

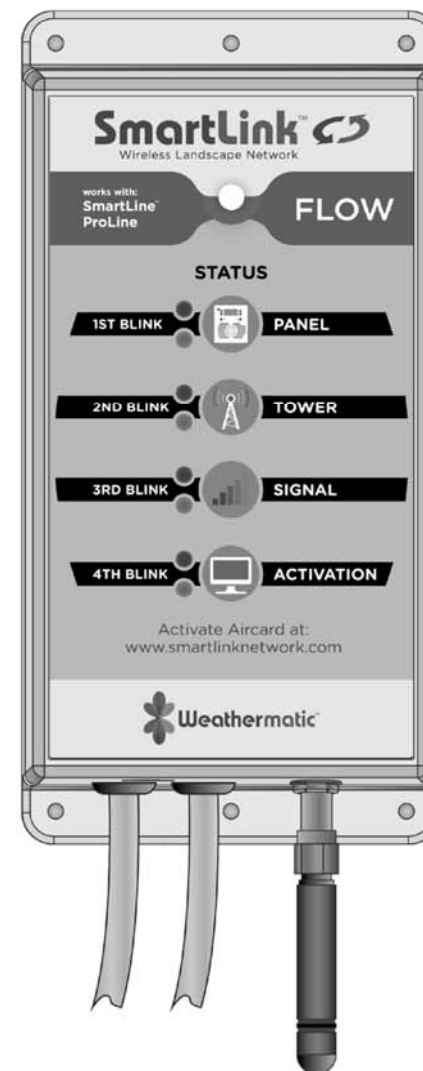
# SmartLink™

Wireless Landscape Network

SL-AIRCARDFLOW

SL- AIRCARD s měřením průtoku

## Návod k obsluze



## Úvod

---

Modem SmartLink Aircard Flow Vám, pokud máte v systému vřazen průtokoměr WM SLFSI a pokud je připojen k modemu SmartLink Aircard Flow, poskytne možnost přes internet sledovat a reagovat na skutečný průtok na vaší instalaci.

### Před vlastní instalací:



Chcete-li instalovat a aktivovat modem SmartLink Aircard Flow před tím, než máte nainstalovaný nebo přístupný průtokoměr, dokončete pouze

kapitoly 1 a 2 tohoto návodu. Postup dle kapitoly 3 proveďte až budete mít možnost průtokoměr kabely připojit na modem Aircard Flow a dokončit nastavení SmartLink Network Flow na web stránce Smartlink přes váš počítač.



Pokud chcete připojit průtokoměr k modemu SmartLink Aircard Flow před vlastní aktivací Aircard, postupujte dle kapitoly 3 tohoto manuálu.

U.S. Patent No. 6,314,340

TRADEMARKS:

Weathermatic®

SmartLine®

SmartLink™

ProLine™

Smart Solutions for the Professional®

### Help Desk

Online: [support.weathermatic.com](http://support.weathermatic.com)

Email: [support@weathermatic.com](mailto:support@weathermatic.com)

Telephone: 888-484-3776



Scan with smartphone to go to web-based help.

### Technická pomoc:

ITTEC spol. s r.o.  
AOS Modletice 106,  
251 01 Říčany  
Tel., fax. +420 323 616 222,  
[info@ittec.cz](mailto:info@ittec.cz), [www.ittec.cz](http://www.ittec.cz)

### 1.0 Instalace modemu SmartLink Aircard Flow

1. Ověřte si, že je verze vaší ovládací jednotky SmartLine, ke které chcete Aircard připojit, kompatibilní. Verzi zjistíte na pozici Advanced Functions/About. kompatibilní je verze 3.1 a vyšší.
2. V krabici se Smart Link Aircard Flow najdete i šrouby a anténu.
3. Před instalací modemu na zeď, řádně přišroubujte anténu na spodek Aircard.
4. Z modemu Aircard vedou dva kabely. Kabel vlevo s průhledným konektorem RJ-11 je Aircard kabel a musíte ho protáhnout prostupem na spodní části krytu jednotky. Možná budete muset otvor určený pro kabely rozšířit, nebo vylomit.
5. Napojte kabel od Aircard do zástrčky RJ-11 v ovládací jednotce. Jsou-li v jednotce dvě zástrčky RJ-11 (SL4800), budou fungovat obě. Zástrčku najdete v jednotce napravo nahoře a je černá. Ujistěte se, že je konektor správně nasazen a zajištěn.
6. Zkontrolujte, že všechny kabely v jednotce jsou dobře poskládané a upevněny tak, aby nebránily úplnému dovření předního panelu jednotky.



