



# SMARTLINE SL800, SL1600



## PROGRAMOVATELNÝ OVLADAČ ZÁVLAHY

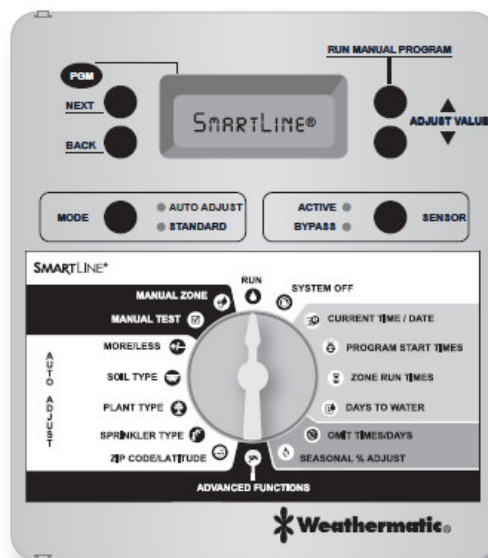
### NÁVOD K NASTAVENÍ

#### SL800 – 4 základní sekce – max. 8

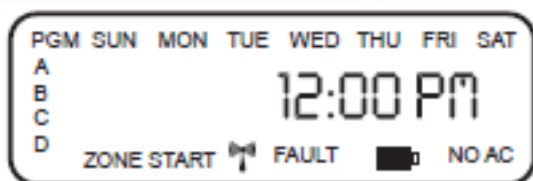
- instalace do vnitřního prostředí
- snadné připojení napájecího transformátoru
- 4 programy, v každém 8 startovacích časů
- nepotřebuje zálohovací baterii

#### SL 1600 – 4 základní sekce – max. 16

- instalace do vnějšího prostředí
- vestavěný transformátor se síťovou vidlicí
- 4 programy, v každém 8 startovacích časů
- 9V baterie pro možnost vyjmutí panelu a programování mimo vlastní přístroj



## SEZNÁMENÍ S OVLADAČEM



Ovladač, kromě zobrazených údajů, dále může běžně poskytovat následující informace: RUN (ventil otevřen, běží odpočet), SYSTEM OFF (vypnuto, svítí červeně dioda „mode standard“), PAUSE (čekání před otevřením nebo zavřením

ventilu). Za normálních okolností, pokud není otevřen žádný ventil, je na display zobrazen aktuální čas, aktivní programy a dny, ve kterých bude probíhat závlivka.



„**MODE**“ vždy nastaveno na „**STANDARD**“, pokud není připojena inteligentní meteostanice SLW. Při vypnutí v poloze „**SYSTEM OFF**“, při běhu prodlevy v hodinách nebo čekání na jiný ventil nebo čerpadlo svítí dioda červeně.



„**SENSOR**“ nastaveno na „**ACTIVE**“, při zablokování závlahy čidlem svítí kontrolka červeně. Při nastavení na „**BYPASS**“ není čidlo srážek bráno v potaz.

