CHYTRÝ VENTIL
PEVEKO

NÁVOD NA OBSLUHU A ÚDRŽBU

Popis funkce

Kulový kohout se servopohonem CHYTRÝ VENTIL – je určen pro ovládání a nouzovému uzavření přívodu vody do objektu popřípadě do místa, které chcete chránit. Ventil může být ovládán jedním z následujících způsobů: bezdrátovým záplavovým čidlem, bezdrátovým dálkovým ovladačem, tlačítky na jeho servopohonu. Po připojení k internetu pomocí WiFi můžete ventil ovládat mobilním zařízením s instalovanou aplikací SUPLA.

- **Kulový kohout** uzavírá/otevírá jeho servopohon. Tento je napájen z USB nabíječky.
- **Baterie uvnitř servopohonu** dokáže zajistit provoz ventilu několik hodin i po odpojení vnějšího napájení.
- **Záplavové čidlo** vysílá signál pro uzavření ventilu v případě, že se kontakty čidla dostanou do styku s vodou nebo pokud stiskněte červené tlačítko na jeho horní straně.
- **Dálkový ovladač** můžete využít při uzavírání ventilu ve špatně přístupných prostorech na dálku.
- **Mobilní aplikaci SUPLA** využijete pro sledování stavu ventilu a jeho ovládání jakmile ventil připojíte pomocí bezdrátové sítě WiFi k internetu.

Obsah balení

- CHYTRÝ VENTIL…….. 1ks
- Dálkový ovladač…….. 1ks
- Záplavové čidlo…….. 2ks
- Baterie do čidla…….. 2ks
- USB Nabíječka s kabelem…….. 1ks
- Páka pro ruční ovládání…….. 1 ks

Servo-pohon s ovládacími tlačítky

Dálkový ovladač

Záplavové čidlo

Páka pro ruční ovládání ventilu

Micro USB kabel – 3m

USB nabíječka

POZOR! v případě uzavření kohoutu zaznamenaným únikem vody pomocí záplavového čidla – je nutné odstranit příčinu, a otevření kohoutu provést tlačítkem na ventilu nebo pomocí aplikace SUPLA s připojením přes WIFI. Po takovém zastavení přívodu vody **NEOTEVÍREJTE VENTIL POKUD FYZICKY NEZKONTROLUJETE STAV ROZVODŮ VODY A SPOTŘEBIČŮ!**

CHYTRÝ VENTIL PEVEKO

Postup montáže a uvedení do provozu

Postup montáže je snadný a sestává z následujících částí:

- Montáž ventilu do přívodního potrubí – doporučujeme využít služby odborného instalatéra
- Připojení ke zdroji elektrické energie
- Rozmístění a zkouška záplavových čidel a dálkových ovladačů
- Instalace aplikace SUPLA do mobilního zařízení
- Připojení Chytrého ventilu do systému ovládání přes internet (cloud)

Před montáží je nutno seznámit se s tímto návode, zkontrolovat údaje na výrobním štítku ventilu a porovnat je s požadovanými parametry použití.

INFO: Ventil je vhodný do rozvodů vody o tlaku max. 8 bar a teplotě vody 2 až 90°C.

Montáž ventilu do potrubí

DOPORČENÍ: Montáž ventilu do potrubí doporučujeme svěřit odbornému instalatérovi

Montáž ventilu musí být provedena bez mechanického namáhání jeho částí a ukončena zkouškou těsnosti podle platných předpisů. Během montáže je nutné dodržet následující:

- Ventil je doporučujeme montovat v poloze servomotorem nahoru, s maximálním odklonem od svislé osy 90°.
- Ventil lze montovat do vodorovného i svislého potrubí.
- Při montáži je nutné zohlednit přístupnost servopohonu – jeho ovládací tlačítka a napájecí konektor.
- Před ventil doporučujeme umístit filtr s velikostí oka max. 1m.
- Kulový kohout je normálně montován v otevřené pozici.
- Vedení musí být při montáži bez tlaku a přizpůsobeno okolní teplotě.
- Oba konce trubkového vedení musí být během montáže spojeny s kulovým kohoutem bez jakýchkoliv před/napnutí.
- Při montáži používejte pouze vhodné nástroje.
- Montáž do vedení probíhá pomocí dvou opracovaných závitů na potrubí.
- Tyto dva závitové konce potrubí musí být opracovány dle mezinárodních standardů. Tvar a provedení závitu musí odpovídat instalovanému ventilu. Typ závitu je uveden na štítku ventilu.
- Utěsnění spoje je garantováno použitím odpovídajících těsnících materiálů na závitu. Přitom by měla být použita celá těsnící plocha.
- Během montáže nesmí dojít k zanesení nečistot do ventilu. **Tyto mohou poškodit těsnění a způsobit netěsnost ventilu.**
- Klíčem dotáhněte na vhodném konci - na konci na kterém se závitem utahuje do vnitřku armatury.
- Ventil musí být namontován tak, aby jeho těleso nebylo nadměrně namáháno pnutím v potrubí
- Následně otestujte těsnost všech spojů.