7. Po připojení začne LED dioda na Aircard rychle blikat, dokud se neověří všechny stavy aircard. To může trvat cca 15-30 vteřin.
8. Všimněte si, že zvenku na krabici od Aircard a na pravé straně modemu Aircard je nálepka s 19ti-místným číslem. Toto číslo je specifické pro každý modem a budete ho potřebovat při registraci a aktivaci Aircard na stránkách SmartLink Network.
 

8931036490012587731  
8/30/13
9. Jestliže jste svoji Aircard ještě nezaregistrovali a neaktivovali, dioda zabliká v sérii vždy 3x zeleně (panel, věž, signál) a jednou červeně, což upozorňuje na potřebu aktivace Aircard - viz postup dle kapitoly 2 tohoto návodu. Na aktivaci budete potřebovat 19ti místné ID číslo.
10. Jestliže jste aktivaci Aircard v systému Smart Link Network provedli, bude dioda svítit po úvodním problikání a navázání komunikace stálou zelenou barvou. Bude-li po aktivaci čtvrté bliknutí červené, kontaktujte prosím svého prodejce.

## 2.0 Registrace v systému SmartLink Network

2

11. Dokončete instalaci Aircard tím, že modul přišroubujete na vybrané místo (šrouby jsou součástí dodávky). Anténa má mířit svisle dolů a přední panel ovládací jednotky musí být dobře dovřený.



2. Jakmile se přihlásíte, dostanete se na SmartLink stránku. Na spodní části stránky máte možnost volby jazyka. Poznámka: stránky obsahují záložky, do kterých uložíte svoji ovládací jednotku.

**Můžete založit novou instalaci, nebo přidat novou ovládací jednotku k již existující instalaci.**

3. Pro založení nové instalace, do které pak vložíte svoji ovládací jednotku, klikněte na záložku "+Add New Site" (Přidat novou instalaci) na vrchní části stránek.
4. Vyplňte jméno instalace, její adresu, kontakt, telefon, email a majitele.
5. Klikněte na tlačítko "Add Site" (přidejte instalaci), čímž data uložíte.

The screenshot shows the SmartLink website interface. At the top is the SmartLink logo and navigation menu with items: Sites, Reports, Inspections, My Account, Help, and a Sign Out button. Below the menu is a 'Return to Sites' link and a 'Main Campus Courtyard' heading. There are buttons for '+ Add New Controller', 'View Reports', and 'View My Alerts'. The main form contains fields for Site Name (Main Campus Courtyard), Address (3301 King Westly Rd.), Contact (Larry Gerald - Property Manager), Phone (760-555-1566), Email (your@emailhere.com), Location (San Diego, CA, 92078), and Owner (CrestVista Landcaping). At the bottom of the form are 'Save' and 'Cancel' buttons.

## 2.0 Vytvoření Vašeho účtu v systému SmartLink Network

1. Jděte na stránky [www.smartlinknetwork.com](http://www.smartlinknetwork.com)\*. Klikněte na tlačítko Login (přihlášení) a vytvořte si svůj účet (Create New Account). (Pro přeložení stránky do češtiny můžete použít Google nástrojovou lištu). Musíte vyplnit všechny řádky s hvězdičkou. Poznámka: Company name (jméno firmy) je povinný údaj. Pokud si zřizujete přístup jako soukromá osoba, vyplňte zde vaše jméno.