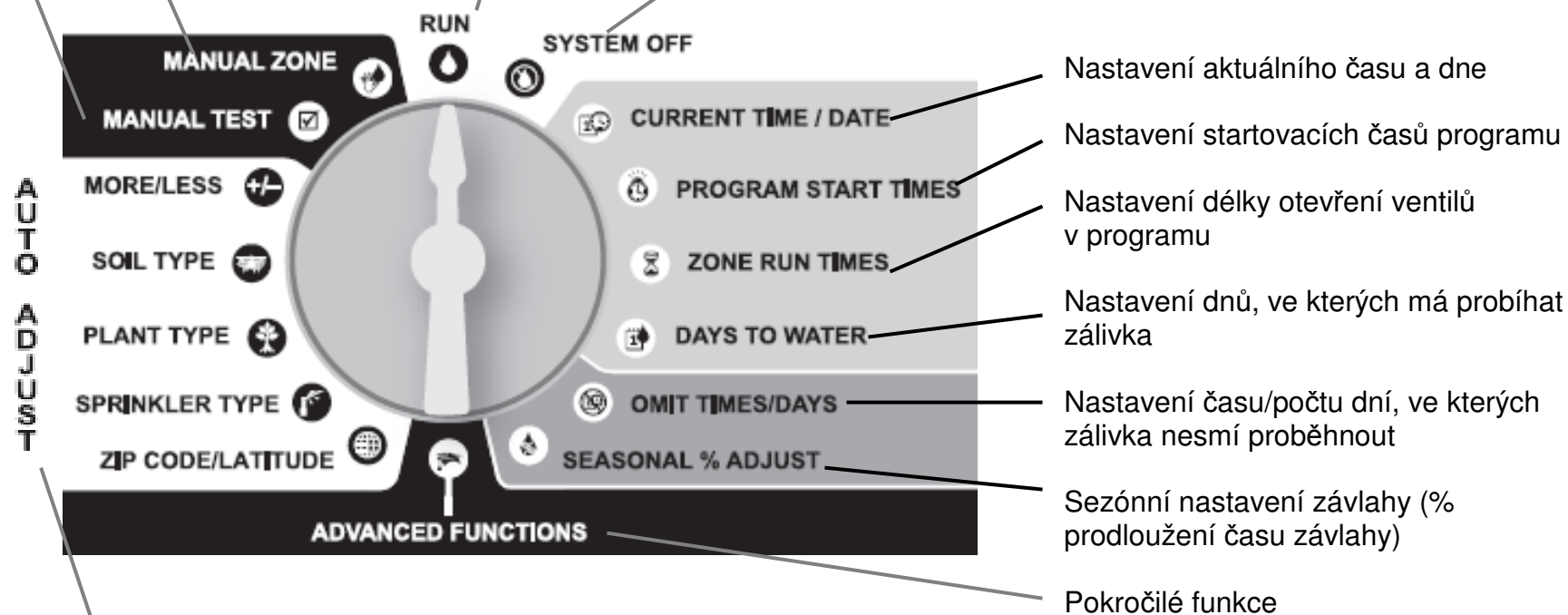
**K naprogramování se používá otočný volič a poté tlačítka umístěná vedle obrazovky.**

Manuálně spuštěný test všech naprogramovaných ventilů

Manuálně otevřený jednotlivý ventil

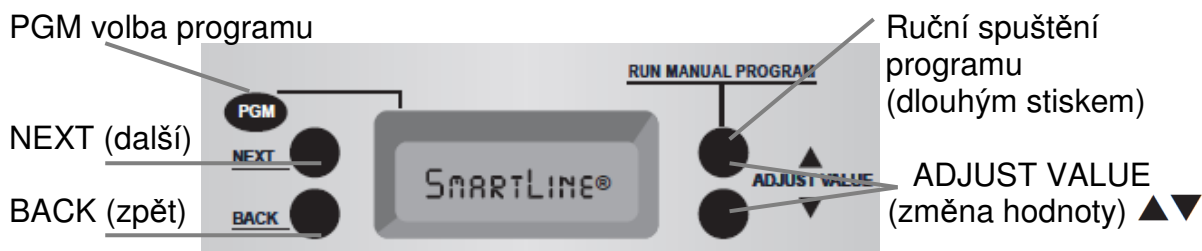
Ovladač v provozním režimu – běží vložené programy

Ovladač vypnut



Všechny pokyny v zóně „AUTO ADJUST“ jsou použitelné pouze s inteligentní meteostanicí SLW.

## POUŽITÍ TLAČÍTEK K NASTAVOVÁNÍ HODNOT



MANUAL ZONE



### MANUÁLNĚ OTEVŘENÝ JEDNOTLIVÝ VENTIL (MANUAL ZONE)

- tlačítka „NEXT“ a „BACK“ si vyberte požadované číslo ventilu, zobrazuje se vlevo
- tlačítka „ADJUST VALUE“ nastavte požadovanou dobu otevření ventilu, zobrazuje se vpravo ve formátu HODINY :

MINUTY

- po nastavení přesuňte otočný volič do provozního režimu „RUN“
- po krátkém hlášení „PAUSE“ je ventil otevřen a na obrazovce běží odpočet času otevření
- po uzavření ventilu se krátce zobrazí „PAUSE“ a poté se zobrazí aktuální čas
- pokud bliká dole výstraha „FAULT“, buď nebyl ventil řádně připojen, nebo je vadný

MANUAL TEST



### MANUÁLNÍ TEST NAPROGRAMOVANÝCH VENTILŮ (MANUAL TEST)

- tlačítka „ADJUST VALUE“ nastavte požadovanou dobu otevření ventilů, zobrazuje se ve formátu MINUTY : SEKUNDY

