AUTOMATICKÁ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA

GALCON

typ AC-GQ 2,4,6,8

Návod na instalaci a použití



J+J závlahové systémy, s.r.o., Senice 24, 290 01 Poděbrady, tel./fax: 325 652 064, 325 652 365, mobil: 602 248 366 e-mail: jerabek@zavlahy-jerabek.cz, www.zavlahy-jerabek.cz

Charakteristika řídící iednotkv

- Ovládá od 2 do 8 ventilů + hlavního ventilu nebo čerpadla
- Pracovní napětí 24 VAC
- Tři programy A, B, C s tlačítkem pro přepínání
- Každý ventil může být připojen do všech tří programů
- Vstup pro senzor
- Nastavení týdenního nebo cyklického zavlažování pro skupinu ventilů
- Nastavení týdenního nebo cyklického zavlažování od 1 do 30 dní nebo každý sudý den
- Zvláštní program X pro ovládání zahradního osvětlení, fontány apod.
- Water badget možnost percentuální úpravy délky zavlažování 10% - 190%
- Délka zavlažování od 1 minuty do 4 hodin
- Ruční spouštění jednotlivých programů nebo jednotlivých ventilů
- Hlavní ventil (master-valve) se otevře současně s každým ventilem
- Rain Off Vypnutí programu na dobu od 1 dne do 240 dní
- Zjištění zkratu v obvodu ventilu. Označí poruchu v obvodu a zamezí zkratu ve ventilu, se světelným upozorněním
- Zálohování paměti programu na 20 let (bez potřeby baterií)
- Záložní baterie hodin 9V (není přiložena)
- Záruka 2 roky

1. Připojení řídící jednotky k ventilům

Zavlažovací řídící jednotka je navržena tak, aby pracovala se standardními elektrickými ventily do 24VAC a 2,2 W.

Ventily nejsou připojené k řídící jednotce.

- 1. Zavřete hlavní čerpadlo.
- 2. Nainstalujte ventily do zavlažovacího systému.

!!!POZOR !!!

Směr průtoku vody musí odpovídat symbolu na ventilu, který směr průtoku označuje.

Hlavní elektrický ventil může být nainstalován do vstupu zavlažovacího systému.

Hlavní ventil bude automaticky otevřen, když bude jakýkoliv z ventilů otevřen, a automaticky se uzavře po uzavření posledního z ventilů.

Hlavní ventil je označen na displeji a na

svorkovnici písmenem M.

Hlavní ventil se nemusí nastavovat.

2. Ruční ovládání ventilů

Zavlažovací ventily mohou být otevírané a zavírané nezávisle na práci řídící jednotky.

Tento způsob je praktický v případě, že je nezbytné neprodleně spustit zavlažování, a není čas na nastavení řídící jednotky.

Knoflík k ručnímu ovládání je umístěn pod solenoidem.

- 1. Ventil otevřete otočením knoflíku proti směru hodinových ručiček, viz. **2**.
- 2. Ventil zavřete otočením knoflíku ve směru hodinových ručiček, viz.1.
 - Pokud je zapnutý elektrický proud, nelze ventil ručně zavřít.
 - Pokud bude ovládán ventil řídící jednotkou, musí být knoflík v "auto" poloze, viz.1.

!!! POZOR !!!

Pokud je zde umístěn ruční hlavní ventil, musí být otevírán ručně.



3. Instalace řídící jednotky

1. Jednotku instalujte na zeď nebo do skříně chráněné před vodou

!!! UPOZORNĚNÍ !!! Doporučuje se umístění řídící jednotky na přístupné a dobře viditelné místo!



2. Pro správné navrtání děr použijte šablonu v měřítku 1:1 která je na poslední stránce originálního návodu v angličtině

3.1 Vložení záložní baterie

Při vkládání baterie postupujte dle obrázku – body 1 – 4. Baterie – 9 V Alkalická



POZNÁMKA:

Baterie slouží pouze pro uchování času a programu v řídící jednotce v případě přervě proudu. Doporučujeme použít alkalické baterie

3.2 Připojení ventilů k řídící jednotky

Každá cívka ventilu má dva připojovací vodiče.

Jeden vodič se připojí na svorkovnici označenou V1 až V8.

