

WF GARDEN AUTOMATION

Irrigation



WF-IP

Bateriový modul pro automatické
ovládání zavlažování



NÁVOD K OBSLUZE



BATERIOVÝ MODUL 9V S RADIOVOU KOMUNIKACÍ PRO OVLÁDÁNÍ ZAVLAŽOVACÍCH SYSTÉMŮ Z CHYTRÝCH TELEFONŮ A TABLETŮ APLIKACÍ SOLEM WF (S WI-FI KONVERTOREM WF-MB)

Aplikace a použití:

Automatické zavlažování zahrad, parků, komerčních plocha a sportovních areálů...

Vlastnosti a funkce:

- Nezávislé na napájení: pracuje se standardní 9V alkalickou baterií typu 6AM6 (mezinárodní standard) resp. 6LR61 (EU standard).
- Krytí IP68 - 100% vodotěsné s možností ponoření.
- Oddělená a zcela vodotěsná schránka na baterii.
- Lze instalovat ve vnitřním i vnějším prostředí včetně podzemní ventilové šachtičky.
- Funkce odložení zavlažování Rain Delay.
- Nevymazatelná paměť uchová závlahové programy při vybití baterie.
- Životnost baterie: cca 1 rok.



Specifikace:

- Modely pro **2, 4 a 6** sekcí
- Samostatný vstup pro **hlavní ventil**
- Samostatný vstup pro **čidlo srážek**
- Využívá pro komunikaci veřejnou rádiovou frekvenci ISM pro komunikaci s konvertorem WF-MB Wi-Fi.
- Dosah rádiového signálu: až 200m při přímé viditelnosti.

Elektrická specifikace:

- Napájení 9V alkalickou baterií.
- Určeno pro ovládaní 9V DC solenoidů. Hlavní ventil musí být rovněž osazen 9V DC solenoidem.
- Maximální vzdálenost mezi solenoidem a bateriovým modulem je 30m při použití kabelu s průřezem 1,5mm².

Rozměry:

- Šířka: 14 cm
- Výška: 5,5 cm
- Hloubka: 9 cm

Modely:

- WF-IP-2: 2 sekce
- WF-IP-4: 4 sekce
- WF-IP-6: 6 sekcí





SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY NA OPERAČNÍ SYSTÉM ZAŘÍZENÍ

- **Operační systém iOS:** 6.1 a vyšší
iPhone 3GS / 4 / 4S / 5 / 5S / 5C / iPad / iPad Touch 3 / 4 / 5

- **Operační systém Android:** V2.3.3 a vyšší

ÚVOD

Produktová řada SOLEM WF je určena pro ovládání automatických zavlažovacích systémů v zahradách, parcích, firemních areálech a na sportovních plochách pomocí mobilního telefonu nebo tabletu s operačním systémem Android nebo iOS (Apple). Lze rovněž ovládat externí elektrická zařízení jako zahradní osvětlení, fontány, vodotrsky, filtrační systémy zahradních rybníčků apod.

Modul WF-IP lze programovat a provozovat POUZE ve spojení s WiFi konvertorem WF-MB, který slouží pro bezdrátovou radiovou komunikaci s bateriovými ovládacími jednotkami SOLEM WF-IP. Pro nastavení a použití konvertoru WF-MB použijte manuál pro konvertor WF-MB.

Zavlažovací programy a automatizační programy jsou nastavovány na mobilním zařízení pomocí aplikace SOLEM WF a do SOLEM WF modulů jsou přenášeny pomocí bezdrátové Wi-Fi sítě.

Aplikaci SOLEM WF lze stáhnout bezplatně z internetových obchodů AppStore (Apple) nebo Google Play (Android).

Prvním krokem uživatele je nastavení spojení mezi mobilním zařízením s aplikací SOLEM WF a modulem SOLEM WF-MB. Poté zřídíme komunikační radiovou linku mezi konvertorem WF-MB a modulem WF-IP.

Uživatel může zvolit mezi dvěma způsoby připojení:

1) Připojení pomocí lokální bezdrátové Wi-Fi sítě pomocí lokálního routeru. Nastavení je popsáno jako Krok 4 pro volbu nastavení "Nastavit jako klienta jiné WiFi sítě" v režimu Instalace.



Tento režim je doporučován, protože uživateli umožňuje používat snadno větší počet SOLEM WF-MB modulů prostřednictvím jediné Wi-Fi sítě bez nutnosti přepínat mezi bezdrátovými sítěmi jednotlivých modulů.

2) Pokud lokální Wi-Fi síť nemáte k dispozici, lze nastavit přímou komunikaci mezi SOLEM WF-MB modulem a mobilním zařízením vytvořením režimu vlastní Wi-Fi sítě, kterou vysílají přímo SOLEM WF-MB moduly. Tento režim je popsán v Kroku 3 nastavení jako "Nastavit jako WiFi síť" v režimu Instalace.

Tento režim umožňuje programovat a využívat zařízení SOLEM WF bez nutnosti používat router domácí lokální Wi-Fi sítě.





Nyní můžeme přikročit v dalších krocích (Krok 1 až 4) ke stažení aplikace SOLEM WF a nastavení Vaší Wi-Fi sítě.

1. STÁHNĚTE SI APLIKACI SOLEM WF

Ujistěte se, že Vaše mobilní zařízení je připojeno k internetu (doporučujeme využít připojení Wi-Fi nebo 3G) a poté si stáhněte aplikaci SOLEM WF z Vašeho internetového obchodu App Store (Apple) nebo Google Play (Android).



