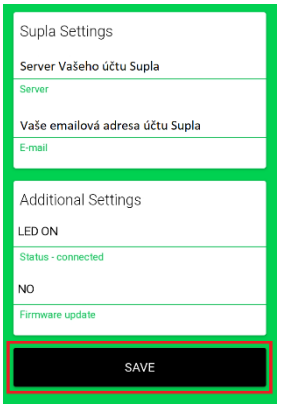
POKROČILÉ PŘIPOJENÍ MODULU LIW-01 K WI-FI A DO VAŠEHO ÚČTU



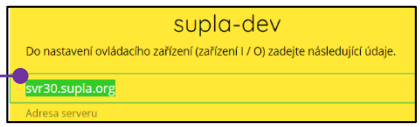
1) **Kontrola, že registrace zařízení je aktivní**
   Postupujte dle bodu 1, kapitola „Připojení“
2) **Zkontrolujte, zda LED 1 bliká rychle (několikrát za vteřinu)**
   Pokud nebliká rychle, podržte tlačítko CONFIG 10 vteřin.
   Jakmile LED 1 bliká rychle, je Modul LIW-01 připraven pro připojení k Wi-Fi
3) **Připojte se k Wi-Fi síti Modulu LIW-01**
   Na Vašem mobilním telefonu nebo tabletu přejděte do nastavení připojení k Wi-Fi a připojte se k síti s názvem „SUPLA-*******-**********“. Zde příklad ->







4) **Otevřete si internet prohlížeč na mobilním zařízení**
   Po úspěšném připojení k síti SUPLA 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 Ovládání brány
   - Password: heslo Wi-Fi sítě
   - Server: tento údaj by měl být již předvyplněný. Pokud není, vyplňte název serveru SUPLA (např.: srv30.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
   - **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 1 začne pomalu blikat a Modul LIW-01 se nyní přihlašuje do nastavené sítě Wi-Fi
   - Počkejte několik vteřin.
   - LED 1 začne svítit nepřerušovaně zeleně. Modul LIW-01 je připojen do sítě Wi-Fi a k internetu
7) **Zobrazení Modulu LIW-01 v aplikaci SUPLA a v účtu na internetu**
   Po úspěšném připojení k Wi-Fi a do internetu se zobrazí váš Modul LIW-01:
   - 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 Modul LIW-01 úspěšně připojit, kontaktujte nás na chytryventil@peveko.cz.

Změny a tiskové chyby v tomto dokumenty vyhrazeny.

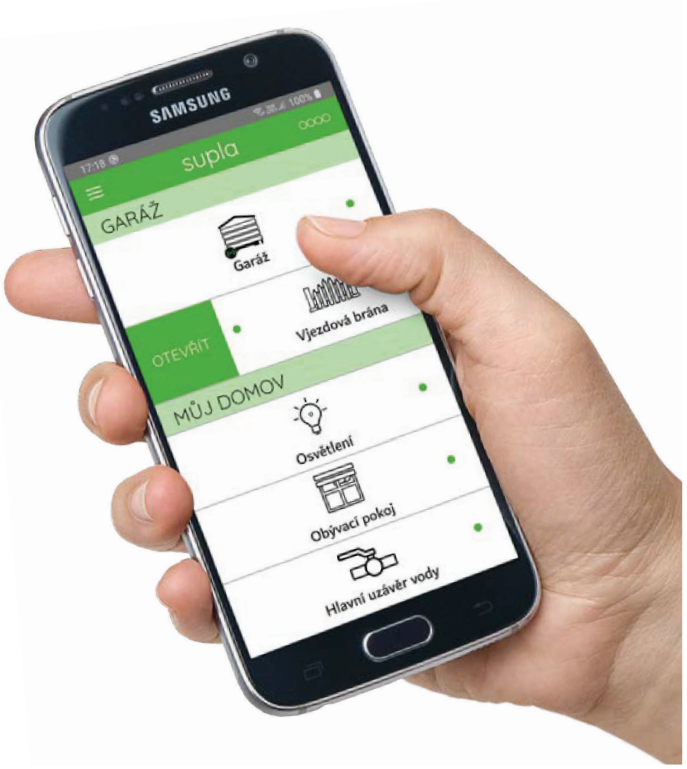
PEVEKO
REGULAČNÍ TECHNIKA

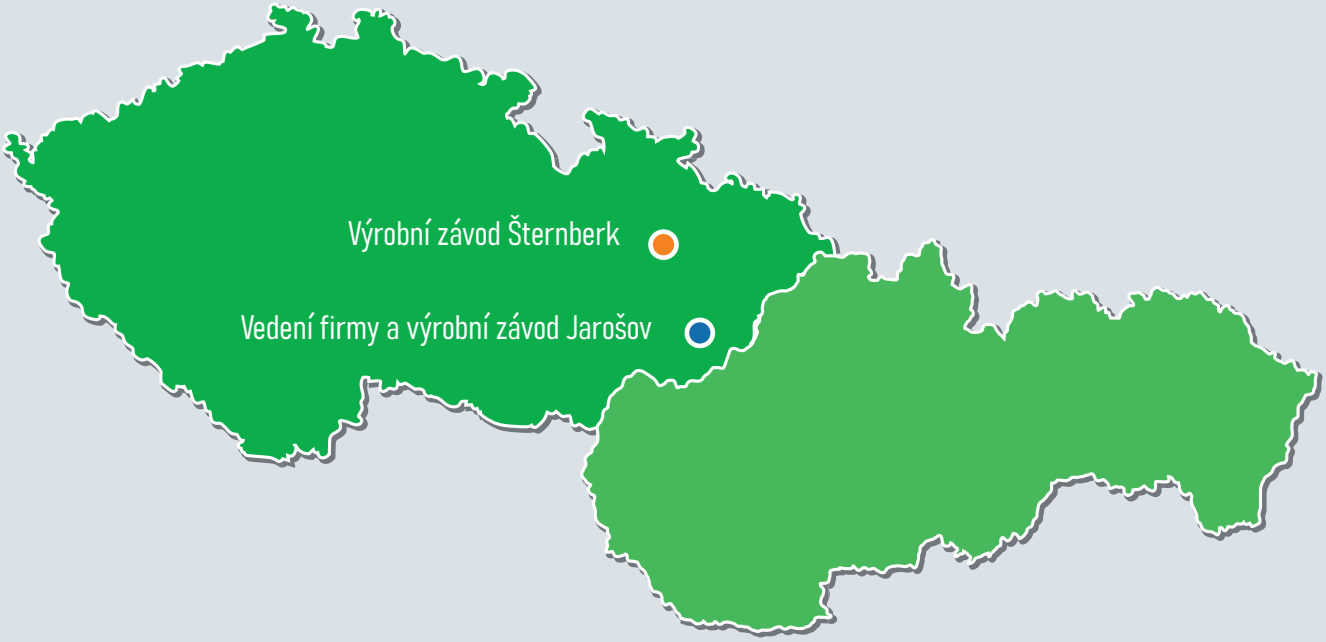
ČESKÝ VÝROBCE
od roku 1991

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