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



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!**





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!







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.



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.





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 <u>www.supla.org</u> . 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:











Přidání Chytrého Ventilu do aplikace SUPLA

1) Přihlaste se ke svému účtu na server SUPLA (<u>www.supla.org</u>)

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

Se supla		မြို့ Moje SUPLA	Smart	bhony	Lokali	zace] Identifikátory p	přístupu	کې Automatiz	ace 🔻	(∭ Ůčet ◄
Moje SU zařízení vszvý kanály	Ρl	_A								Regis	trace zařízení: AKTIVNÍ vyprší : zítra v 0:05 KLIKNI ABY VYPNOUT
	A-Z	POSLEDNÍ HOVOR	REGISTROVÁN	LOKALIZACE	VŠECHNO	AKTIVOVÁN	DEAKTIVOVÁN	VŠECHNO	PŘIPOJENO	ODPOJENO	Hledej

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



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

- 3) V hlavní nabídce SUPLA klikněte na PŘIDAT ZAŘÍZENÍ

14:41	¢	▼⊿∎		
≡	supla	000		
ŝ	NASTAVENÍ			
\pm	PŘIDAT ZAŘÍZENÍ			
í	O PROGRAMU			
	PODPORUJTE PROJEKT			
\bigcirc	РОМОС			
WWW.SUPLA.ORG				

Registrace zákazníka: NEAKTIVNÍ

KLIKNI ABY ZAPNOUT

(X)







 4) Zobrazí se Vám průvodce přidání zařízení. <u>Postup pro systém Andriod:</u> Povolte aplikaci přístup k poloze tohoto zařízení vždy.
 Povolt aplikaci SUPLA přístup k poloze tohoto zařízení? Povolit vždy Povolit v

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

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:

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

Tento údaj naleznete po přihlášení k Vašemu účtu na <u>https://cloud.supla.org/</u>. Když klikněte na

WI-

interr

znak SUPLA v pravém horním rohu obrazovky.



û







Email SUPLA-ESP8266-EEFABCBAA2 Automatické připojení vypnuto Supla Settings server Email Additional Settings LED ON Status - connected NO Finware update 2		bootaprie one	
Supla Settings Supla Settings sv29 supla.org Server Email FKO VALVF STATE FKO VALVF STATE STATE BCD0C27288E37 Status - connected NO Fit Settings 2	em	SUPLA Automa	A-ESP8266-EEFABCBAA2 tické připojení vypnuto
Server E-mail EKO VALVE STATE Mare: 2.7.17 Additional Settings LED ON Status - connected BC:DD: C2:73: BE:37 NO Fil Settings 2	☑☑☑192.168.4.1	© :	Supla Settings svi29.supla.org
FKO VALVE Additional Settings STATE: merci 2.7.17 LED ON STD7F4047752A4D790107D005977 Status - connected B0:D0:02:73.8E:37 NO FI Settings Firmware update 2 Connected	Ŷ	q	Server E-mail
11D7F4047752A4D790107D005977 Status - connected B0:D0:02:73:8E:37 NO Fil Settings Filmware update 2 2			Additional Settings LED ON
Firmware update	31D7F4047752A4D BC:DD:C2:73:8E:37	7901C7DCC5977	Status - connected NO
	Fi Settings 12		Firmware update

Dostunné sítě

supla-dev

ízení (zařízení I / O) zadeite následující údaje



- <u>E-mail:</u> 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 <u>https://cloud.supla.org/</u> v části "Moje SUPLA"

	₹⊿∎
supla	
ov.	
3	
	•
	supla

INFO: Pokud se vám nepodařilo ventil úspěšně připojit, nahlédněte do kapitoly "Potíže a Řešení" pro další postup nebo nás kontaktujte na <u>chytryventil@peveko.cz</u>.