Druhý (zpětný) vodič se připojí na společnou svorkovnici COM (4 svorky pro usnadnění montáže) V případě delší vzdálenosti musíme solenoidy použít vhodný el. kabel pro spojení ventilu a řídící jednotky. Pokud máme vzdálené ventily v jednom místě, můžeme použít pro tyto ventily jeden zpětný vodič. Viz. obrázek

Průměr vodiče 0,5 m spolehlivě ovládá ventil až do vzdálenosti 100 m. Při větší vzdálenosti je nutno se poradit s dodavatelem přístroje.



Svorkovnice – popis:

24 V AC	– slouží pro připojení trafa 230/24V AC
SENZOR	– pro připojení dešťového čidla
COMMON	– pro připojení zpětného vodiče od ventilů a hlavního ventilu
VM	– pro připojení hlavního ventilu, případně připojení spouštěcího relé čerpadla
	(výstupní napětí 24 V AC)

Schéma připojení čidla:



Schéma připojení trafa:



4. Programování řídící jednotky

4.1. Obecné informace

- Řídící jednotka AC-GQ má tři programy zavlažování A,B,C
- Zvláštní program X pro ovládání zahradního osvětlení
- •

Zavlažovací program pro skupinu ventilů:

Mohou být naprogramovány tři programy (A, B, C).

Pro všechny ventily zapojené do skupinového programu musí být nastaveny zavlažovací dny podle jednotlivých programů.

Čas spuštění je nastaven pouze pro první ventil, ale délka zavlažování pro každý jednotlivý ventil. Ventily se budou otevírat přesně podle sekvenčních čísel, která jsou označena na displeji – když se uzavře první ventil, bude otevřen druhý, takto dále až ke čtvrtému ventilu.

Otevřen bude v daný čas vždy pouze jeden ventil. Pokud budou nastaveny tak, že se budou časy zavlažování překrývat, bude vždy spuštěn jako první program A, potom program B, a naposledy program C.

Popis

Určeno pro řídící jednotku, která pracuje s 10-polohovým přepínačem a 5 ovládacími tlačítky.

C tlačítko - slouží k přesunu mezi jednotlivými režimy zobrazení na display.

- Etlačítko slouží k výběru a změně dat (např. hodiny, minuty, apod.)
- **Pr** tlačítko přepínání mezi jednotlivými programy A,B,C a X
- tlačítko slouží ke zvýšení hodnoty vybraných dat (např. přidání hodiny, apod.)

tlačítko - slouží ke snížení hodnoty vybraných dat (např. ubrání hodiny, apod.)



4.2.1. Nastavení přesného času a dne

K tomu, aby řídící jednotka ovládala zavlažovací systém přesně podle vašich potřeb, musí být nejdříve nestavena přesná data.



- Nastavte přepínač na volbu TIME, stiskněte Ô. Číselník hodin začne blikat. Nastavte přesný čas pomocí tlačítek + a . (Vyznačte AM a PM dop./odp.).
- Stiskněte 😌 Číselník minut začne blikat. Nastavte minuty pomocí tlačítek + a .
- Stiskněte 🐑. V horní části panelu displeje se objeví blikající šipka. Umístěte šipku k požadovanému dni pomocí tlačítek + a .
- Je možné nastavit časový formát 24 hodin (evropského času) po přepnutí přepínače na volbu TIME stiskněte současně + a (než začnou značky blikat). Dalším stisknutím těchto tlačítek se vrátí původní formát (AM/PM).
- Po tomto nastavení, se selektorem na značce TIME/DAY, pokud bude ventil pracovat, objeví se na obrazovce kapka u právě otevřeného ventilu, a to po celou zbývající dobu zavlažování. (odpočítávání času)

Selektor má být vrácen na volbu TIME/DAY po nastavení, nebo na konci programu.

4.2.2. Nastavení jednotlivých programů

Jak již bylo řečeno, řídící jednotka umožňuje tři způsoby nastavení programů A, B, C:

- 1. Týdenní program spuštění závlahy v určitých dnech během týdne
- 2. Cyklický program spuštění závlahy v cyklickém opakování během 1 až 30 dnů
- 3. Sudý nebo lichý den

4.2.3. Naprogramování řídící jednotky pro skupinu ventilů (A, B a C)

- Vyberte programu A, B, C nebo X. Stiskěte tlačítko *Pr* tolikrát, dokud se neobjeví na display požadovaný program
- Přetočte přepínač do polohy *weekly/cyclic/even-odd mode* a nastavte typ programu: Týdenní (Weekly)
 Make Cyclic)
 Každý sudý/lichý den (Even-odd) ▲ stiskem tlačítka