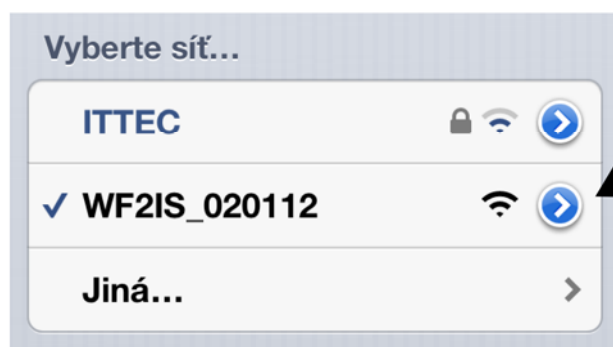
Pro uživatele iPadu je nutné používat aplikaci pro iPhone, ke stažení rovněž na App Store.

2. INSTALACE MODULU

Poté co připojíte moduly SOLEM WF do napájení, je u modulů aktivován nastavovací režim. Během 30 sekund se v Nastavení Vašeho mobilního zařízení objeví nová bezdrátová síť.



Pod ikonou Nastavení lze novou SOLEM WF bezdrátovou síť identifikovat podle jména, které vypadá přibližně (každý modul je unikátní...) takto:



Zvolte bezdrátovou síť dle seznamu. Modul WF-MB identifikujete v názvu bezdrátové sítě (začíná na WFMB). V našem příkladu jde o modul WF-IS pro 2 sekce.

Ukončete funkci Nastavení na mobilním zařízení (Smartphone/Tablet) a spusťte aplikaci SOLEM WF. Podle vybraného způsobu připojení (přímé připojení na Wi-Fi jednotky a nebo připojení přes domácí router) vyberte v manuálu popis způsobu připojení dle Vaší volby.



3. PŘIPOJENÍ POMOCÍ VYTVOŘENÉ VLASTNÍ SOLEM WF Wi-Fi SÍTĚ (Nastavit jako WiFi síť)

Modul WF-MB uveďte do instalačního režimu (bod 2 Instalace modulu), spusťte aplikaci SOLEM WF, po chvíli naskočí obrazovka Instalace, která nabízí různé možnosti připojení k bezdrátové síti Wi-Fi.

- 1) Zvolte název instalovaného modulu WF-MB. Tento název se pak bude objevovat v aplikaci. Je tedy dobré jméno nějak vztáhnout k účelu nebo ovládané oblasti (např. Zahrada sever nebo Trávník apod.)
- 2) Zvolte variantu **Nastavit jako WiFi síť**. Modul WF-MB pak vytvoří vlastní bezdrátovou síť, ke které se budete připojovat pro ovládaní zavlažovacího systému.
K modulu (konvertoru) WF-MB lze připojit až 8 bateriových modulů SOLEM WF-IP.



3) Pojmenujte modul dle funkce, umístění nebo účelu. Nevolte příliš dlouhá jména.

Klikněte zde, vytvoříte si tak vlastní WiFi síť pro komunikaci mezi mobilním zařízením a modulem.

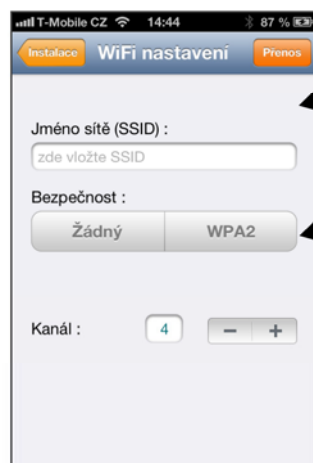
Po kliknutí se může zobrazit nápověda, která nastavení usnadňuje.

Pojmenujte si svoji vytvářenou WiFi síť. Ta se potom bude zobrazovat v seznamu Vašich bezdrátových sítí a usnadní Vám orientaci.

4) Zvolte zabezpečení bezdrátové sítě (volbu **Žádný** tedy nedoporučujeme) a po kliknutí na **WPA2** zadejte heslo dle Vaší volby s více než 8 znaky. Heslo si pečlivě poznamenejte.

Pokud zvolíte **Žádný**, klikněte na **Přenos**/ikonu přenosu a uložte ho do modulu.

Pokud zvolíte **WPA2** zadejte heslo, stlačte **Uložit/Enter** a odešlete informaci do modulu kliknutím na **Přenos**/ikonu přenosu.

