



SMART-IS

NÁVOD K POUŽITÍ

Distribuce systémů SOLEM WF pro Českou republiku
ITTEC, spol. s.r.o., www.ittec.cz

ÚVOD

SOLEM SMART-IS je ovládací jednotka závlah s napájením 230V AC a možností komunikace přes Bluetooth nebo Wi-Fi. Díky možnosti připojení na lokální předpověď počasí jednotka umožňuje upravovat program dle změny počasí. Po připojení průtokoměru můžete sledovat i reálnou spotřebu vody. K ovládací jednotce můžete připojit buď čidlo srážek, nebo průtokoměr. Dle modelu je možno ovládat až 12 sekcí a to pomocí MySOLEM aplikace (Wi-Fi nebo Bluetooth), nebo přes počítač z platformy MySOLEM.

Krok 1

Stažení aplikace

1. Ve svém mobilu nebo tabletu jděte do aplikace "App Store" nebo "Play Store".



2. Do vyhledávacího řádku zadejte "MySOLEM".



3. Po vyhledání aplikaci MySOLEM stáhněte do svého zařízení.



4. Po stažení aplikace, aktivujte na svém chytrém telefonu, nebo tabletu funkci Bluetooth.


Kompatibilita s chytrými telefony a tablety s operačním systémem Android 4.3 a vyšším, k dispozici rovněž verze pro operační systém Apple iOS, verze software 9.0 a vyšší.

Pro jednotlivé chytré telefony/ tablety se v následujícím popisu mohou ikony/ popisy drobně lišit dle typu zařízení.

Krok 2

VYTVOŘTE SI ÚČET


Proto, abyste mohli využívat všechny funkce ovládací jednotky SMART-IS, vytvořte si prosím MySOLEM účet.

1. Klikněte na ikonu MySolem aplikace ve vašem chytrém telefonu/ tabletu a vstupte do aplikace.
2. Klikněte na symbol  "Můj účet", respektive "Nastavení".
3. Pokračujte dle pokynů v aplikaci.

Krok 3

NASTAVENÍ OVLÁDACÍ JEDNOTKY

Ujistěte se, že místo, kam chcete umístit ovládací jednotku, je pokryto dostatečně silným wifi signálem.



1. Odstraňte krytku svorkovnice ve spodní části jednotky SMART-IS.
2. Na výstupy 24Vac n asvorkovnici připojte vodiče 24Vac od transformátoru (součást dodávky ovládací jednotky). Napojte transformátor do sítě.
3. Vstupte do aplikace MySOLEM ve vašem chytrém telefonu/ tabletu.
4. Klikněte na ikonu  "Přidat ovládací jednotku".
5. Vyberte z nabídky model SMART-IS.
7. Dále pokračujte v párování vaší ovládací jednotky SMART-IS dle pokynů v aplikaci.

Poznámka: pokud je v dosahu více ovládacích jednotek SMART-IS, svoji jednotku poznáte v načteném seznamu dle čísla, které koresponduje s označením "Default name", které je uvedeno na nálepce na zadní straně vaší ovládací jednotky.

Krok 4

NASTAVENÍ SENZORŮ

Ovládací jednotka SMART-IS má na svorkovnici výstupy - **S +**, na které je možno připojit čidlo srážek, nebo průtokoměr. Poté, co senzor k jednotce připojíte, je potřeba ho nastavit i v aplikaci.

1. Připojte se v aplikaci na svoji jednotku SMART-IS.
2. Klikněte na  "Sensor".
3. Klikněte na  "Nastavení".
4. Vyberte typ senzoru.



Krok 5

NASTAVENÍ PRŮTOKOMĚŘU

1. Vyplňte faktor snímání Vašeho průtokoměru v jednotkách puls/litr.

FAKTOR SNÍMÁNÍ: koeficient/ faktor, který udává kolik pulzů odpovídá jednomu litru vody.

2. Zkontrolujte si skutečné průtoky.

Ověřte si, že spotřeba vody na vodoměru odpovídá množství uvedenému v aplikaci SOLEM. Jestliže se spotřeba liší, zkontrolujte prosím zapojení kabelů od průtokoměrů (polaritu) nebo upravte hodnotu faktoru.

3. Vyplňte následující pole denních limitních hodnot spotřeby vody.

Vysoká prahová hodnota: maximální spotřeba vody (v litrech), kterou nechcete překročit za den (24 hodin). V případě překročení budete okamžitě informováni (emailem a upozorněním v chytrém telefonu/ tabletu).

