

K
RAIN[®]
www.krain.com

RFS46[™]

MINI OVLÁDACÍ JEDNOTKA
PRO ZAVLAŽOVÁNÍ



MODEL Y - 4, nebo 6-ti sekční
VNITŘNÍ MODEL - dodáván s externím trafem
s el. zástrčkou

NÁVOD K OBSLUZE

OBSAH

VLASTNOSTI	1
Přední panel	2
PROGRAMOVÁNÍ OBECNĚ	3
Úvod	3
Další funkce	4
Obecné tipy	4
POSTUP PROGRAMOVÁNÍ	
Nastavení aktuálního času a dne v týdnu	5
Nastavení aktuálního data dne a roku	5
KROK 1 - vložení startovacích časů	6
KROK 2 - vložení dnů závlahy:	7
výběr periodického dne	7
výběr jednotlivých dnů	7
závlaha v sudé/ liché dny	8
KROK 3 - vložení dob zavlažování	8-9
MANUÁLNÍ SPUŠTĚNÍ	
Test systému	10
Spuštění jedné sekce	10
Spuštění programu	11
DALŠÍ FUNKCE	
Zastavení probíhajícího zavlažování	11
Pozastavení startovacích časů	11
Automatická záloha programu	11
Připojení čidla srážek (doplňek)	12
Vypnutí ovládací jednotky	13
Procentuelní úprava dat	13
INSTALAČNÍ POKYNY	
Instalace jednotky	14
Elektrické připojení- obecně	14
Elektrické zapojení ovládacích kabelů	15
Schema svorkovnice	15
Připojení jednotky na 230V	16
Připojení elmag. ventilů	16
Připojení čerpadla	17
ELEKTRICKÉ PARAMETRY	18
REKLAMACE	19
ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	20
PROGRAMOVACÍ TABULKA	21

VLASTNOSTI

Tato jednotka je k dispozici ve 4 a 6-ti sekčním modelu a je určena pro zavlažování zahrad. Má 4 nezávislé programy s maximem 14 startů za den, což zaručuje dostatečnou možnou závlahu různých typů zahrad a travnatých ploch.

Rozdílné typy ploch budou vyžadovat různé zavlažovací programy a často budou použity rozdílné typy postřikovačů.

Například: Trávníkové plochy vyžadují méně častou a vydatnější závlahu a používají se na nich výsuvné postřikovače. Na plochách s výsadbou je naopak častější závlaha kapkovací hadicí s pomalejší, ale častější frekvencí zavlažování. Ventily (sekce), které zavlažují plochy stejného charakteru se dají vložit do stejného programu, kterému se pak určí zavlažovací režim. Tyto sekce budou tedy spouštěny stejně často a ve stejné dny.

Sekce/ ventily v jednom programu budou pak v zadané dny a startovací časy spouštěny jedna po druhé, počínaje sekcí s nejnižším číslem. Maximální doba závlahy sekce je 12 hodin a 59 minut.

Tato jednotka umožňuje výběr ze tří typů zavlažovacích režimů. Výběr periodicky se opakujícího dne a to v rozsahu: každý den až každý 15. den, výběr jednotlivých dnů v rámci 7-denního týdne, nebo závlaha v liché/ sudé dny v rámci 365-ti denního kalendáře.

Užitečnou vlastností této jednotky je možnost rychlé procentuální úpravy dob závlah při změně podmínek v sezoně, což umožňuje úsporu vody. Další úspornou funkcí je možnost zapojení čidla srážek do systému. Navíc je na přední straně jednotky mechanický vypínač čidla srážek, který Vám umožňuje rychlou aktivaci, či vypnutí vlivu čidla srážek.

PŘEDNÍ PANEL

VNITŘNÍ MODEL

OTOČNÝ PŘEPÍNAČ

Volba programovacích režimů

LCD displej
Přehledný displej

PROGRAMOVACÍ TLAČÍTKA

Úprava programovaných dat

PŘEPÍNAČ FUNKCE ČIDLA SRÁŽEK

možnost manuálního vypnutí/zapnutí funkce čidla



POJISTKA

Umístěna pod krytem svorkovnice

KRYT SVORKOVNICE

Odnímatelný kryt prostoru svorkovnice s připojením vodičů od elmag. ventilů a umístění 9V baterie

POSTUP PROGRAMOVÁNÍ

ÚVOD

Tato jednotka umožňuje 4 samostatné starty programů a tím i pokrytí rozdílných požadavků na závlahu v různých částech zahrady s odlišným charakterem.