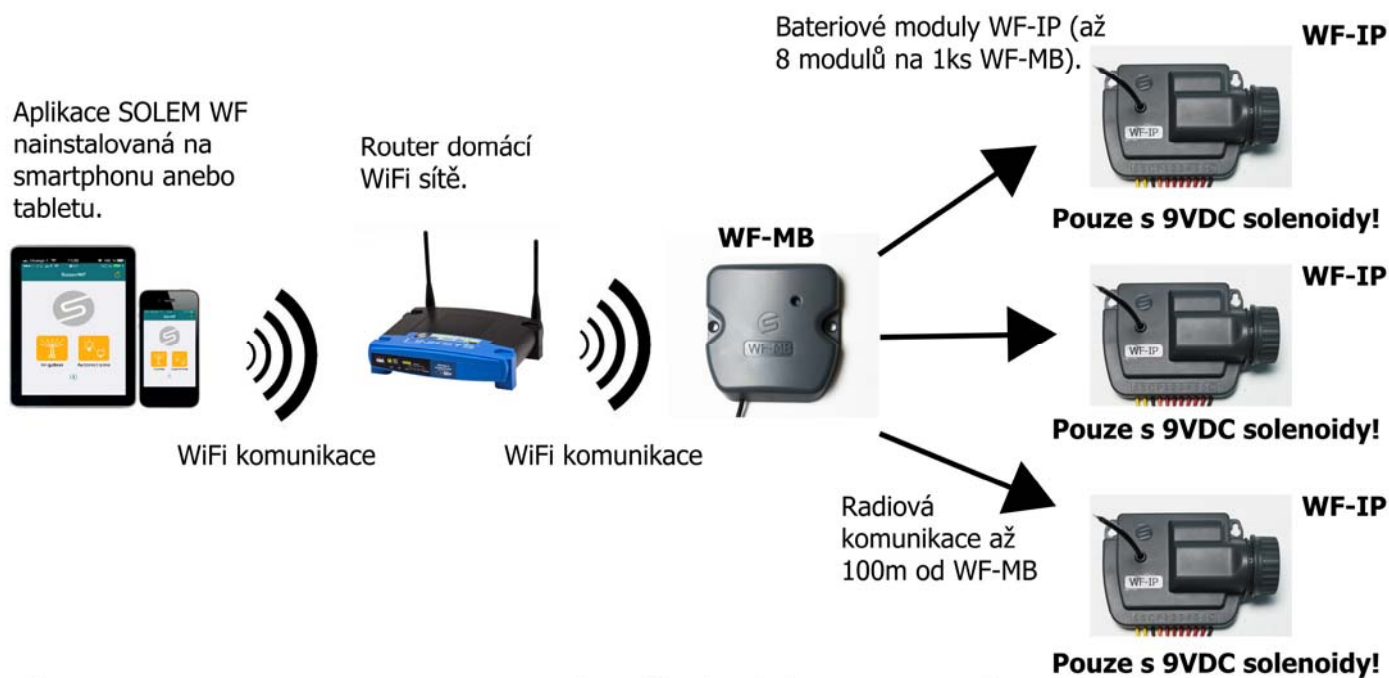


Ukončete aplikaci SOLEM WF, vyčkejte až se signalizační dioda na jednotce změní na zelenou. Pomocí režimu Volba bezdrátové sítě Vašeho telefonu/tabletu se připojte k bezdrátové síti modulu WF-IS, kterou jste pojmenovali ve výše uvedeném bodu 3).
Nastavení bezdrátové sítě jednotky je hotové.



4. PŘIHOJENÍ POMOCÍ LOKÁLNÍHO ROUTERU (Nastavit jako klienta jiné WiFi sítě)

Další alternativou je připojení jednoho **nebo více** produktů SOLEM WF do Vaší interní bezdrátové WiFi sítě. Obsluha všech připojených SOLEM produktů je pak mnohem snazší a pohodlnější.



Všechny produkty SOLEM WF jsou pak z mobilního zařízení ovládány a programovány z mobilního zařízení připojením na domácí router.

Po dokončení Bodu 2 Instalace modulu spusťte aplikaci SOLEM WF, po chvíli naskočí obrazovka Instalace, která nabízí různé možnosti připojení k bezdrátové síti Wi-Fi.



1) Zvolte název instalovaného modulu WF-IS. Tento název se pak bude objevovat v aplikaci. Je tedy dobré jméno nějak vztáhnout k účelu nebo ovládané oblasti (např. Zahrada - sever nebo Atrium apod.)

2) Zvolte variantu **Nastavit jako klienta jiné WiFi sítě**. Modul WF-IS pak se připojí na Vaši interní lokální bezdrátovou WiFi síť, ke které se budete připojovat pro ovládaní zavlažovacího systému.

Pozn.: Po připojení modulů do napájení 230V se na modulu rozsvítí **červená dioda** (signalizace napájení 230V/24V).

Poté modul zůstane v instalačním režimu cca 5 minut, v této době je nutné nastavení provést. Pokud proces připojení nestihnete, je nutno modul odpojit od napájení, znovu připojit a celý postup instalace opakovat.

V průběhu párování modulu s bezdrátovou sítí dioda **červeně bliká**. Po dokončení párování modulu s bezdrátovou sítí se rozsvítí dioda **zeleně**.



3) Ze seznamu bezdrátových sítí vyberte požadovanou lokální síť.



4) Pokud je Vaše lokální síť chráněna heslem vložte heslo pro připojení.

Odešlete informace do modulu pomocí tlačítka **Přenos**/ikona přenosu.

5) Ukončete aplikaci SOLEM WF a vyčkejte, až se dioda na modulu rozsvítí **zeleně**. Připojte svoje mobilní zařízení k zvolené bezdrátové síti a nyní můžete začít využívat produkty SOLEM WF.

6) Pro připojení dalších zařízení SOLEM WF postupujte naprosto identickým způsobem, jak bylo popsáno v Kroku 4.

Pozn.: Pokud Vaši bezdrátovou síť nemůžete najít v seznamu sítí, jste pravděpodobně mimo dosah WiFi sítě. Najděte vhodnější pozici popř. přidejte k Vaší bezdrátové síti zesilovač signálu WiFi (repeater nebo extender), kterých je na trhu velké množství. Případné otázky k tomuto tématu konzultujte s Vaším dodavatel bezdrátové technologie.

5. PROGRAMOVÁNÍ JEDNOTKY

Programování ovládacího systému SOLEM WF je jednoduché a velmi intuitivní a provádí se podle tradičních zvyklostí pro programování ovládacích jednotek zavlažovacích systémů většiny výrobců.

Konvertory WF-MB pouze zprostředkovávají WiFi datovou komunikaci s externími jednotkami (moduly) WF-IP, které je třeba v dalším kroku naprogramovat na provoz závlahy. Vlastní elektroventily zavlažovacího systému jsou pak spínány právě moduly WF-IP, které jsou s elektroventily přímo propojeny.

Programování bude vysvětleno v dalším textu v základních obrysech, pro snadnější porozumění vysvětlíme základní termíny:

Sekce - samostatná trubicí větev s postřikovači nebo mikrozávlahovými komponenty.