- Prvním stiskem 😨 nastavíte Týdenní program 🖾
- Opětovným stiskem 🛈 nastavíte Cyklický program 🌥
- Opětovným stiskem 🛈 nastavíte každý sudý den 🔺
- Opětovným stiskem 🕑 nastavíte každý lichý den 🔺
- Opětovným stiskem 🕑 daný program A (B,C,X) vypneme

Poznámka:

Od této chvíle řídící jednotku nastavujeme dle nastaveného programu – Týdenní program: sekce 4.2.4., Cyklický program: sekce 4.2.5., Každý sudý/lichý den: sekce 4.2.6

4.2.4 Nastavení týdenního režimu 🖾

- Zavlažovací dny budou nastaveny pro všechny ventily aktivované v tomto programu.
- Nastavte přepínač na volbu **WEEKLY/CYCLIC** týdenní/cyklické (Programy A, B a C).
- Stiskněte 😨 a vyberte týdenní programování 🖾

Vyberte dny kdy proběhne závlaha

- Stiskněte Stiskněte
- Šipka zmizí a začne blikat pod dalším dnem, postup je stále stejný, až k poslednímu dni v týdnu.



4.2.4.1. Nastavení času pro začátek zavlažování

Pro každý program (A, B a C) může být nastavený čas pro spuštění zavlažování až 4x během každého dne. Každé spuštění bude provedeno nejdříve u hlavního ventilu a potom postupně u zbývajících ventilů.



- Nastavte přepínač na volbu START TIME (A, B nebo C program). Na displeji se objeví: symbol týdenního programu , vedle nápisu starts se objeví I (první čas spuštění) a OFF, nebo poslední nastavený čas pro spuštění.
- Stiskněte . Začne blikat číselník hodin. Nastavte požadovaný čas ke spuštění použitím tlačítek + nebo .
- Stiskněte . Začne blikat číselník minut. Nastavte požadované minuty pomocí tlačítek + nebo .
- Podle potřeby můžete opakovat stejný postup pro zadání START II, III, IV. K vymazání jednotlivých časů pro spuštění označte daný čas značkou a stiskněte . Čas začne blikat. Stiskněte + nebo , dokud se na panelu displeje neobjeví OFF.

Přiřazení ventily k programu a nastavení délky zavlažování pro každý ventil - je identické pro všechny režimy programu. Podívej se na stranu 16.

4.2.5 Nastavení cyklického zavlažování 🍄 CYCLIC

Řídící jednotku nastavíme tak, aby pracovala s vybraným programem přesně podle zvolených cyklických časů.

Čas může být nastaven od jednoho dne do 30 dnů. Cyklický čas bude shodný pro všechny ventily zapojené do vybraného programu.



Výběr cyklického času

- Nastavte přepínač na volbu WEEKLY/CYCLIC/EVEN-ODD
- Stiskněte Odkud se neobjeví symboly i a DAYS 1 (zavlažovací cyklus pro 1 den).
- Stiskněte 😂. Začne blikat DAYS 1.
- Nastavte cyklický čas použitím tlačítek + a , až do DAYS 30.

Spuštění zavlažování u cyklického programu 🌥

V tomto programu je nastaven čas a den pro spuštění zavlažovacího programu pro 1. ventil (u cyklického programu je nastaven pouze jediný čas pro spuštění).

Všechny ostatní ventily budou spuštěny podle zadaného programu postupně za sebou. Až bude zavřen 1. ventil, otevře se 2., a tak dále až k poslednímu ventilu.



- Nastavte přepínač na volbu **START TIME** (Programy A, B a C). **START I**, a na panelu displeje se objeví poslední čas ke spuštění nebo OFF.
- Stiskněte . Začne blikat číselník hodin. Nastavte požadovaný čas ke spuštění použitím tlačítek + nebo .
- Stiskněte . Začne blikat číselník minut. Nastavte požadované minuty pomocí tlačítek + nebo .
- Tiskněte 🐑.., dokud se na displeji neobjeví slovo DAYS. Nastavte číslo dne, který předchází času spuštění cyklu pomocí tlačítek + nebo -.

0 DAYS – zavlažování se spustí v ten den, **1 DAYS** – zavlažování se spustí v následující den a následně pokračuje spouštění až do posledního dne. Dny předcházející spuštění cyklického zavlažování mohou být nastaveny až do 14 dnů.

Přiřazení ventily k programu a nastavení délky zavlažování pro každý ventil - je identické pro všechny režimy programu. Podívej se na stranu 16.