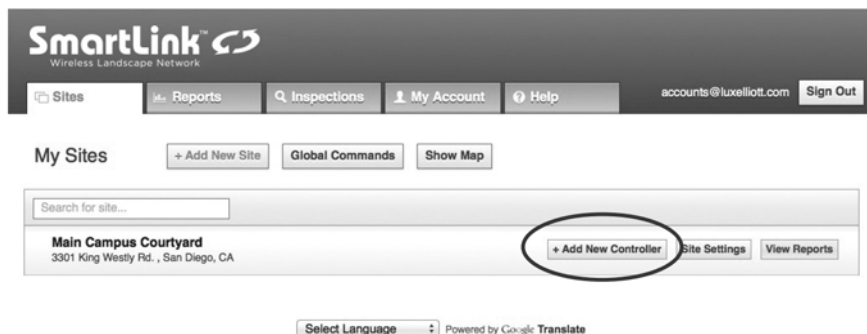


\* SmartLink je podporován nejnovějšími verzemi prohlížečů: Internet Explorer, Firefox, Chrome a Safari. Doporučujeme vám aktualizovat si váš prohlížeč na nejnovější verzi, čímž si zajistíte plnou kompatibilitu. Například: Internet Explorer verze 8 a vyšší SmartLink podporuje, verze 7 a nižší nikoliv. Podívejte se v Exploreru do sekce Nápověda/ O aplikaci Internet Explorer, kde najdete číslo vaší verze prohlížeče.



**Vložení vaší ovládací jednotky do vytvořené, nebo již existující instalace.**

- Klikněte na tlačítko "Add New Controller" (Přidejte ovládací jednotku), v záložce Sites (Instalace), v řádku založené instalace, ke které chcete jednotku přiřadit.

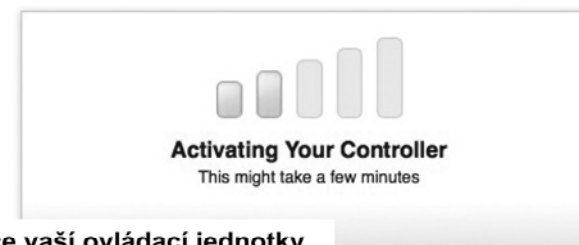


- Vložte jméno ovládací jednotky, kterou k Aircard přiřazujete.
- Na krabici od Aircard a z boku modemu Aircard najdete nálepku s 19ti-místným ID číslem. Opište ho přesně do příslušné kolonky a zkontrolujte, že je číslo vloženo správně.
- Doplňte informace o lokalitě jednotky (Location) a vyberte příslušnou instalaci (Site).

Add New Controller

Name: *	<input type="text" value="Courtyard North Walkway"/>	Location: *	<input type="text" value="Maintenance Room"/>
AirCard ID: *	<input type="text" value="8573491274923384981"/>	Site: *	<input type="text" value="Main Campus Courtyard"/>
<input type="button" value="Activate"/> <input type="button" value="Cancel"/>			

- Ověřte si, že vložené informace jsou správné.
- Klikněte na tlačítko "Activate" (aktivujte), vaše Aircard bude aktivována. Klikněte pouze jednou!
- System SmartLink Network se pokusí spojit s Aircard - proces je vidět v okně uprostřed obrazovky. Jestliže se instalace podařila a aktivace proběhla, zobrazí se na stránkách SmartLink data vložená v ovládací jednotce.



**Aktivace vaší ovládací jednotky**  
Operace může trvat i několik minut.

**Poznámka:** Aircard musí být pro svoji aktivaci propojena s ovládací jednotkou. Jakmile je Aircard zaktivována, může být přenesena a připojena na jinou jednotku SmartLine Verze 3.1 a vyšší. Je-li potřeba Aircard ještě nainstalovat, postupujte dle odstavce 1.0 Instalace Aircard Flow tohoto návodu.

- Jestliže se po instalaci a aktivaci v systému SmartLink Network objeví nějaká chyba, postupujte dle odstavce 5.0 tohoto návodu, nebo kontaktujte Technickou pomoc.