Každá sekce umožňuje nastavit samostatnou délku závlahy.

Program - soubor sekcí, řazených automaticky za sebe, které se chovají podle obecných pravidel stanovených vždy pro konkrétní program. Zejména jde o závlahové dny resp. režim závlahových dní a startovací časy závlahy. Každou sekci je možno přiřadit pouze do jednoho programu.

Startovací čas - čas, kdy je spuštěn závlahový program. Může být definováno více startovacích časů za závlahový den. Lze nastavit až 8 startovacích časů za den v rámci jednoho programu.

Závlahový den - den, v kterém proběhně automatické spuštění závlahového programu v nastavených startovacích časech.

Water Budget - procentuální úprava všech dob zavlažování najednou. Nastavuje se vždy pro každý program zvlášť. Rozsah 0% - 200%. Nastavený čas = 100%.

Doba zavlažování - čas, po který je konkrétní sekce (elektroventil) v činnosti a zavlažuje...



INICIALIZACE A SPÁROVÁNÍ KONVERTORU WF-MB S BATERIOVÝMI JEDNOTKAMI WF-IP

Bateriové ovládací jednotky či moduly WF-IP pracují pouze ve spojení s konvertorem radiového signálu WF-MB. Konvertor WF-MB rovněž má na starosti WiFi spojení mezi mobilními zařízeními (smartphone nebo tablet). K jednomu konvertoru WF-MB je možno připojit resp. spárovat až 8 bateriových ovládacích jednotek WF-IP.

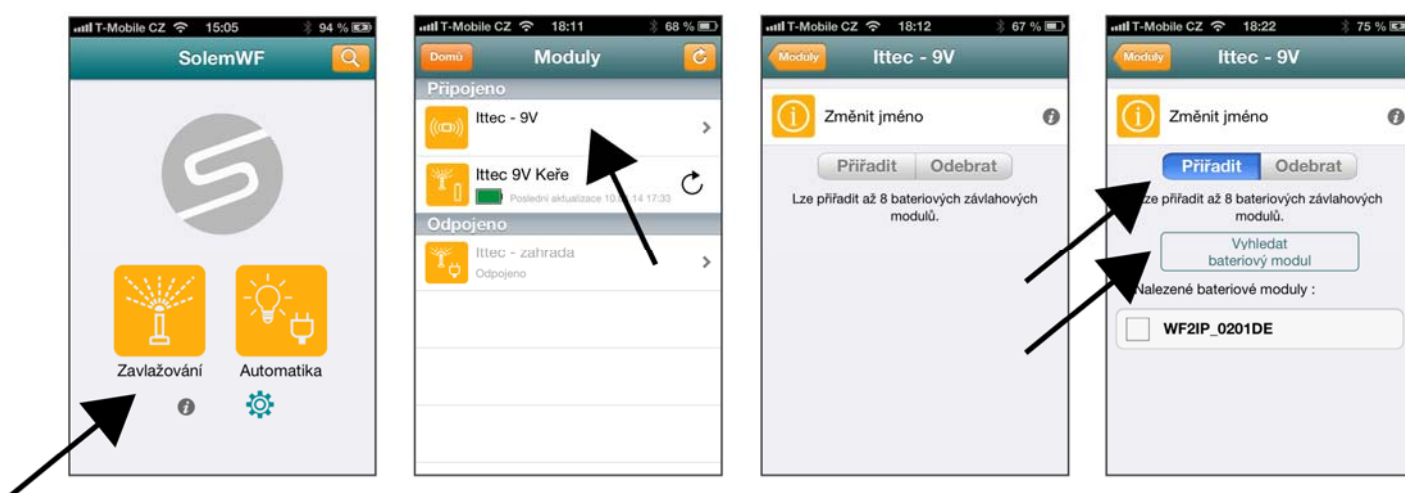
Bateriové ovládací jednotky WF-IP doporučujeme instalovat do ventilové šachty co nejbližšie elektroventilům s 9VDC solenoidy.

Dosah radiového signálu (vzdálenost mezi WF-MB a WF-IP) je v ideálních podmínkách v přímé viditelnosti cca 100m, v případě fyzických překážek může být dosah nižší.

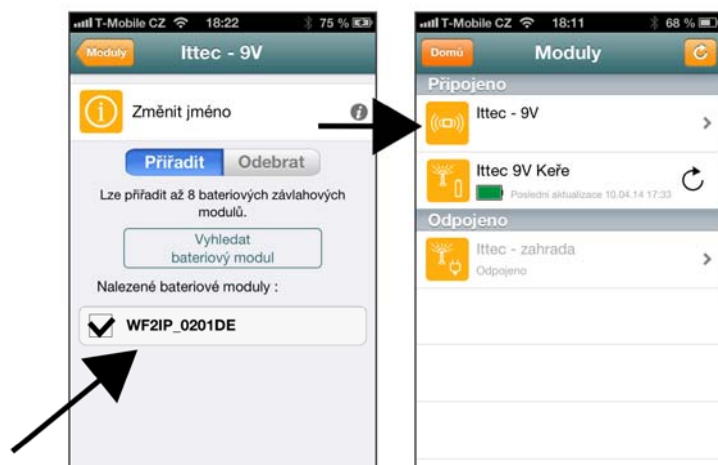
Síla radiového signálu je viditelná v aplikaci SOLEM WF.

Pro spárování (spuštění komunikace mezi WF-MB a WF-IP) je třeba provést následující kroky:

Spusťte aplikaci SOLEM WF, na úvodní straně zvolte ikonu Zavlažování a vyberte radiový konvertor. Klikněte na "Připřadit" a poté na "Vyhledat bateriové moduly".