4.2.6. Nastavení sudý nebo lichý den během měsíce

Řídící jednotku nastavíme tak, aby pracovala s vybraným programem přesně podle zvolených cyklických časů.

V tomto programu vybereme zavlažování v sudých dnech nebo lichých dnech. Dny týdne budou zablokovaný tímto výběrem.

• Nastavte přepínač na volbu



WEEKLY/CYCLIC/EVEN-ODD

- Pro zrušení určitých dnů zavlažování v týdnu stiskni 😌 . Šípka pod dnem začne blikat. Stiskni a závlaha tento den se zruší.

Příklad:

Jestliže zruším závlahu v neděli. Pak o nedělích nebude probíhat zavlažování ani když to datum bude připadat na sudý den.

- Pro zrušení určitých dnů zavlažování v týdnu postupujeme stejně jako v předchozím případě.

Pro nastavení začátků startu zavlažování postupujeme stejně jako v části 4.2.4.1. na str. č. 12



4.2.7. Výběr ventilů pro daný program a nastavení délky závlahy pro každý ventil. Toto se hodí pro všechny režimy programů.

V této operaci nastavíme délku zavlažování pro každý ventil ve vybraných programech. Dobu trvání závlahy můžeme nastavit od 1 min. do 4 hodin (3:59 Ventily mohou být přiřazeny do programů A,B,C. Každý ventil může být přiřazen i k několika programům. Délka zavlažování může být nastavena od 1 minuty do 9 hodin (8:59).

• Nastavte přepínač na volbu **DURATION** – trvání (Program A, B, C)

Na panelu displeje se objeví symbol vybraného programu, včetně typu programu (týdenní, cyklický), spolu se symbolem délky zavlažování $\overline{\mathbb{X}}$ a nad číslem ventilu symbol

- Stiskněte 🕏. Začne blikat číselník hodin. Přesnou hodinu zadejte pomocí tlačítek + nebo .
- Stiskněte ⁽¹⁾. Začne blikat číselník minut. Zadejte požadovanou minutu pomocí tlačítek + nebo .
- K posunutí šipky k dalšímu ventilu stiskněte 🕏

Pro nastavení délky závlahy v dalších programech B nebo C, opakujte postupem po přepnutí do příslušného programu

!!! POZOR !!!

Zavlažování nebude spuštěno, pokud bude délka

zavlažování nastavena na 0:00.

Selektor má být vrácen na volbu RUN po nastavení, nebo na konci programu.

4.3 DALŠÍ MOŽNOSTI PROGRAMOVÁNÍ

4.3.1 WATER BUDGET - VODNÍ REŽIM

Nastavená délka zavlažování může být prodloužena nebo zkrácena u všech ventilů pomocí percentuálního ukazatele trvání pro každou skupinu ventilů v jednotlivých programech programech. To může být aktivováno dvěma způsoby:

- Nastavte přepínač na volbu WATER BUDGET
- Stiskem tlačítka **Pr** nastavte program který chceme upravit.
- Stiskněte 😕. Začne blikat100%. Nastavte změnu zavlažování % pomocí + -.



- Délku závlahy můžete prodloužit na 190% nebo snížit na 10%
- Stiskem tlačítka **Pr** přepneme na další program pro jeho procentuální úpravu délky zavlažování

Poznámka:

Maximální délka závlahy po přidání procent je 4 hodiny Minimální délka závlahy po snížení procent je 1 minuta

Selektor má být vrácen na volbu RUN po nastavení, nebo na konci programu.

4.3.2 RAIN OFF – dočasné zastavení zavlažování

Tato volba se používá k dočasnému zastavení zavlažování v programech A,B nebo C nebo všechny programy, např. když prší.

Zavlažovací režim zůstane uchován v řídící jednotce, ale není proveden.

Zastavení může být provedeno od 1 do 240 dnů. Na konci času zastavení se vrátí řídící jednotka k původnímu režimu, který byl před tím nastaven.



- Nastavte přepínač na volbu RAIN OFF
- Stiskněte tlačítko *Pr*. Na displeji se objeví symbol programu společně s označenými všemi ventily, které jsou v daném programu. Vyberte program který chcete dočasně vypnout.
- Stiskněte . Na displeji začne blikat DAYS 00. Nastavte čísla dnů, které mají být vyřazené, u příslušných ventilů, použitím + nebo . Všechny ventily přiřazené k danému programu budou vypnuty.
- Pro vypnutí i dalších programů opakujte postup

Poznámka:

Pokud je ventil přiřazen do více programů v těch programech které nevypneme poběží závlaha i nadále.