Nízká prahová hodnota: minimální spotřeba vody (v litrech), která má být dosažena za den (24 hodin). V případě, že dosažena nebude, budete druhý den v 7 hodin ráno informováni (emailem a upozorněním v chytrém telefonu/ tabletu).

Únik vody (Leak alert volume): zadejte hodnotu (v litrech), při které máte být při překročení informováni.

Průtok na jednotlivých sekcích: u každé sekce vložte příslušný průtok v litrech/minutu. Pokud máte osazený vodoměr, spusťte sekci 1 na 5 minut a zapište si stav před a po spuštění (v litrech). Odečtěte jednotlivá čtení a vydělte 5. Hodnotu zapište do aplikace. Proveďte postupně měření pro všechny sekce.

Překročení průtoku (Vysoký debet): zadejte v % hodnotu maximálního poměru reálného a přednastaveného průtoku na sekcích při které máte být při překročení informováni (emailem a upozorněním v chytrém telefonu/ tabletu). Například 200% znamená, že reálný průtok je 2x větší, než přednastavený průtok.

Nedostatečný průtok (Nízká částka): zadejte v % hodnotu minimálního poměru reálného a přednastaveného průtoku na sekcích, při kterém máte být informováni. V případě, že reálná hodnota bude nižší, budete druhý den v 7 hodin ráno informováni (emailem a upozorněním v chytrém telefonu/ tabletu). Například 50% znamená, že reálný průtok je poloviční než přednastavený. Pro každou sekci lze nastavit samostatnou reakci systému.

Žádná akce: automatická závlaha bude pokračovat beze změny

VYP trvale: pro obnovení automatické závlahy je nutno v aplikaci a příslušné ovládací jednotce zvolit stav ZAP (zapnuto).

Inhibujte výstup: průběh automatické závlahy příslušné sekce je pozastaven. Pro obnovení závlahy musíte přijmout zasláné oznámení.

Doba usazování: doba po startu, či uzavření sekce, než dojde k ustálení průtoku. Nastavení eliminuje nárazové hodnoty, nebo kolísání při otevírání, či uzavírání sekce, které by ovlivnily měření. Doba bude vztažena na všechny sekce. Během nastavené doby nebude průtok zohledněn do nastavených limitních oznámení a reakcí systému.



Krok 6

Automatická procentuální úprava dob závlahy

Tato volba vám umožňuje automatické prodloužení, či zkrácení vložených dob závlahy dle předpovědi počasí a lokálního počasí. Úprava probíhá následujícím způsobem:


- Jestliže se dnes očekává množství srážek **10mm nebo vyšší, bude procentuální úprava 30%.**
- Jestliže se dnes očekává množství srážek **méně než 10mm a celkový úhrn za poslední 3 dny je vyšší než 0, bude procentuální úprava 100%.**
- Jestliže se dnes očekává množství srážek **méně než 10mm a celkový úhrn za poslední 3 dny je roven 0, bude procentuální úprava 110%.**

Jestliže v jednotce zapnete funkci automatické úpravy dob závlahy, bude možnost procentuální úpravy dob závlahy u jednotlivých programů deaktivována.

1. Klikněte v aplikaci MySOLEM na vaši vybranou ovládací jednotku SMART-IS.
2. Klikněte na ikonu s tužkou  .
3. Klikněte na ikonu Umístění  .
4. Povolte aplikaci zaznamenat polohu Vaší ovládací jednotky.
5. Vraťte se na předchozí stránku (spodní část) a zapněte funkci Automatický rozpočet vody/ Automatic Water Budget.