Odšroubujte víčko baterie na straně bateriového modulu, vytáhněte konektor baterie a oba výstupy konektoru zkratujte pomocí kovového předmětu na cca 10 sekund. Poté připojte opět 9V baterii.



Vyčkejte cca 1 minutu a dostupné bateriové moduly se objeví na seznamu. Označte moduly které chcete spárovat (připřadit) a klikněte na Připřadit.

Pokud moduly nepřipřadíte během 2 minut, párovací režim se ukončí.

Poté je nutno započít celou párovací proceduru znovu, opět odpojit baterii, zkratovat kontakty konektoru a celý vyhledávací proces spustit znovu.

Po spárování 9V modulů WF-IP s konvertorem WF-MB lze spustit aplikaci SOLEM WF a pokračovat v programování jednotky SOLEM WF.



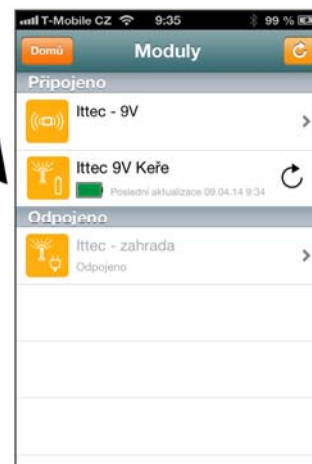
5. PROGRAMOVÁNÍ JEDNOTKY SOLEM WF (pokračování)



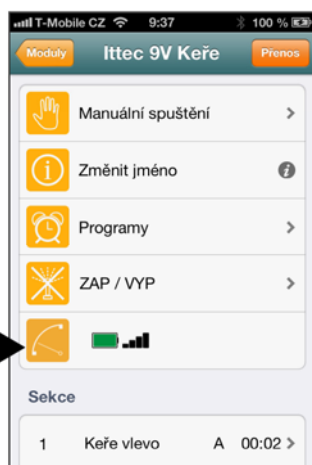
Po spuštění aplikace se zobrazí základní obrazovka. Klikněte na ikonu **Zavlažování** a přejděte k zobrazení instalovaných modulů a dále nastavení závlahových provozních režimů.

Kliknutím na "i" vyvoláte průvodce instalací modulu, kliknutím na ikonu "ozubeného kola" pak aktivujete/deaktivujete režim nápovědy).

Klikněte na modul, který chcete programovat a zobrazí se obrazovka závlahových provozních režimů, která zahrnuje veškeré funkce, které jsou pro ovládaní závlahového systému zapotřebí.



Ikony:
WP-MB
WP-IP
WF-IS



Indikátory bateriového modulu WP-IP

- **Stav baterie**
- **Síla radiového signálu** od WF-MB v místě modulu WF-IP.

Moduly označené **Připojeno** jsou spárované s mobilním zařízením, moduly označené **Odpojeno** nejsou v konkrétním okamžiku dostupné (bez napájení, nefunkční bezdrátová síť, aktuálně nespárováno) a nelze je nastavovat a dále programovat.

Obrazovka obsahuje následující provozní režimy:

Manuální spuštění závlahovacího systému - umožňuje spustit ručně (mimo časové naprogramované hodnoty) jednotlivé sekce, programy nebo testovací sekvenci dle přání uživatele.

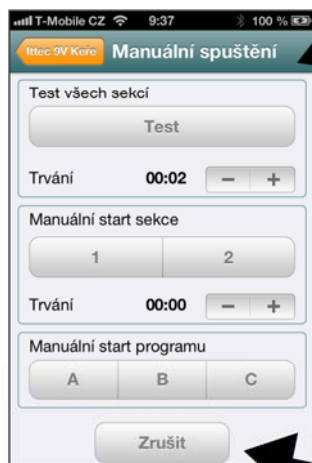
Změnit jméno - umožňuje změnit jméno modulu dle potřeby.

Programy - nastavení provozních parametrů automatického spuštění zavlažování.

ZAP / VYP - umožňuje celkové softwarové vypnutí / zapnutí ovládacího modulu. Vypne rovněž probíhající zavlažování.

Sekce - nastavení jednotlivých sekcí.

Při změně nastavení se objeví ikona **Přenos**. Upravená data se po kliknutí uloží v paměti ovládacího modulu.



Manuální spuštění závlahovacího systému

Po kliknutí na ikonu se zobrazí tato obrazovka.

Test všech sekcí - spustí sekvenčně (jedna po druhé) všechny sekce na nastavenou dobu. Doby zavlažování nastavené pro konkrétní jednotlivé sekce nejsou nijak dotčeny.

Používá se pro testování prvků závlahovacího systému, pro zazimování a zprovoznění systému.

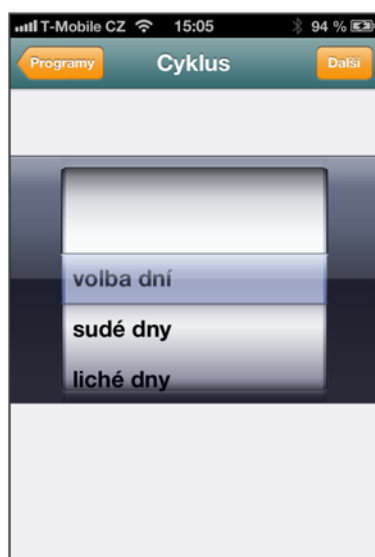
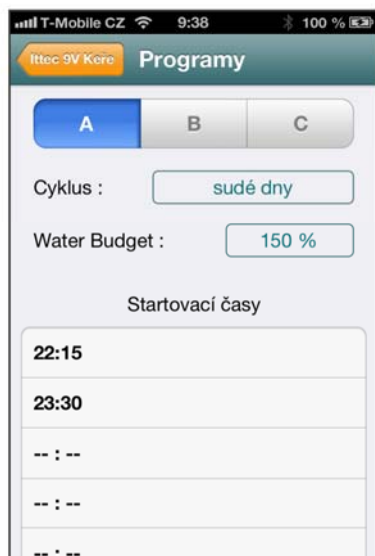
Manuální start sekce - umožňuje spustit samostatně jednotlivou sekci na požadovanou dobu (lze nastavit -/+) mimo automatický režim.