- po nastavení přesuňte otočný volič do provozního režimu „RUN“
- po krátkém hlášení „PAUSE“ je otevřen první ventil podle posloupnosti a na obrazovce běží odpočet času otevření
- po uzavření posledního ventilu se krátce zobrazí „PAUSE“ a poté se zobrazí aktuální čas
- pokud bliká dole výstraha „FAULT“, buď nebyl ventil řádně připojen, nebo je vadný

### OVLADAČ V PROVOZNÍM REŽIMU (RUN)

- v tomto režimu běží vložené programy nebo zadaná manuální spuštění
- pokud není otevírán, zavírán či právě otevřen žádný ventil, je zobrazen aktuální čas, aktivní programy a dny, ve kterých má závlaha probíhat
- pokud je zobrazeno hlášení „FAULT“, není některý z naposledy otevíraných ventilů funkční - detekce a odstranění viz „pokročilé funkce“

### OVLADAČ VYPNUT (SYSTEM OFF)

- v tomto režimu neběží vložené programy ani zadaná manuální spuštění
- kontrolka „mode standard“ svítí červeně
- veškeré programy zůstávají uloženy v paměti

- pokud použijete tuto polohu ovladače k ukončení chodu manuálního spuštění, vyčkejte, až z obrazovky zmizí oznámení „PAUSE“, teprve poté přesuňte volič do další polohy



CURRENT TIME / DATE

### NASTAVENÍ AKTUÁLNÍHO ČASU A DNE (CURRENT TIME/DAY)

- nejdříve bliká údaj hodin, tlačítka „ADJUST VALUE“ nastavte aktuální hodinu (pro SL 800 ve 24 hodinovém, pro SL 1600 ve 12 hodinovém formátu, AM dopoledne, PM odpoledne)
- tlačítkem „NEXT“ se přesuňte na minuty a opět je nastavte tlačítky „ADJUST VALUE“
- tlačítkem „NEXT“ se přesuňte na datum, je zobrazeno ve formátu DD/MM/YY (den, měsíc, rok) a pokračujte v nastavování
- po ukončení nastavení otočte volič do další polohy, tím jsou údaje uloženy

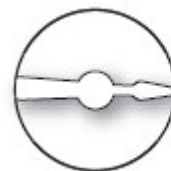


PROGRAM START TIMES

### NASTAVENÍ STARTOVACÍCH ČASŮ PROGRAMŮ (PROGRAM START TIMES)

- vlevo je zobrazen program, kterého se nastavení týká (A,B,C,D) a číslo startovacího času, dole je zobrazen nápis „START“
- bliká údaj hodin a minut, tlačítka „ADJUST VALUE“ nastavte požadovaný čas spuštění poslovnosti ventilů s krokem 10 minut
- tlačítkem „NEXT“ se přesuňte na další čas spuštění

***V tomto kroku si volíte, kolikrát denně závlaha poběží, např. 2x : ráno a večer.***

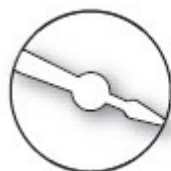


ZONE RUN TIMES

### NASTAVENÍ DÉLKY OTEVŘENÍ VENTILU V PROGRAMU (ZONE RUN TIMES)

- vlevo je zobrazen program, kterého se nastavení týká (A,B,C,D) a číslo ventilu, dole je nápis „ZONE“
- bliká údaj hodin a minut, tlačítka „ADJUST VALUE“ nastavte požadovanou délku otevření ventilu s krokem 1 minuta
- tlačítkem „NEXT“ se přesuňte na další ventil

***V tomto kroku si volíte, jak dlouho bude který ventil otevřen. Ventily budou otevírány v nastaveném startovacím čase postupně podle čísel.***



DAYS TO WATER

### NASTAVENÍ DNŮ, VE KTERÝCH MÁ PROBÍHAT ZÁLIVKA (DAYS TO WATER)

- bliká údaj „DAYS“, v tomto režimu je možno vybrat dny v týdnu pro konkrétní program, který je zobrazen vlevo
- tlačítkem „NEXT“ vyvoláme dny v týdnu, vlevo je zobrazena zkratka dne (SUN = Sunday = neděle), tlačítka „ADJUST VALUE“ možno změnit „OFF“ – závlaha neproběhne na „ON“ – závlaha v daném programu v tomto dni proběhne
- pokud je den zvolen, objeví se jeho zkratka nahoře na obrazovce
- blikající údaj „DAYS“ lze tlačítky „ADJUST VALUE“ změnit na „INTERVAL“ (poté tlačítkem „NEXT“ zvolit interval zálivky ve dnech) a dále na „ODD/EVEN“ (poté je možno tlačítkem „NEXT“ zvolit liché nebo sudé dny)