POZOR! V případě, že během montáže oddělíte servopohon od tělesa ventilu, je nutné pohon namontovat na ventil **ve stejné poloze, jako byl ventil dodán výrobcem.**

Správná poloha
servopohonu na ventilu je **kolmo k ose ventilu.**

Pojistka polohy pohonu
Po správné instalaci pohonu musí být vždy možné snadno zasunout pojistku do správné polohy. **Nikdy nepoužívejte nadměrnou sílu!**

CHYTRÝ VENTIL
PEVEKO

Připojení ke zdroji elektrické energie

Po instalaci do potrubí připojte CHYTRÝ VENTIL ke zdroji elektrické energie. K připojení na do běžné el. sítě s napětím 230V/50-60 Hz využijte přiloženou USB nabíječku a dodaný napájecí micro USB kabel.

Micro USB konektor
Pro připojení napájecího kabelu z nabíječky nebo externí baterie power-banky

micro USB kabel

USB nabíječka

POZOR! Maximální povolená délka použitého napájecího USB kabelu je 3m. Při použití delšího kabelu nemusí být nabíječka schopna ventil napájet a dobíjet baterii.

INFO: Jako alternativní zdroj elektrické energie můžete využít i **5V akumulátor např. USB power-banku**. Ventil má orientační průměrnou spotřebu 50mA při 5V tedy 0,25W. Při otevření/zavření je spotřeba až 500 mA při 5V tedy 2,5 W. Powerbanka s kapacitou 10.000 mAh dokáže zásobovat ventil energii přibližně 100h.

Ovládací tlačítka a LED kontrolní světla

Po připojení el. napájení svítí následující LED světla

- Svítí LED 1 červeně - signalizující zavřený stav ventilu
- Dále bliká zelená LED WIFI rychlými impulzy – značící stav, kdy je ventil připraveny pro nastavení WiFi

LED 2 - Párování - Modrá
Bliká……. Párování ovladače
Svití……. Párování čidla
Nesvítí.. Párování vypnuto

Tlačítko 1 - Ovládání
Krátký stisk… Otevři/Zavři
Stisk 10 s……. Párování WiFi

Tlačítko 2 – Párování čidel
Popis viz odstavec párování

LED 1 - Červená / Zelná
červená = ventil uzavřen
zelená = ventil otevřen

LED 3 - WiFi - zelená
Rychle bliká…… konfigurace
Pomalu bliká…. odpojeno od WiFi
Svítí trvale…….. připojeno k WiFi

POZOR! Bezdrátová záplavová čidla a dálkové ovladače (tzv. klíčenky) dodané společně s Chytrým Ventilem jsou již spárována a připravena ihned k použití. **Tlačítko č. 2 nyní nemačkejte.** Pokud jste jej omylem zmáčkli a LED 2 svítí nebo bliká, pak jej několikrát po sobě rychle zmáčkněte než LED 2 zhasne.

Nyní je ventil připraven pro ovládání dodaným dálkovým ovladačem, záplavovým čidlem, popřípadě ručně tlačítkem „Ovládání“.

Stavy kontrolních LED světel

LED1 – Ovládání - zelenočervená

- Svítí silně – ventil je připojen na zdroj – adaptér
- Svítí slabě – ventil je odpojen od zdroje a je funkční na vlastní zdroj
- Bliká – baterie ventilu je vybitá, nebo je připojený adaptér nefunkční
- Nesvítí – ventil je „uspaný“
- Zelená – ventil otevřen
- Červená – ventil uzavřen

LED2 – Párování - modrá

Bliká…….. párování dálkového ovladače
Svítí…….. párování bezdrátového čidla zaplavení
Nesvítí……. párování je neaktivní. **Toto je správný provozní stav**

Více o funkci párování v kapitole Párování čidel a dálkových ovladačů.

POZOR! - současným stlačením tlačítka 1 a 2 dojde k vymazání všech dálkových ovladačů a čidel z paměti.