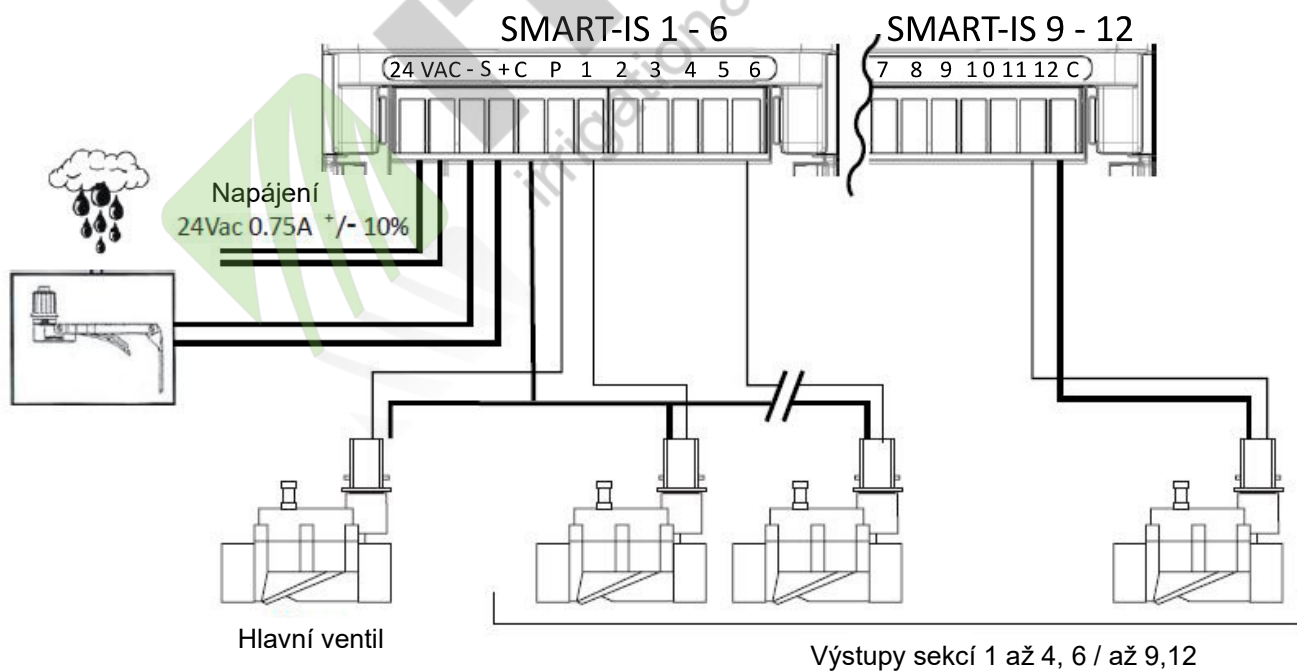
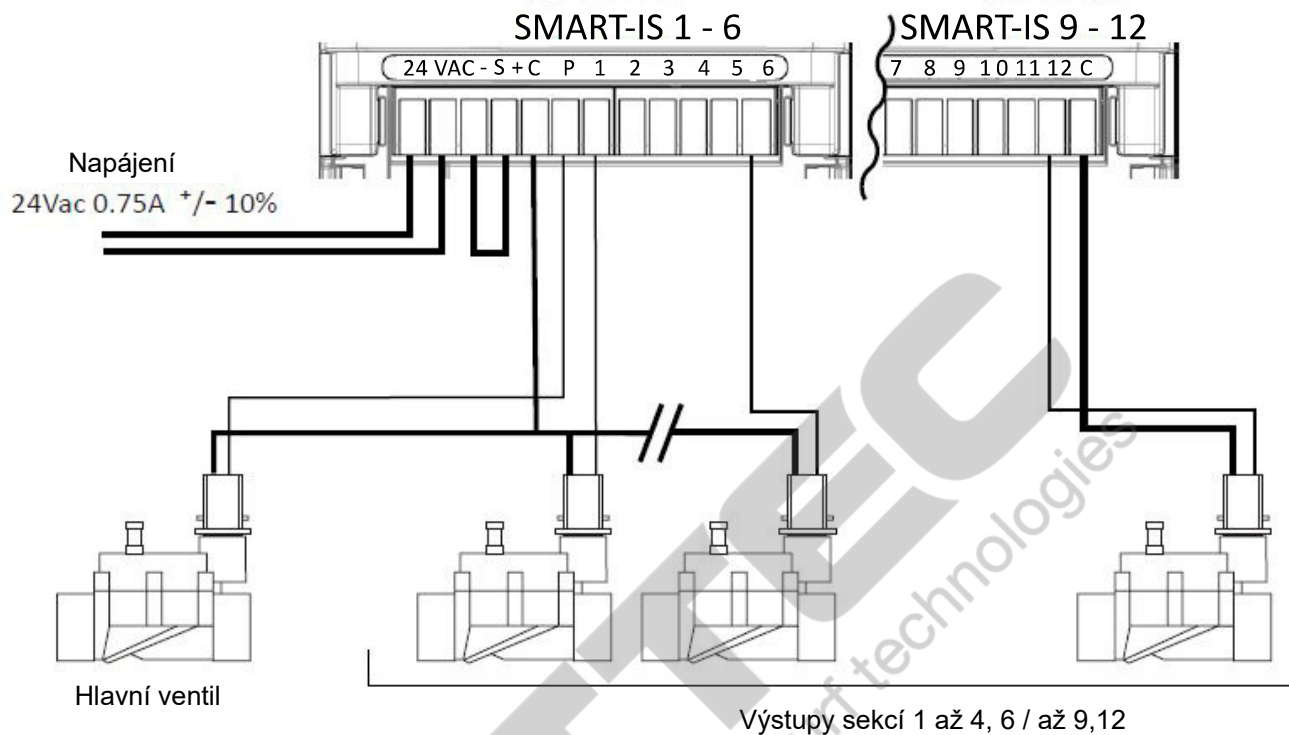
Krok 7