Manuální start programu - umožňuje spustit samostatně jednotlivý program mimo automatický režim. Sekce se spouštějí postupně, jedna po druhé v numerickém pořadí, doba zavlažování je dle nastavení u jednotlivé sekce. Tlačítkem **Přenos** start spustíte.

Zrušit - vypne jakékoliv probíhající zavlažování, ať už je spuštěné manuálně a nebo v automatickém režimu.



5. PROGRAMOVÁNÍ JEDNOTKY (pokračování)



Programy - nastavení automatického spouštění zavlažovacího systému.

Nastavování programu provádějte pro každý z programů A, B nebo C zvlášť.

Pro každý program lze nastavit provozní režim nezávislý na ostatních, unikátně lze volit zavlažovací dny a jejich cyklus, počet a časy Startovacích časů i hodnotu funkce Water Budget.

Kliknutím na A, B nebo C zvolte nastavovaný program.

Kliknutím u položky **Cyklus** na ikonu **volba dní** zvolíte režim zavlažovacích dní. K dispozici jsou následující možnosti:

- **volba dní** (volná volba dní v týdnu), dále klikněte na **Další** a vyberte dny v týdnu, kdy si přejete zavlažování spouštět.
- **sudé dny** (zavlažování probíhá pouze v sudé dny dle kalendáře mobilního zařízení).
- **liché dny** (zavlažování probíhá pouze v liché dny dle kalendáře mobilního zařízení).
- **liché dny - 31** (zavlažování probíhá pouze v liché dny bez 31. dne měsíce).
- **interval** (nastavení intervalu dní), dále klikněte na **Další** a vyberte interval po kolika dnech (např. jednou za 2 dny, jednou za 4 dny apod. bude závlaha spouštěna. Je nutné zvolit datum odkdy bude ten režim platit. Vyberte datum z nabídky a volbu intervalu a data uložte pomocí **Uložit/symbolu uložení**.

Volbu Cyklu vždy potvrďte pomocí **Uložit/symbolu uložení**.

Funkce **Water Budget** - jde o rychlou procentuální změnu všech dob zavlažování pro jednotlivé sekce. Lze nastavit v rozmezí **0% -200%**. Hodnota 0% znamená prakticky vypnutí programu, 200% je dvojnásobek nastavené doby.

Příklad: Sekce 1 - nastavena doba zavlažování 12min.

Water Budget nastaven na 50% = výsledná doba závlahy je 6min.

Water Budget nastaven na 200% = výsledná doba závlahy je 24min.

V programu nastavte **startovací časy** dle požadavku. Lze definovat až 8 startovacích časů pro každý program.

Sekce - zobrazuje se počet sekcí, který odpovídá kapacitě modulu (v našem případě 2 sekce).

Zvolte číslo nastavované sekce - např.1

Vyberte/upravte **jméno sekce** dle Vašeho přání - zde např. Travník1. Počet znaků je softwarově omezen.

Přiřaďte sekci do konkrétního programu A, B nebo C. Toto přiřazení je nutné. Každou sekci lze přiřadit pouze do jednoho programu!

Nastavte požadovanou **dobu zavlažování**.

Volbu uložte pomocí **Uložit/symbolu uložení**.



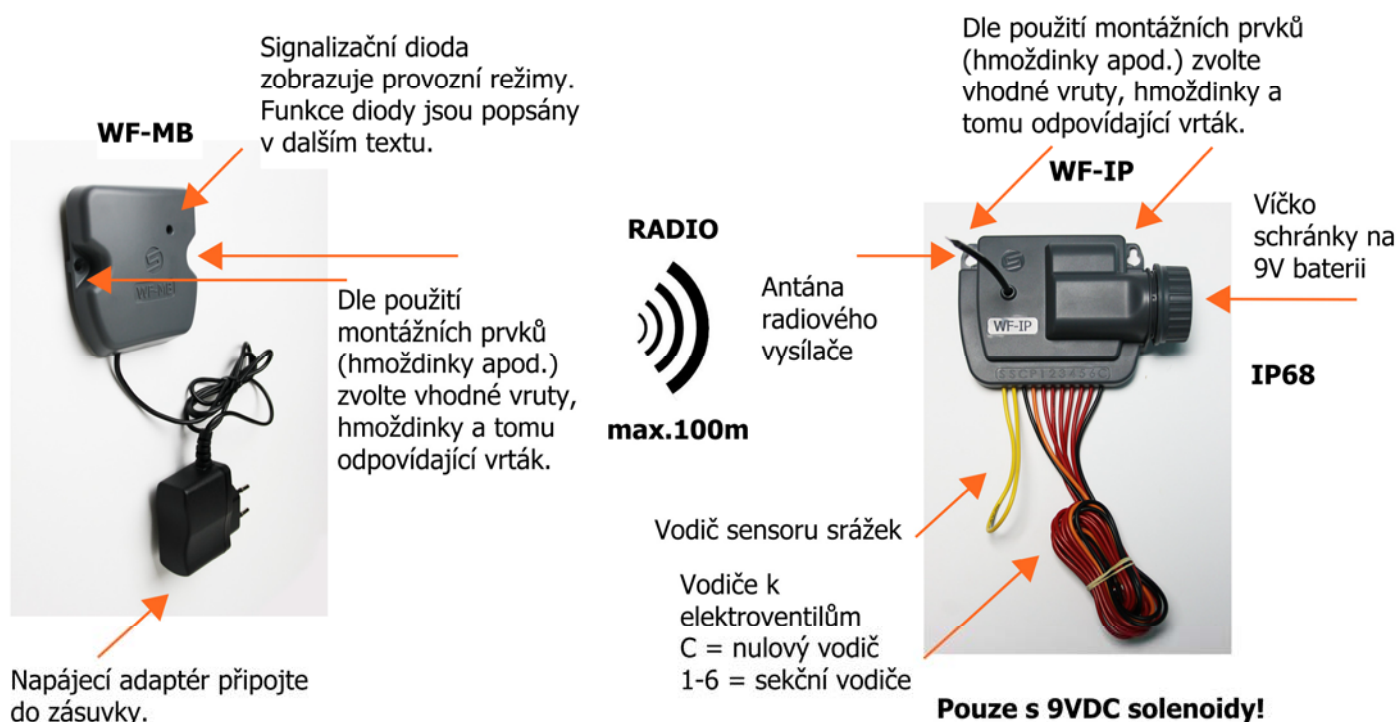
6. MONTÁŽ A KABELOVÉ PROPOJENÍ JEDNOTKY WF-MB A WF-IP