LED3 – WiFi- zelená

Bliká rychle – ventil je připraven pro nastavení WiFi
Bliká pomalu – ventil není připojen do WiFi sítě nebo není připojen k internetu.
Svítí trvale – ventil je připojen k WiFi síti o do internetu

Záplavové čidlo

Čidlo je malé a můžete jej umístit kamkoliv, kde může dojít k úniku vody. Položte jej **na spodní stranu** čidla s kontaktními pásky.

Zkouška funkce záplavových čidel a dálkového ovladače

Než čidla rozmístíte, vyzkoušejte jejich funkci. **Funkci zkoušejte pravidelně každých 6 měsíců.**

Postup zkoušky

- Pokud ventil není otevřen, otevřete jej pomocí stisku tlačítka „Ovládání“ (LED 1 svítí zeleně)
- Dotkněte se vlhkým hadříkem kovově lesklých vodičů na spodní straně čidla
- Ventil se uzavře a LED 1 bliká červeně = Čidlo je plně funkční.
- Ventil nereaguje. To může být způsobeno následujícími důvody
    - Baterie čidla je vybitá nebo je umístěna opačně do čidla – opravte polohu baterie nebo ji vyměnte.
    - Čidlo není spárováno s ventilem – viz kapitola „Párování čidel a ovladačů“
    - Čidlo není funkční – kontaktujte dodavatele a čidlo vyměňte

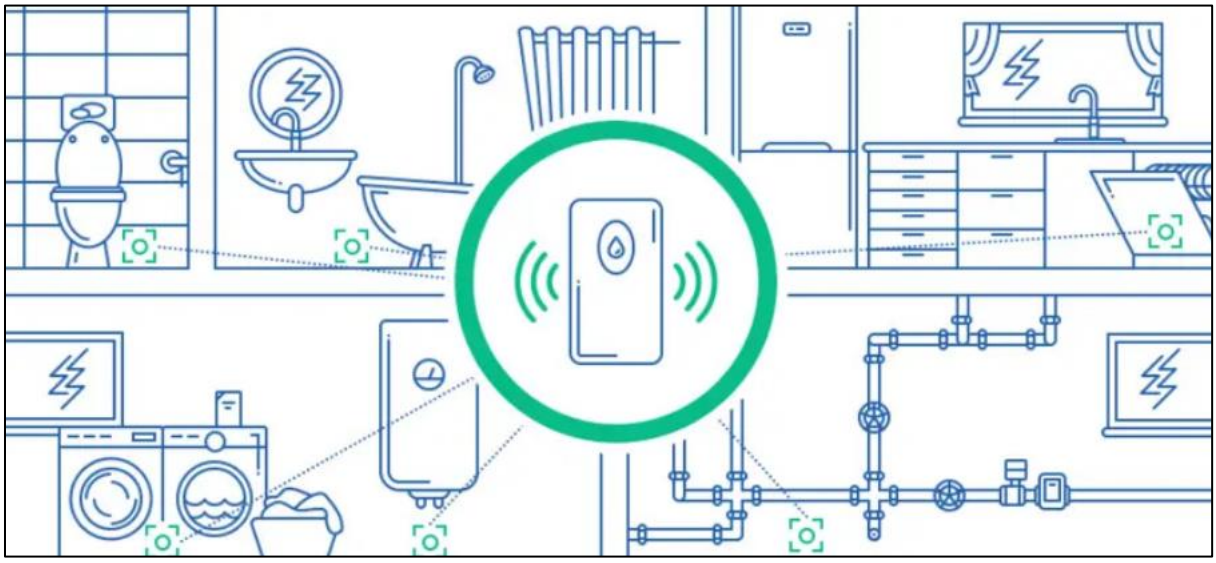
Následně opakujte zkoušku pro všechna čidla.

INFO: Čidlo ventil jen zavírá. Po uzavření ventilu začne LED 1 blikat rychle červeně. Následně lze ventil otevřít jen stiskem tlačítka 1 „Ovládání“ na servopohonu nebo pomocí mobilní aplikace.

CHYTRÝ VENTIL
PEVEKO

Doporučená umístění:

Pod dřez, umyvadlo nebo vanu, u WC, pračky nebo myčky nebo kamkoliv, kde hrozí prasknutí vodovodní hadičky nebo trubky.



POZOR! Čidlo není vodotěsné. Nesmí tedy dojít k jeho ponoření do vody pod jeho dělící rovinu.