4.3.3 Ruční ovládání závlahy

Ventily mohou být ručně aktivovány prostřednictvím těchto tří možností:

- 1. Všechny ventily v jednom programu mohou být spuštěny.
- 2. Ventily v jednotlivých programech(A, B, C) mohou být samostatně spuštěny.
- 3. Všechny ventily ve všech programech budou spuštěny

Poznámka:

Při přepnutí do ručního ovládání se všechny právě probíhající činnosti ukončí.

Při zpětném přepnutí do automatického provozu se probíhající závlaha dokončí.

4.3.3.1. Ruční spuštění všech ventilů přiřazených k jednomu programu



- Nastavte přepínač na pozici MANUAL
- Stiskněte tlačítko *Pr*. Na displeji se objeví symbol programu **A** společně s označenými všemi ventily, které jsou přiřazeny k programu.
- Stiskněte tlačítko *Pr* a vyberte program A,B nebo C. Na display se objeví symbol vad čísly všech ventilů přiřazených k programu a nápis MANUAL nebo OFF
- Stiskněte +. Objeví se nápis ON a nad číslem prvního ventilu se objeví symbol ⁽¹⁾. O několik vteřin později se symbol ⁽²⁾ objeví nad M (master valve hlavní ventil). Ventily přidělené k programu se otevřou postupně jeden po druhém.

4.3.3.2. Ruční spuštění jednoho ventilu v daném programu

- Nastavte přepínač na pozici MANUAL
- Stiskněte +. Objeví se nápis ON, nad číslem ventilu se objeví symbol b a o několik vteřin později se symbol b objeví nad M (master valve hlavní ventil). Ventil se otevře. Nad číslem vedlejšího ventilu se rozsvítí symbol V.
- Stiskněte 🕏 a pomocí tlačítka 🏵 přejdeme na další ventil, který chceme otevřít a stiskneme +.



Vybrané ventily se otevřou postupně jeden po druhém.

4.3.3.3. Ruční spuštění všech ventilu ve všech programech.

- Nastavte přepínač na pozici MANUAL
- Stiskněte tlačítko *Pr*, tolikrát dokud se na display neobjeví Program ABC a zároveň se vedle nápisu manuál objeví symbol a nápis StOP a nad všemi ventily se objeví symbol



Stiskněte +. Na displeji se objeví nápis RUN, nad číslem prvního ventilu se objeví symbol a o několik vteřin později se rozsvítí také symbol a nad M (master valve – hlavní ventil). Ventil se otevře. Nad číslem vedlejšího ventilu se rozsvítí symbol V.



- Všechny ventily u kterých je nastavená doba zavlažování se postupně otevřou v pořadí daném v programu.
- Nejdříve se postupně otevřou ventily v programu A a pak v programu B a C

4.3.4 Program X

Program X umožňuje ovládání spouštění fontán, zahradního osvětlení aj. Program může být aktivovaný jen v týdenním módu. Aktivace programu X je nezávislá. Hlavní ventil zůstává zavřený. Aktivace senzoru, přidaná procenta a Rain off nemají na program vliv. Aktivace programu X je vhodná jen pro ovládácí prvky - 24VAC a max .50mA

Progam X nastavuje vždy na poslední ventil řídící jednotky. U řídící jednotka GQ-8 je to ventil č. 8, u QG-6 je to ventil č. 6 a pod.

Nastavení programu X

- Nastavte přepínač na volbu Weekly/cyclic/even-odd.
- Jeden z programů se objeví na displeji. Tiskněte **Pr**, dokud se neobjeví symbol programu X
- Pokračujte v programování podle podle instrukcí týdenního programování sekce 4.2.4.

Poznámka:

Program X může být nastaven pouze pokud poslední ventil není aktivovaný v programech pro závlahu.

5. Test ventilů

Test ventilů nám umožňuje prověřit správnou funkci ventilů

- Nastavte přepínač na volbu TEST
- Na displeji se objeví 8 (u řídící jednotka GQ-8) společně s číslem verze (na pravé straně) a nad čísly připojených ventil se rozsvítí symboly
 V tomto případě je připojeno 8 ventilů
- Stiskněte 🕑. Šipka u prvního ventilu začne blikat.
- Sitkněte +. Otevře se hlavní ventil a začne závlaha.