WiFi konvertor s radiovým vysílačem WF-MB je určen pro společné použití s bateriovým modulem SOLEM WF-IP.

WF-MB je dodáván s napájecím adaptérem, který je určen pro zapojení do zásuvky s napájením 230V/50Hz. Je určen pro montáž ve vnitřním suchém prostředí, konvertor WF-MB nikdy neinstalujte do studní, podzemních jímek, ventilových šachet apod.

Vysílací část konvertoru namontujte na např. na stěnu místnosti, je dobré pokud je vidět na diodu provozních režimů nicméně při volbě místa berte v úvahu jak provozní, tak estetické hledisko.

Vysílací část připevňte dle druhu podkladu pomocí vrutů a hmoždinek, pozor na nadměrné dotažení vrutů.



Ovládací modul WF-IP lze instalovat v podstatě kamkoliv v blízkosti elektroventilů, nejčastěji se instaluje přímo do ventilové šachty k elektroventilům na stěnu šachty.

Krytí modulu WF-IP je IP68, lze tedy instalovat i do vlhkého prostředí, do podzemních šachet apod.

Vzdálenost mezi WF-IP a elektroventily 9VDC nesmí přesáhnout 30m při použití ovládacích kabelů 2x1,5mm².

Kabelové propojení ovládací jednotky WF-IS se provádí podle běžných zvyklostí pro zapojování 9VDC elektroventilů pro ovládaní zavlažovacího systému. Touto jednotkou **nelze spínat 24V AC** solenoidy ovládacích systémů.

Pozor, 9V DC solenoidy mají rozlišené barevně označené kabely, barevné značení při propojování respektujte!

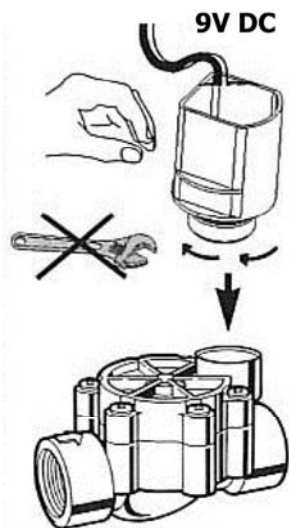
C = nulový vodič (ČERNÁ)

1-6 = sekční vodiče sekcí 1-6 (ČERVENÁ)

Je možno připojit 2-6 elektroventilů (dle typu jednotky WF-IP2, IP4, IP6), je zde možnost připojit hlavní ventil (nebo spínání čerpadla) **(ORANŽOVÁ)** a rovněž je možno připojit např. i čidlo srážek typu RSD-BEx do samostatného kabelového **(ŽLUTÁ)** vstupu Sensor (S-S) na svorkovnici.



ZAPOJENÍ ELEKTROVENTILŮ



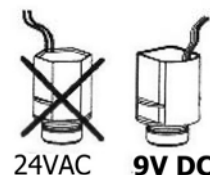
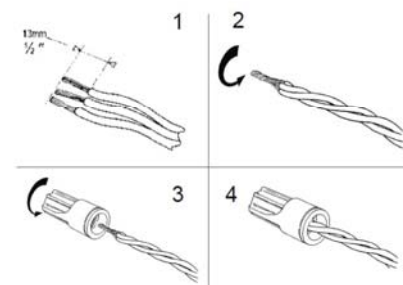
Ovládací modul WF-IP používejte **pouze s elektroventily s 9DC solenoidy.**

Solenoidy nikdy nedotahujte pomocí nástrojů, solenoidy jsou většinou těsněny O-kroužky a síla dotahování nemá na funkci vliv.

Pro propojení elektroventilů a ovládacího modulu 24VAC používejte ovládací kabely s průřezem min. 0,8mm² dle použitých solenoidů.

Kabely musí být určeny pro podzemní instalaci.