### 3.0 Instalace průtokoměru SLFSI do hlavního řadu.

#### 3.0 Instalace průtokoměru SLFSI do hlavního řadu.

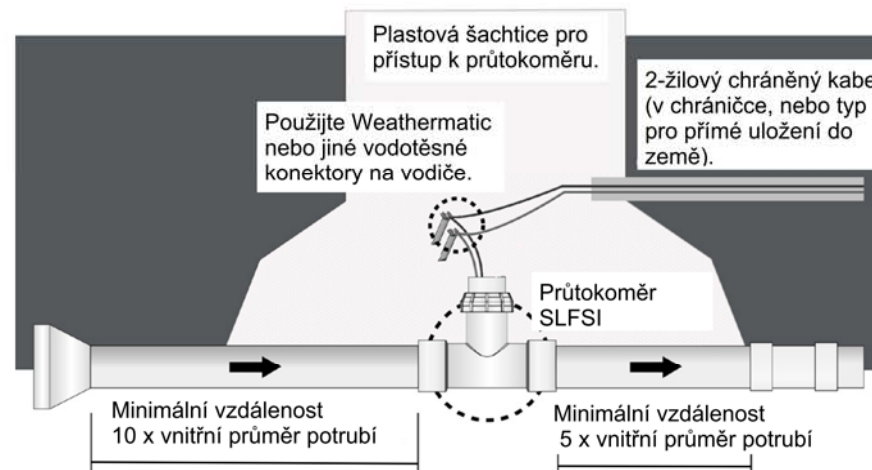
Ovládací jednotka SmartLine s modemem SmartLink Flow Aircard může komunikovat pouze s jedním průtokoměrem. Pro další možnosti zapojení i více průtokoměrů kontaktujte vašeho dodavatele Weathermatic.

1. Průtokoměr SLFSI osadíte na potrubí za hlavní ventil (ve směru proudění vody). Poznámka: hlavní elektromagnetický ventil není podmínkou.

Typy možných průtokoměrů SLFSI:

- SLFSI-T10: 1" T-kus
- SLFSI-T15: 1-1/2" T-kus
- SLFSI-T20: 2" Tkus
- SLFSI-T30: 3" pas
- SLFSI-T40: 4" pas

2. Průtokoměr osadíte na rovný úsek hlavního řadu, který umožňuje odstupy mezi průtokoměrem a dalšími tvarovkami (koleno, ventil atd) na obě strany. Průtokoměr musí být osazen s minimálními odstupy viz přiložené instalační schema.
3. Sestavu s průtokoměrem umístíte do přiměřeně velké šachtičky, aby k němu byl dostatečný přístup.



INSTALAČNÍ SCHEMA

5. Pro propojení průtokoměru s modemem Aircard nainstalovaným vedle ovládací jednotky použijte chráněný kabel P-39 určený pro vedení v zemi. Maximální možná vzdálenost mezi průtokoměrem a Aircard je 610m. Případně lze použít stíněný dvoužilový kabel o min. průřezu vodiče 0,6mm. Kabel by měl být veden v chráničce, aby byl chráněn proti hlodavcům, bleskům, nečistotám a vodě. Všechny spoje na kabelu musí být provedeny pomocí Weathermatic p/n: SLCONN konektorů nebo jiných vodotěsných konektorů. Jakákoliv odchylka od těchto specifikací může způsobit špatné měření průtoků.
6. Připojte kabel od Aircard na průtokoměr pomocí vodotěsných konektorů. Polarita je důležitá! Spojte černý vodič s černým a červený s červeným.

## 4.0 Nastavení průtoku obecně, i pro jednotlivé sekce v SmartLink Network

7. Připojte Aircard ke kabelu od průtokoměru. Použijte kabel vedoucí ze spodní části Aircard vedle anteny a připojte ho ke kabelu vedoucímu od průtokoměru. Polarita rozhoduje! Připojte červený na červený a černý na černý vodič.



Poznámka: spoje kabelů mezi Aircard a SLFSI průtokoměrem by měly být provedeny v chráněném místě u ovládací jednotky SmartLine. Pro spojení použijte přiložené konektory 3M® Scotchlok™. Neodizolované vodiče strčte do konektoru a pomocí kleští zajistěte vodiče tak, že stlačíte červenou část konektoru do úrovně s tělem konektoru. Přesvědčte se, že jsou vodiče řádně zajištěny.

8. Jestli nemáte ještě Aircard aktivovanou, postupujte dle kapitol 1 a 2 tohoto návodu.

### 4.0 Nastavení průtoku obecně, i pro jednotlivé sekce v systému SmartLink Network.

SmartLink Aircard Flow ve spojení s průtokoměrem uzavřou sekce, které hlásí průtok, který je mimo rozsah tolerancí vyššího a nižšího průtoku. Celý systém bude uzavřen, pokud průtok překročí nastavený rozsah u dvou sekcí po sobě jdoucích. Takováto čtení indikují poruchu na hlavním řadu. Pokud máte v systému instalovaný hlavní ventil, bude systém ochráněn, protože při této poruše bude hlavní elektromagnetický ventil také uzavřen.