Opětným stiskem + přejdeme k testování dalšího ventilu.

Pokud závlaha neprobíhá musíme hledat závadu Pokud kapka nad testovaným ventilem bliká je ve vedení k ventilu nebo na ventilu zkrat.

 pro ukončení testu, stiskněte - a ventil se zavře



6. OFF – vypnutí

OFF mód počítá s okamžitým přerušením práce všech programů pro neomezený čas.

- Nastavte přepínač na volbu OFF. Na displeji se objeví blikající nápis OFF
- Stiskněte + a nápis OFF přestane blikat. Činnost řídící jednotky je přerušena.

Pro zpětnou aktivaci řídící jednotky, nastavte přepínač do pozice RUN. Programy budou pokračovat dle nastavení podle hodiny a dne.



7. RUN – mód

RUN mód – ukazuje data týkající se aktuálního nastavení. V tom módu tam nejsou žádné programové možnosti.

Nastavte přepínač na volbu RUN.
 Pokud bude některý ventil otevřen svítí nad jeho číslem šipka s kapkou a středu displeji se ukazuje zbývající čas do je uzavření
 Pokud jeden z programů je vypnut, objeví se symbol - X
 Pokud je nastavena procentická změna objeví se symbol %

Varování před vybitím baterií 🗖

Na displeji se objeví výstražná ikona v případě, kdy klesá kapacita baterií. Baterie musí být vyměněny v co nejbližší době. Baterie má rezervu pouze pro hodiny. Program je uchován v paměti řídící jednotky (do 20 let!) i bez zdroje energie.

Upozornění! Pokud dojde k úplnému výpadku napětí, budou hodiny vynulovány. V momentě, kdy se obnoví přívod elektřiny, hodiny začnou blikat a programy začnou pracovat. Blikající hodiny jsou indikátorem, že došlo k výpadku energie (např. pokud dojde k výpadku elektřiny nebo dojde k úplnému vybití baterií), baterie musí být vyměněny a hodiny znovu nastaveny

Varování při odpojeni napětí 230 V AC 🛛 🤡

Při odpojení řídící jednotky od el. sítě 230 V rozsvítí se na displeji symbol

8. Vymazání programu



Vymazání všech programů v řídící jednotce.

- Sejměte kryt svorkovnice a pomocí šroubováku stiskněte tlačítko **RESET.** Na displeji se objeví všechny simboly.
- Stiskněte současně tlačítka + a na 2 vteřiny. Na displeji se objeví *dEL Pr* a potom typ řídící jednotky (počet ventilů) a číslo verze.
- Programy jsou vymazané a vy musíte řídící jednotku znovu naprogramovat

9. Odstranění problémů – zjištění a oprava

Problém	Příčina	Oprava
Ventil se neotevře v automatickém programu, nebo při ruční ovládání	Přerušení spojení ventilu s kabelem ventilu	Opatrně zkontrolujte konektory vodiče a kabel ventilu
Blikající kapka u jednoho z ventilů na panelu displeje	Zkrat v kabelu ventilu, nebo v solenoidu	Zkontrolujte vodiče nebo vyměňte solenoid
Řídící jednotka se nedá naprogramovat /nezobrazujese displej	Problém v hlavním obvodu, nebo docházející baterie	Zkontrolujte zdroj napětí/transformátor, nebo vyměňte baterie
Ikona senzoru bliká a ventil se neotvírá	Zkrat v obvodu senzoru	Vyměňte senzor, nebo opravte připojení
	Nastavení knoflíku na ventilu do pozice OPEN – otevřít	Otočte knoflík do polohy AUTO uzavření
Ventil se nezavírá	Nečistoty ve ventilu	Vyčistěte ventil
	Problém ve ventilu (např. narušení membrány)	Vyměňte ventil
Chybná činnost řídící jednotky	Poškozená paměť	Použijte volbu RESET Ř ídící jednotka musí být znovu naprogramována

10. Dodatečné příslušenství

Filtr ¾" BSP"
Filtr 1" BSP
3/4" ventil a 24 VAC solenoid
1" ventil a 24 VAC solenoid
1 1/2" ventil a 24 VAC solenoid
2" ventil a 24 VAC solenoid
24 VAC / 230 transformátor
2 vodičový ovládací kabel ventilu (50m role)
6 vodičový ovládací kabel ventilu (50m role)
8 vodičový ovládací kabel ventilu (50m role)
12 vodičový ovládací kabel ventilu (50m role)
Dešťové čidlo