***V tomto kroku si volíte, ve kterých dnech bude který program zalévat.***



OMIT TIME/DAYS

## NASTAVENÍ ČASU/POČTU DNÍ, VE KTERÝCH ZÁLIVKA NESMÍ PROBĚHNOUT (OMIT TIME/DAYS)

- lze nastavit, jakou dobu po uplynutí této doby poběží programy normálně
- „OMIT:TIME“ – vynechat čas, lze změnit tlačítka „ADJUST VALUE“ na „OMIT:TIME“ – vynechat čas, lze změnit tlačítka „ADJUST VALUE“ na „OMIT:DATE“ – vynechat konkrétní datum
- „**OMIT:TIME**“ – tlačítkem „NEXT“ vyvoláme hlášení „NONE SET“ (není nastaveno), stiskem „ADJUST VALUE“ nastavíme vynechání doby závlivy s krokem 10 minut, od aktuálního okamžiku je zakázána veškerá programová závlivka
- „**OMIT:DATE**“ – tlačítkem „NEXT“ vyvoláme „SUN Allow“ – neděle povolena závlivka a tlačítkem „ADJUST VALUE“ můžeme změnit na „SUN Omit“ – neděle závlivka zakázána, zároveň se symbol dne zobrazí nahoře na obrazovce, závlivka je zakázána ve vybraných dnech týdne (i pokud by na ně vyšla například závlivka v intervalu dní nebo sudých/lichých)
- „**OMIT:DATE**“ – tlačítkem „NEXT“ vyvoláme datum ve formátu dd:mm, tlačítka „ADJUST VALUE“ nastavíme konkrétní datum (celkem až 7 rozdílných dní v roce)
- Pozor: pokud je při nastavování překročena hranice měsíců 12/1, jsou všechna již nastavená data vymazána



**Jednoznačně nejnebezpečnější funkce všech ovladačů závlahy. Prosím používat jen v krajní nouzi.**



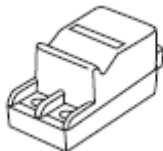
SEASONAL % ADJUST

## SEZÓNÍ NASTAVENÍ ZÁVLAHY (SEASONAL % ADJUSTMENT)

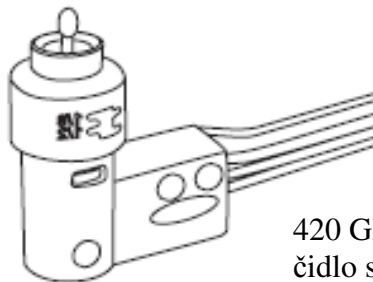
- vlevo je zobrazen program, kterého se nastavení týká (A,B,C,D) a zkratka měsíce (JAN = January = leden)
- a tlačítka „ADJUST VALUE“ můžeme změnit nastavení s krokem 5% v rozsahu 0-300%, pro každý měsíc v každém programu zvlášť