BEZPEČNOSTNÍ HESLO

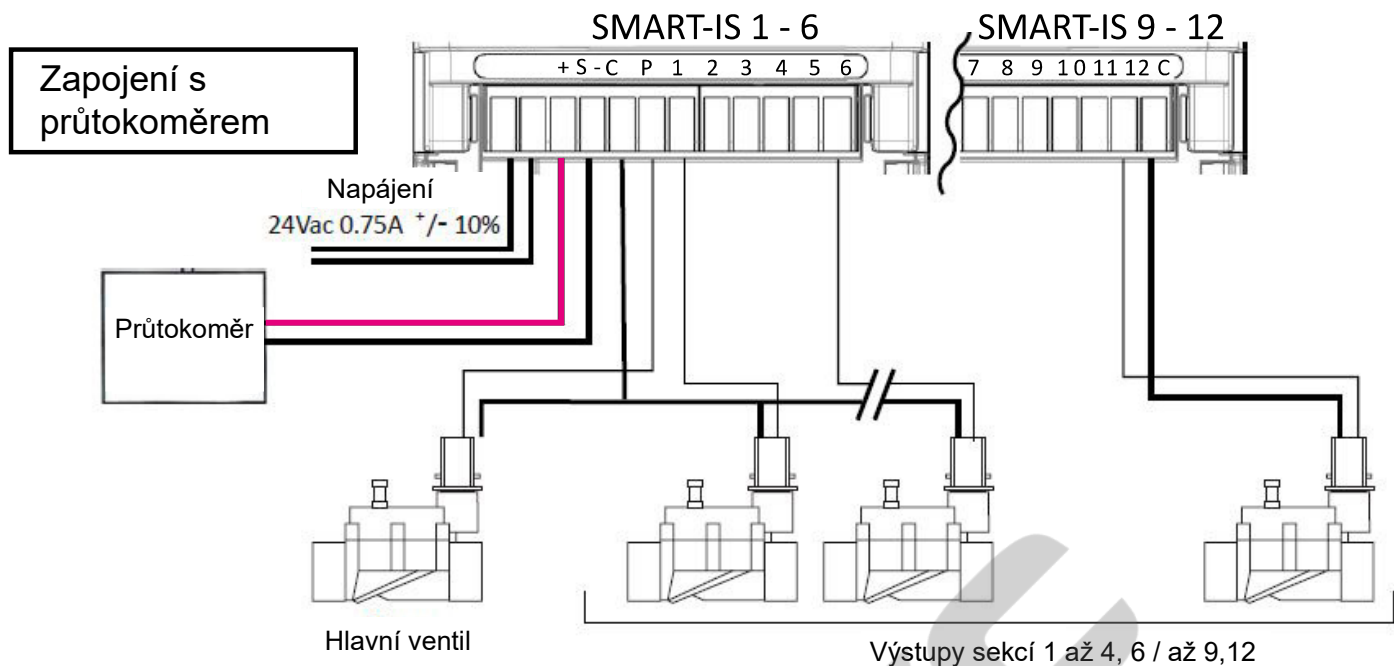
Bezpečnostní heslo umožňuje ochranu Vaší ovládací jednotky. Kód bude požadován pouze při každé další instalaci. Vložit kód můžete v průběhu prvotního nastavení jednotky v kroku 3, nebo následně tak, že kliknete na ikonu  a kód vložíte pod odkazem Bezpečnostní heslo. Vložení hesla bude následně požadováno při připojení na všech ostatních zařízeních.

Krok 8

PŘIPOJENÍ KABELŮ



Zapojení s čidlem srážek



Připojte vodoměr, vybavený pulzním snímáním průtoku na výstupy - **S +** na svorkovnici ovládací jednotky. Použijte průtokoměr se suchými kontakty (bez napětí).