Pokud hlavní elektromagnetický ventil v systému nainstalovaný nemáte, SmartLink Network chybu registruje a zastaví průběh celého programu zavlažování, ale bez možnosti uzavření potrubí hlavním ventilem bude voda dále poruchovým místem unikat.

### Prvotní programování, nebo úprava nastavení v systému SmartLink:

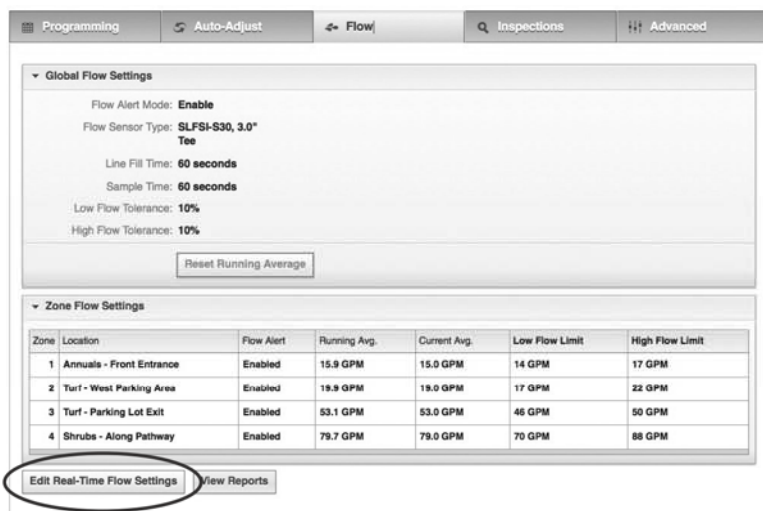
Poznámka: Aircard Flow napojená na ovládací jednotku SmartLine mohou pracovat jak v režimu Standard, tak Auto Adjust.

1. Abyste mohli průtokoměr nastavit a zprovoznit, musíte být přihlášení na váš účet na stránkách SmartLink Network. Jakmile jste přihlášení, můžete si prohlédnout data v ovládací jednotce, ke které je Aircard připojena - viz kapitola 2 tohoto návodu.
2. První stránka, která se objeví po rozkliknutí Vaší jednotky, je základní programovací tabulka. Ve střední části stránky mezi modrými záložkami "Auto-Adjust" a "Advanced" je záložka "Flow" (průtok). Klikněte na "Flow" tlačítko a budete moci vložit základní nastavení průtokové funkce.





- Ve složce Flow (Průtok) uvidíte celkové nastavení pro měření průtoku a hodnoty k jednotlivým sekcím. Pod tabulkou je tlačítko "Edit Real-Time Flow Settings". Pokud chcete provést změny, klikněte na toto tlačítko.



- Pokud používáte jiný kompatibilní typ průtokoměru než SmartLink, vyberte "Custom" (uživatelský typ).
- Line Fill Time (doba plnění):** vyberte dobu ve vteřinách, po kterou trvá plnění hlavního řadu a sekčního potrubí.
  - Sample Time (odečítací doba):** vložte dobu, po kterou má probíhat čtení průtokoměru. Přednastaveno je 60 vteřin (možno změnit).
  - Low Flow Tolerance (tolerance nízkého průtoku):** vložte v % hodnotu ještě tolerovaného poklesu průtoku, která bude aplikována na všechny sekce. U jednotlivé sekce lze následně hodnotu přepsat.
  - High Flow Tolerance (tolerance vysokého průtoku):** vložte v % hodnotu ještě tolerovaného nárůstu průtoku, která bude aplikována na všechny sekce. U jednotlivé sekce lze následně hodnotu přepsat.
  - Poté klikněte na "Apply Tolerances" (použít tolerance) a nastavení bude uloženo.