**Procentuální změna se projeví pouze změnou délky otevření ventilů.**

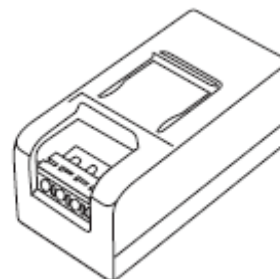
## PŘÍSLUŠENSTVÍ



SLM 2  
rozšiřující modul pro SL 800, 2 ventily

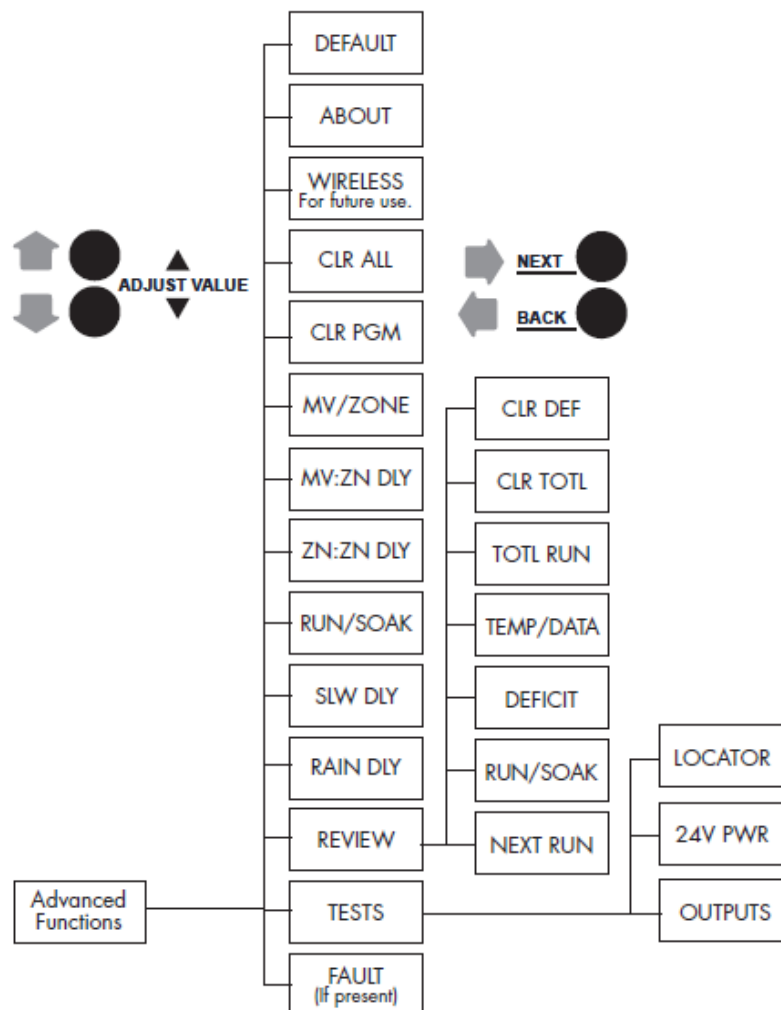


420 GLS  
čidlo srážek s kabelovým připojením



SLM 4  
rozšiřující modul pro SL 1600, 4 ventily

# POKROČILÉ FUNKCE (ADVANCED FUNCTIONS)



## 1) **FAULT** : slouží ke správě problémů s ventily.

Po stisknutí NEXT se objeví chybové hlášení, šipkami lze listovat mezi chybovými hlášeními, pokud je jich víc.

Vybereme chybové hlášení, se kterým chceme pracovat. Dalším stiskem NEXT se dostáváme k volbě: KEEP – chybové hlášení bude zachováno, stiskem ADJUST VALUE můžeme změnit na: CLEAR – hlášení bude vymazáno.

Stiskem NEXT vymažeme chybové hlášení. Nemá to vliv na chybu samotnou!

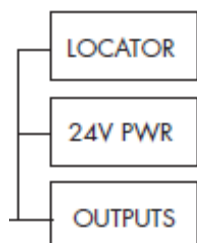
### **Chybová hlášení:**

**ZONE XX SHORT** – zkrat na ventilu. Pokud je zkrat na MV, jsou vynechány všechny ventily používající MV (popřípadě relé čerpadla). Hlášení je možno vymazat nebo se odstraní samo po pominutí problému při dalším spuštění.

**ZONE XX OPEN** – pokud je odběr ventilu < 30 mA, je ventil považován za otevřený. Hlášení je možno vymazat ručně, samo zmizí při překročení odběru >30 mA.

Další chybová hlášení pouze s inteligentní meteostanicí.

## 2) TESTS : slouží k diagnostice výstupů.



Stisknutím NEXT se dostáváme do další úrovně menu, mezi jednotlivými volbami listujeme šipkami ADJUST VALUE.

**OUTPUTS:** tlačítkem NEXT se zobrazují mA odběry pro MV a jednotlivé ventily. Typická hodnota je v rozmezí 150-350 mA.

**24V PWR:** stiskem NEXT se zobrazí aktuální vstupní napětí (V).

**LOCATOR:** tlačítkem NEXT zvolíme ventil, ovladač jej následně „rozkmitá“, objeví se hlášení „Pinging“ (prozváním) a otevře jej. Tlačítkem BACK jej zpětně uzavřete. Před tímto testem si zastavte vodu, pokud nemáte hlavní ventil připojen k ovladači.

**3) REVIEW :** podává přehled o činnosti. Následující funkce jsou dostupné pouze s inteligentní meteostanicí: NEXT RUN, RUN/SOAK, DEFICIT, TEMPDATA, CLR DEF.

**TOTL RUN:** ukazuje celkovou dobu otevření od určitého data (přednastaveno 1.1.2000) pro jednotlivé ventily. Pohyb mezi hodnotami tlačítkem NEXT. Nejvyšší možná kumulativní hodnota je 255 hodin.