Pro polarizační průtokoměry respektujte zapojení kabelů:

Červený kabel na + / černý kabel na -

SIGNALIZACE LED DIODOU

Zelená LED: standardní provozní stav

Zelená LED bliká: jedna sekce je v spuštění (počet bliknutí odpovídá číslu spuštěné sekce).

Oranžová LED bliká: firmware se aktualizuje

LED oranžově zabliká 4x: elektrický zkrat na jedné sekci

Červená LED bez blikání: jednotka je v režimu pro párování, stav trvá 2 minuty

Červená LED rychle bliká: závlaha pozastavena (čidlo srážek je mokré, nebo bylo dosaženo nastaveného limitního průtoku). Závlaha je pozastavena, ale program v jednotce pokračuje. Jestliže je pozastavení zrušeno, průběh závláhového programu pokračuje (LED zeleně bliká, počet bliknutí odpovídá spuštěné sekci).

Červená LED bliká 2x: v ovládací jednotce není synchronizovaný čas. Připojte se z aplikace do jednotky, čímž čas sesynchronizujete.

Červená LED bliká 3x: ztráta Wi-Fi signálu (špatně vložené heslo Wi-Fi sítě, nebo je ovládací jednotka mimo dosah sítě, nebo došlo k odpojení sítě od internetu).

Červená LED bliká 4x: buď došlo ke zkratu, nebo přetížení na sekci, nebo byla jednotka v krátké době za sebou 2x vypnuta a zapnuta a současně byla spuštěna některá ze sekcí.

Červená LED bliká 5x: překročili jste dobu párování ovládací jednotky, postupujte znovu od začátku.

LED nesvítí: ovládací jednotka není napojena na zdroj el. energie.

OBEČNÉ INFORMACE:

PROSÍM PŘEČTĚTE SI NÁSLEDUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PEČLIVĚ DŘÍVE NEŽ ZAČNETE OVLÁDACÍ JEDNOTKU PŘIPOJOVAT NEBO POUŽÍVAT. PROSÍM DODRŽUJTE TATO BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ.

Ovládací jednotka **SMART-IS** musí být umístěna v interiéru, nebo na před deštěm a vlhkostí chráněném místě. Umístěte ji tak, aby nebyla příliš daleko od zásuvky el. energie. Zásuvka el. energie musí být na stále přístupném místě. Ujistěte se, že zdroj energie má ochranu proti přetížení a zkratům, jištění dle místních předpisů a norem. Používejte pouze transformátor dodávaný v balení s ovládací jednotkou:

VSTUP: 230V ~ 50Hz VÝSTUP: 24V ~ 0.75A



Symbol "CE" značí, že toto zařízení odpovídá evropským předpisům na bezpečnost, zdraví, životní prostředí a ochranu uživatele. Zařízení se symbolem "CE" jsou určena pro prodej v Evropě.



Tento symbol uvádí, že tyto typy elektrických zařízení musí být v evropských zemích zlikvidovány odděleně. Nevyhazujte tato zařízení společně s domácím odpadem. Pokud již zařízení nepotřebujete, odložte ho prosím na sběrná a recyklační místa k tomu určená ve vaší zemi.



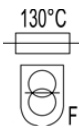
Tento symbol označuje střídavé napětí.



Tento symbol označuje střídavý proud.



Tento symbol uvádí, že zdroj má zvýšenou ochranu elektrických předmětů - třída ochrany 2.



Tento symbol uvádí, že zdroj má ochranu proti teplotě 130°.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

ROZMĚRY:

Šířka 11cm x Výška 14,3cm x Hloubka 4,2cm (2/4/6)

Šířka 16cm x Výška 14,3cm x Hloubka 4,2cm (9/12)

TRANSFORMÁTOR:

NAPÁJENÍ VSTUP: 230V ~ 50Hz / VÝSTUP: 24V ~ 0.75A 50Hz

POUŽITÉ FREKVENCE:

Bluetooth®: [2400-2483.5]Mhz

Wi-Fi: 2.4Ghz

OSTATNÍ:

Relativní vlhkost: 90%

Teplota okolí: -20°C až 60°C

Záruka: 2 roky



ITTEC
irrigation & turf technologies

Distribuce systémů SOLEM WF pro Českou republiku
ITTEC, spol. s.r.o., www.ittec.cz

V04062018