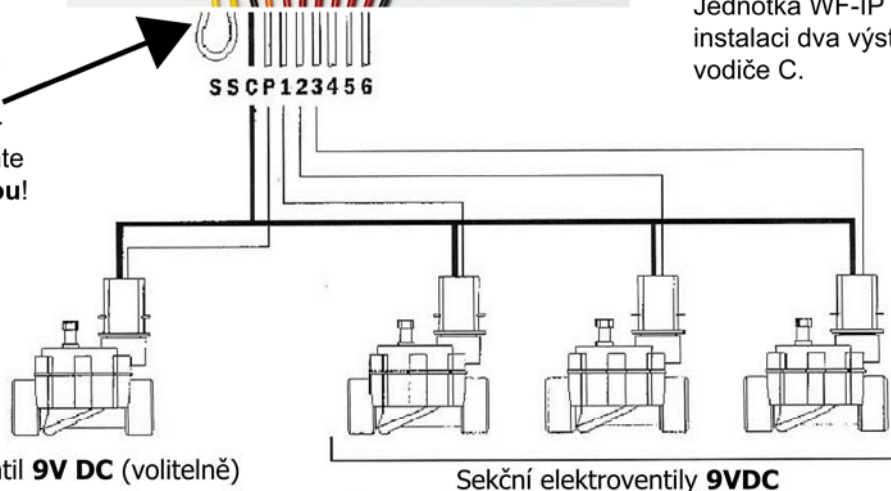
Pro vlastní spoje ovládacího kabelu a vodičů solenoidu používejte speciální vodotěsné konektory určené pro tento účel. Jsou vhodné konektory Blazing BVS-1, King, 3M-DBR/Y apod.



Kabelová smyčka pro připojení senzoru srážek. Pokud senzor není připojen, ponechte smyčku **nepřerušenu!**

Pořadí zapojení vodičů ventilů JE u 9V solenoidů **VELMI důležité**, připojte vždy společný vodič od ventilu (ČERNÝ) k společnému vodiči (C) jednotky (ČERNÝ), druhý vodič od ventilu samostatně (ČERVENÝ) na předmětný vodič (ČERVENÝ) dle čísla sekce (1-6). Společný vodič od několika elektroventilů je možno sdružit dle obrázku.

Jednotka WF-IP má pro snazší instalaci dva výstupy společného vodiče C.



Hlavní ventil **9V DC** (volitelně)

Sekční elektroventily **9VDC**

ČERVENÁ **ČERNÁ**



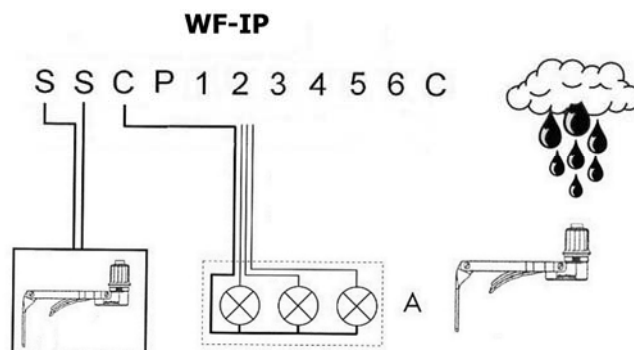
ZAPOJENÍ ČIDLA SRÁŽEK K MODULU WF-IP (VOLITELNĚ)

SS - kabelová smyčka pro připojení čidla srážek s normálně uzavřeným okruhem (NC) - vhodný typ Rain Bird RSD-BEx. Elektronická čidla s napájením jako Rain Check nelze použít.

Pozor, většina čidel srážek automatický režim závlahy vypíná po dosažení hodnoty přirozených srážek 3,0mm.

Přesnější informace ohledně zapojení a nastavení čidla srážek vždy hledejte v manuálu ke konkrétnímu typu čidla srážek.

Pozn. pokud není čidlo použité, je nutné vždy ponechat kabelovou smyčku (ŽLUTÁ) uzavřenou.
Z výroby je smyčka vždy uzavřena).



Čidlo srážek se zapojením "normálně uzavřeno" NC

PROVOZNÍ REŽIMY LED DIODY NA PANELU MODULU WF-MD

ČERVENÁ - TRVALE SVÍTÍ - 5 minut

ČERVENÁ - TRVALE SVÍTÍ - 2 minuty

ČERVENÁ - 3 x BLIKNE

ČERVENÁ - 5 x BLIKNE

ZELENÁ - TRVALE SVÍTÍ

LED NESVÍTÍ

Instalační mód: konvertor WF-MB čeká na úvodní inicializaci.

Instalační mód: konvertor WF-MB lze rekonfigurovat v případě potřeby po opětovném připojení k 230V.

Stav po výpadku napájení - WF-MB ztratil spojení k WiFi přístupovému bodu.

WF-MB se odpojil z instalačního módu - nastane, pokud nebyl nastaven během 5 minut.

Aktivní mód - jednotka je nastavena a připravena.

WF-MB je bez přívodu elektrické energie (bez napájení).

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Neprobíhá komunikace

Zkontrolujte nastavení správné WiFi bezdrátové sítě v sekci Nastavení Vašeho chytrého telefonu/tabletu.



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

DECLARATION OF CONFORMITY WITH EUROPEAN GUIDELINES

Solem Electronics said that the Irrigation Module Sector type WF-IS complies with the essential requirements of the R & TTE Directive 1999/5/EC

This product meets the following standards:

Radio Standard : ETSI EN 300 328 v1.7.1

EMF Standard : EN 62311 (2008) and recommendation 1999/519/CE

CEM Standard : ETSI EN 301 489-1 v.1.9.2 and ETSI EN 301 489-17 v2.2.1

Electrical Security Standard : EN 60950-1 éd. 2006 + A1 éd. 2010 +

A11 de 2009 + A12 de 2011 and IEC 60950-1 éd. 2

Clapiers, 10/22/13

Managing Director SOLEM ELECTRONIQUE ZAE La Plaine
5, rue Georges Besse
34830 Clapiers
FRANCE