**CLR TOTL:** slouží k vymazání kumulovaných hodnot předchozí funkce. Tlačítkem NEXT se zobrazí KEEP (zachovej), šipkou ADJUST VALUE změnit na CLEAR a potvrdit tlačítkem NEXT. Údaje jsou po chvíli smazány a datum počátku kumulace nahrazeno aktuálním datem.

**4) RAIN DLY:** další možnost použití nebezpečné funkce RAIN DELAY, tentokrát pouze s nastavením počtu dnů

**5) SLW DLY:** dostupné pouze s inteligentní meteostanicí.

**6) RUN/SOAK:** ruční nastavení poměru závlivky a vsakování (jen pro STANDARD MODE). Slouží k přerušení dlouhých závlah, kdy dochází ke zbytečným ztrátám vody a jejich rozložení do více pulzů s prodlevami. Pulz = RUN, prodleva = SOAK.

**7) ZN:ZN DLY:** ruční nastavení prodlevy mezi otevřením jednotlivých ventilů větví (např. při slabém zdroji vody). Nastavitelné s krokem 1 minuta od 0 do 30 minut a dále s krokem 10 minut v intervalu 30 minut až 3 hodiny.

**8) MV:ZN DLY:** ruční nastavení prodlevy mezi otevřením hlavního ventilu a prvního ventilu posloupnosti větví (aby čerpadlo startovalo proti zavřenému řádu). Rovněž tak nejdříve dá pokyn k zavření ventilu a až poté vypíná s prodlevou čerpadlo.

**ON DLY:** předstih čerpadla nebo hlavního ventilu před prvním ventilem. Nastavitelné po sekundách v rozmezí 0 sekund – 1 minuta.

**OFF DLY:** doběh čerpadla nebo hlavního ventilu po posledním ventilu. Nastavitelné po sekundách v rozmezí 0 sekund – 3 minuty.

**9) MV/ZONE:** ruční přiřazení otevírání hlavního ventilu nebo spouštění čerpadla k ventilům větví. Volba ventilů větví tlačítkem NEXT, vypnutí hlavního ventilu s příslušnou větví tlačítkem ADJUST VALUE. Slouží například při použití více zdrojů vody a nebo při ovládání dopouštění. (Objeví se hlášení ve tvaru ZONE XX MV OFF).

**10) CLR PGM:** ruční smazání celého programu. Tlačítkem NEXT se dostanete k dalšímu kroku, tlačítkem PGM se zvolí program, tlačítkem ADJUST VALUE se zobrazí CLEAR a tlačítkem NEXT potvrdí. Volba KEEP program zachová.

**11) CLR ALL:** ruční smazání všech 4 programů. Tlačítkem NEXT se dostanete k dalšímu kroku, tlačítkem ADJUST VALUE se zobrazí CLEAR a tlačítkem NEXT potvrdí. Zobrazí se hlášení CLEARING a všechna programová data jsou vymazána.

**12) WIRELESS:** není aktivní.

**13) ABOUT:** dává informaci o verzi software v ovladači.

**14) DEFAULT:** ruční uschování programu pro pozdější použití. Tlačítkem NEXT se dostanete k hlášení STORE (uschovej), dalším stisknutím NEXT se uloží program a objeví se hlášení COMPLETE.

Takto uložený program nepodléhá změnám a je možno jej opět vyvolat. Blikající STORE se tlačítkem ADJUST VALUE změní na RETRIEVE, dalším stisknutím NEXT se program z paměti přehraje zpět do ovladače a objeví se hlášení COMPLETE.

*Tato funkce se obzvláště hodí pro ovladače u hraček zákazníků, kteří každý program v ovladači totálně rozdrbou několikrát za sezónu. Funguje to, dokud je nenecháte vstoupit do této funkce a uložit nesmysly, šetří to Váš čas při opětovném programování.*

## VŠECHNA SNAHA MARNÁ, RESET

**SL 800:** odpojte z napájení, nastavte volič na ADVANCED FUNCTIONS , stiskněte obě tlačítka ADJUST VALUE, držte stisknutá a znovu zapojte. Objeví se hlášení CLEARING a můžete začít programovat od začátku.

**SL 1600:** nastavte volič na ADVANCED FUNCTIONS , stiskněte tlačítko ▲ADJUST VALUE , držte je stisknuté a zároveň tenkým předmětem (kancelářská sponka) stiskněte tlačítko RESET na zadní straně panelu. Můžete začít programovat od začátku.