### Změna celkového nastavení měření průtoku:

- Flow alert Mode (výstražné hlášky):** pokud chcete aktivovat hlášky pro všechny sekce najednou, klikněte na "Enable" (umožněno). Pokud je chcete celkově vypnout, klikněte na "Disable" (znemožněno). Průtokové hodnoty (Running Average, Current Average a Total Usage) se vám budou vypočítávat a zobrazovat v tabulce níže (viz sekce Zone Flow Setting - průtoky u jednotlivých sekcí).
- Flow Sensor Type (typ průtokoměru):** vyberte typ průtokoměru SmartLink, který máte osazený v systému na hlavním řadu (například: SLFSI-T10, 1" T-kus).
  - Můžete vložit i nastavení "None Set" (není vložen), pokud chcete.

### Global Flow Settings

Flow Alert Mode:

Flow Sensor Type:

Line Fill Time:

Sample Time:

Low Flow Tolerance:

High Flow Tolerance:



## 4.0 Nastavení průtoku obecně i pro jednotlivé sekce v SmartLink Network

### Změna nastavení měření průtoku u jednotlivých sekcí:

Zde vidíte tabulku, která obsahuje seznam všech sekcí, které jsou v ovládací jednotce k dispozici. Můžete změnit nastavení každé jednotlivé sekce. Druhý sloupec zobrazí název sekce, který jste vložili ve složce Programování na hlavní stránce v sekci Zone Run Times (doby závlah sekcí). Tam můžete i název sekce změnit.

1. V tabulce jsou sloupce pro Running Average (průběžný průměr) i Current Average (současný průměr) pro všechny sekce. Pokud jsou ve sloupcích nulové hodnoty, nedochází k měření.

### První načtení průtoků:

- a. Jakmile je obecné nastavení uloženo, spusťte průběh celého programu. Program můžete spustit buď manuálně, nebo přes automatický start, ale musíte se ujistit, že byly spuštěny všechny sekce napojené v jednotce.
- b. "Current Average" (současný průměr) je spočítán a zobrazen okamžitě, jak proběhne zavlažovací cyklus. Pro načtení těchto dat budete muset kliknout na tlačítko "Receive" (Příjem) na hlavní programovací stránce.
- c. "Running Average" (průběžný průměr) je spočítán poté, co je nashromážděn dostatek dat. Pro co nejpřesnější měření doporučujeme průběh 3 až 5 zavlažovacích cyklů. Hodnoty se vyplní pouze při automatickém spojení Aircard se sítí Smartlink, ke které dochází jednou denně. Nelze načíst manuálně.

### Nastavení měření průtoku u jednotlivých sekcí

Sekce      Poloha      Varovná hláška      Dimenze ventilu      Průběžný prům.      Současný prům.      Limit nízkého průtoku      Limit vysokého průtoku

Zone	Location	Flow Alert	Valve Size	Running Avg.	Current Avg.	Low Flow Limit	High Flow Limit
1	Letničky- přední vchod	Enabled	1.0"	15.9 GPM	15.0 GPM	14 GPM	17 GPM
2	Trávník - parkoviště	Enabled	1.5"	19.9 GPM	19.0 GPM	17 GPM	22 GPM
3	Trávník - východ	Enabled	2.0"	53.1 GPM	53.0 GPM	46 GPM	50 GPM
4	Keře - u chodníku	Enabled	3.0"	79.7 GPM	79.0 GPM	70 GPM	88 GPM



Enable= umožnit  
Disable= zabránit

Uložit

Zrušit

## 4.0 Nastavení průtoku obecně, i pro jednotlivé sekce v SmartLink Network

Sekce	Poloha	Varovná hláška	Dimenze ventilu	Průběžný průměr	Současný průměr	Limit nízkého průtoku	Limit vysokého průtoku
Zone	Location	Flow Alert	Valve Size	Running Avg.	Current Avg.	Low Flow Limit	High Flow Limit
1	Letničky - přední vchod	Enabled	1.0"	15.9 GPM	15.0 GPM	14 GPM	17 GPM