Ovládání pomocí mobilního zařízení přes internet

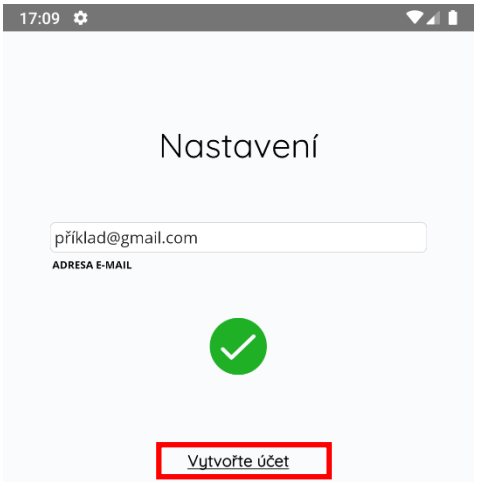
CHYTRÝ VENTIL lze ovládat na dálku pomocí tabletu nebo mobilního telefonu a aplikace SUPLA www.supla.org . Tato je k dispozici zdarma na AppStore nebo Google Play.

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 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 a klikněte na ikonu:

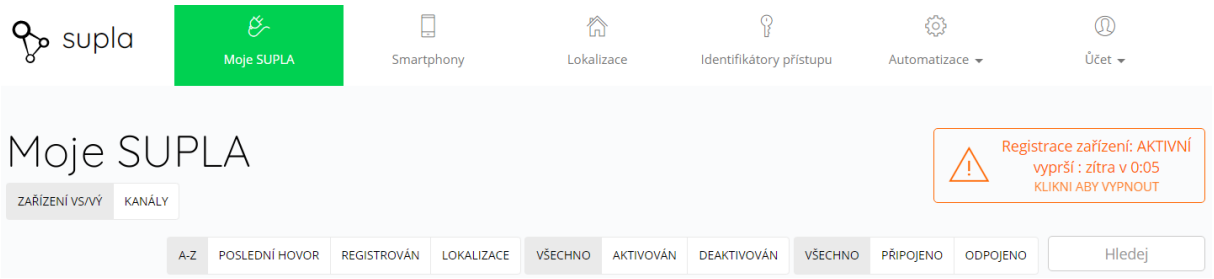
Nyní již můžete přidat Váš Chytrý ventil do aplikace SUPLA

Přidání Chytrého Ventilu 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.

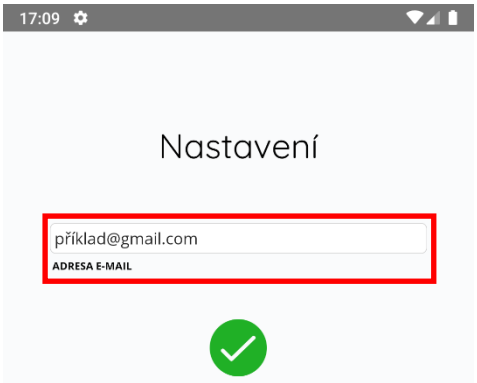
a. Otevřete část Moje SUPLA



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

Jakmile je registrace aktivní, můžete přidat do své aplikace nový Chytrý ventil.

2) **Spusťte aplikaci SUPLA a přihlaste se ke svému účtu**.

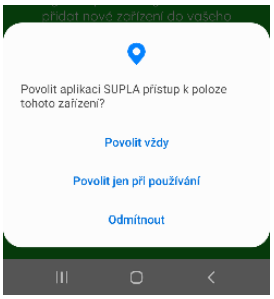


3) V hlavní nabídce SUPLA klikněte na PŘIDAT ZAŘÍZENÍ

4) Zobrazí se Vám průvodce přidání zařízení.

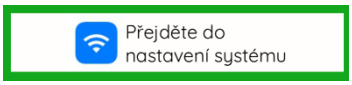
<u>Postup pro systém Andriod:</u>

Povolte aplikaci přístup k poloze tohoto zařízení vždy.

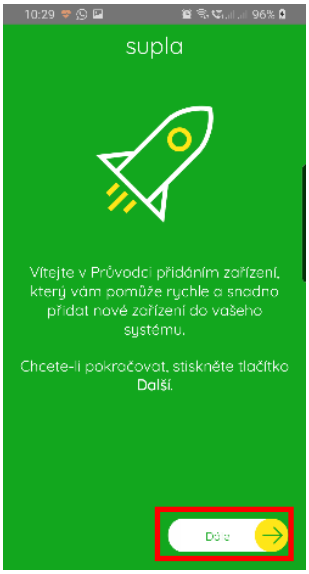


<u>Postup pro systém iOS:</u>

Klikněte na



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



5) Zadejte jméno a heslo WIFI sítě,
do které se má Chytrý Ventil přihlásit. Např. vaše domácí síť
Klikněte na tlačítko „Dále“

6) Zkontrolujte si, zda LED 3 bliká rychle (několikrát za vteřinu)
Pokud nebliká rychle, podržte tlačítko 1 „Ovládání“ 10 vteřin.
Poté, klikněte na tlačítko „START“.