2. Sloupec Flow Alert (varovná hláška): zde si můžete vybrat u každé sekce buď pozici "Enabled" (umožněno), nebo "Disabled"(zabráněno). Jestliže vyberete "Disabled", znamená to, že sekce se při alarmu vlivem průtoku nezavře. Aircard bude pokračovat v propočítávání průtokových údajů a ty budou uvedeny na stránkách SmartLink.
3. Sloupec Valve Size (dimenze ventilu): vyberte velikost ventilu příslušné sekce. Hodnota může být vložena před i po určení průměrných hodnot průtoku.
4. Sloupce Low a High Limit: hodnoty limitů jednotlivých sekcí mohou být určeny dvojím způsobem.
  - a/ Vložte hodnoty limitů nízkého a vysokého průtoku pro každou sekci manuálně. Řiďte se pro určení správných hodnot údají z Running Average (průběžných průměrů). Vložte nízký limit a následně vysoký limit (v galonech za minutu GPM). Mějte na paměti, že pokud vložíte limity příliš blízko průběžnému průměru, mohou se generovat falešné alarmy.
  - b/ Nebo využijte Aircard Flow funkci automatického nastavení limitu nízkého/ vysokého průtoku pomocí vložených procentuálních hodnot "Low/ High Tolerance" v obecném nastavení "Global Flow Settings". Limity budou následně automaticky vypočítány z hodnoty průběžného průměru "Running Average".

Například pokud je průběžný průměr sekce 100GPM a hodnota "Global Low/High Tolerance" je vložena 25%, bude automaticky vložena limit nízkého průtoku 75GPM a limit vysokého průtoku 125GPM. Manuálně vložené hodnoty mají přednost před těmito automatickými.

5. Klikněte na "Save" (uložit) a budete vráceni na stránku Flow (průtok), kde si můžete uložené hodnoty zkontrolovat.

### Co se bude dít dále?

**Limity Low a High Flow jsou překročeny u jedné, nebo více sekcí:** varovná hláška bude poslána osobě, která spravuje systém. Připomínka: v záložce SmartLink My Account musí být e-mail příslušné osoby uveden. Zde také můžete nastavit požadované chybové hlášky. Tyto hlášky budou zobrazovány i na stránkách SmartLink.

**Bude-li překročen limit nízkého nebo vysokého průtoku:** u jedné nebo více sekcí - dotčené ventil/ly nebo příslušný program budou zavřeny/ ukončeny.

**Bude-li překročen limit nízkého nebo vysokého průtoku:** u jedné jediné sekce - bude uzavřena pouze tato sekce.

Bude-li **překročen limit nízkého nebo vysokého průtoku**: u dvou po sobě jdoucích sekcí - bude vygenerována chyba hlavního ventilu/ čerpadla a bude ukončen průběh spuštěného programu. (Poznámka: program bude znovu spuštěn v následujícím plánovaném čase a dnu). Pro tuto funkci není nutno, aby byl hlavní ventil fyzicky v systému instalován. Je pouze nutno, aby byl před problémovým místem osazen průtokoměr. Každopádně tato vygenerovaná chyba uzavře každý hlavní ventil osazený v systému.

**Vymazání hodnoty průběžného průměru**: stisknete-li toto tlačítko, nastaví se hodnota Running Averages (průběžných průměrů) u všech sekcí na hodnotu 0,0GPM. Začne nové načítání této hodnoty.

**View reports (přehled zpráv)**: stisknete-li toto tlačítko, přepnete se na stránku Reports, kde si vyberete příslušnou instalaci (site). Více o funkci Reports se dozvíte i na pozici Help - viz dále.

## 5.0 Řešení problémů

### Rady při potížích.

Pokud budete potřebovat kontaktovat technickou podporu, připravte si prosím následující informace:

- Vaše jméno a kontaktní údaje.
- Jméno instalace (Site Name)
- Informaci jakým způsobem svítí signální dioda na příslušné AirCard a/ nebo jaká je zpráva o závadě na stránkách SmartLink Network.
- ID příslušné ovládací jednotky (Controller ID). Tento údaj najdete na stránce příslušné instalace v údajích o ovládací jednotce v podmenu Additional Controller Info (další údaje o ovládací jednotce) - viz obrázek níže.







ITTEC spol. s r.o.  
AOS Modletice 106,  
251 01 Říčany  
Tel., fax. +420 323 616 222,  
info@ittec.cz, www.ittec.cz