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

7) Dokončení nastavení

- Po úspěšném dokončení nastavení se dostanete na tuto obrazovku, kde jsou uvedeny identifikační údaje ventilu.
- LED 3 – WiFi na ventilu přestane blikat, a svítí trvale.

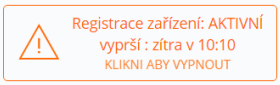
> **INFO:** První připojení může probíhat pomaleji v závislosti na kvalitě WiFi sítě. V některých případech i 60 vteřin.

- Po připojení ventilu do sítě WIFI a k internetu se ventil zobrazí v aplikaci SUPLA

Pokud se ventil nepřihlásí do WiFi a LED 3 stále pomalu bliká, tak ventil není přihlášen k internetu.
Ověřte postupně tyto možnosti:

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

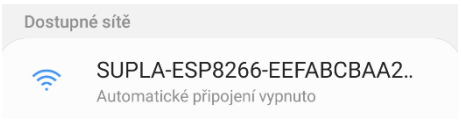
Pokročilé připojení Chytrého Ventilu k WiFi a do vašeho účtu



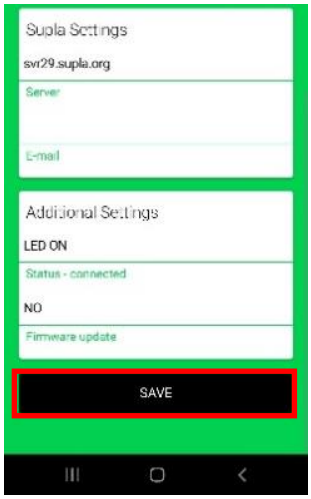
8) Kontrola, že registrace zařízení je aktivní
Postupujte dle bodu 1, viz výše.

9) Zkontrolujte si, zda LED 3 bliká rychle (několikrát za vteřinu)
Pokud nebliká rychle, podržte tlačítko 1 „Ovládání“ 10 vteřin.
Nyní je ventil připraven pro připojení k WiFi

10) Připojte se k WiFi síti ventilu
Na Vašem mobilním telefonu nebo tabletu přejděte do nastavení připojení k WiFi a připojte se k síti s názvem „SUPLA-*******-**********“. Zde příklad:



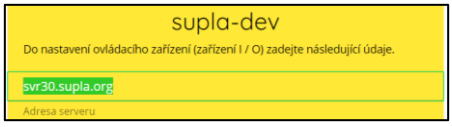
11) **Otevřete si internet prohlížeč na mobilním zařízen.**
Po úspěšném připojení k síti SUPLA spusťte internetový prohlížeč ve vašem mobilním telefonu nebo tabletu a do adresy zadejte výchozí IP adresu 192.168.4.1



12) Zobrazí se Vám stránka pro nastavení připojení.
Doplňte požadované údaje:

- Network name: název WI-FI sítě ke které chcete připojit ventil
- Password: heslo WiFi sítě
- Server: tento údaj by měl být již před-vyplněn. Pokud není, vyplňte název serveru SUPLA (např.: srv30.supla.org).

Tento údaj naleznete po přihlášení k Vašemu účtu na https://cloud.supla.org/. Když klikněte na znak SUPLA v pravém horním rohu obrazovky.



- E-mail: email účtu, který jste jsi zřídili na supla.org
- Ostatní údaje neměňte
- Po zadání všech údajů stiskněte tlačítko „SAVE“ a uložte je.

13) Dokončení připojení k WiFi síti

- Stiskněte krátce tlačítko 1 „ovládání“.
- LED 3 začne pomalu blikat a ventil se nyní přihlašuje do nastavené sítě WiFi
- Počkejte několik vteřin.
- LED 3 začne svítit nepřerušovaně zeleně. Ventil je připojen do sítě WiFi a k internetu

14) Zobrazení ventilu v aplikaci SUPLA a v účtu na internetu

Po úspěšném připojení kWiFi a do internetu se zobrazí váš ventil:

- 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 ventil úspěšně připojit, nahlédněte do kapitoly „Potíže a Řešení“ pro další postup nebo nás kontaktujte na chytryventil@peveko.cz .