Metoda programů spočívá v tom, že se ventily, ovládající plochy se stejným charakterem, přiřadí do jednoho programu a ten pak ventily spouští ve stejné dny a stejné startovací časy. Ventily jsou spouštěny jeden po druhém od nejnižšího čísla.

HLAVNÍ KROKY PŘI PROGRAMOVÁNÍ JEDNOTKY:

1. Vytvoření skupin sekcí (ventilů) se stejným charakterem ploch.

Seskupte dohromady části zahrady, které mají podobné požadavky na závlahu. Například: trávníky, záhony s květinami, pergola, záhony se zeleninou. Tyto skupiny jistě budou potřebovat rozdílnou zálivku.

2. Vytvořte si režim závlahy.

Vyplňte si požadovaný režim do formuláře na konci tohoto návodu.

3. Vložte aktuální čas a den v týdnu.

4. Vložte automatické startovací časy.

Postupujte podle následujících tří kroků pro každou skupinu ventilů.

4.1. Vložte startovací čas/ časy

Ve vloženou dobu bude program spouštět určené ventily jeden po druhém.

4.2. Vložení zavlažovacích dnů

V určené dny bude spouštěna automatická závlaha.

4.3. Vložení dob zavlažování.

Vložíte dobu po kterou bude každá jednotlivá sekce (ventil) spuštěna.

POSTUP PROGRAMOVÁNÍ

DALŠÍ FUNKCE

Tato jednotka umožňuje jednotlivá manuální spuštění vybraného programu, případně vybraných sekcí - s možností nastavení doby spuštění od 1 minuty do 12 hodin a 59 minut. Dále je k dispozici testovací funkce pro kontrolu ventilů a postřikovačů.


OBECNÉ PROGRAMOVACÍ TIPY.

Tyto tipy Vám umožní se vyhnout případným zmatkům při programování.

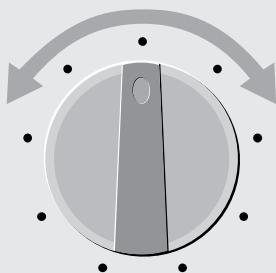
- ▶ Vyplňte si programovací tabulku.
- ▶ Jedno stlačení tlačítka zvětší upravovanou hodnotu o jednu jednotku.
- ▶ Podržení stlačeného tlačítka urychlí změnu hodnot.
- ▶ Při programování je možno vždy upravovat pouze blikající hodnotu.

Použijte   tlačítka pro úpravu hodnot.

- ▶ Tlačítko  Vás posune vždy k dalšímu kroku.

- ▶ Tlačítko  Vás vrátí o krok zpět a můžete provést případnou změnu.

Základní programovací operace



Otočte přepínačem na požadovanou pozici.



Posun vpřed



Zvětšení hodnoty



Zmenšení hodnoty



Posun zpět

POSTUP PROGRAMOVÁNÍ

VLOŽENÍ AKTUÁLNÍHO ČASU A DNE V TÝDNU


Otočte přepínačem na pozici SET CLOCK/ CALENDAR.

Hodiny budou blikat. Použijte  a  a nastavte aktuální hodinu.

Poznámka: nastavte si správně symbol AM/PM (AM- dopoledne, PM- odpoledne).

Stlačte  a začne blikat pozice minut.

 a  Vám umožní nastavit požadovanou hodnotu.

Stlačte  a začne blikat pozice "day of the week" ... den v týdnu.

 a  Vám umožní nastavit aktuální den v týdnu.

Vložení aktuálního data (den, měsíc, rok)



Poznámka: Aktuální datum je nutno vložit pouze když si volíte režim závlahy v sudé/ liché dny. (V oblastech, kde to vyžadují místní předpisy.)

Stlačte  dokud se nezobrazí na displeji pozice data (year, month, day)

Year (rok) bliká. Použijte  a  a nastavte aktuální rok.

Stlačte  a pozice month (měsíc) začne blikat.

 a  Vám umožní nastavit aktuální měsíc.

Stlačte  a pozice day (den) začne blikat.  a  Vám umožní nastavit aktuální den.

Tip: Pro návrat na hodiny stlačte , nebo otočte přepínačem na jinou pozici.

Před tím, než budete pokračovat, vyplňte do přiloženého formuláře požadovaný režim. Je důležité vědět, která sekce je přiřazena do kterého programu.

Poznámka: Vložte vždy najednou celý program. To vás uchrání před chybným zadáním hodnot.


POSTUP PROGRAMOVÁNÍ

VLOŽENÍ PROGRAMU 1



Pozor, číslo programu může být vloženo, nebo změněno pouze v pozici **SET START TIMES** (vlození startovacích časů).

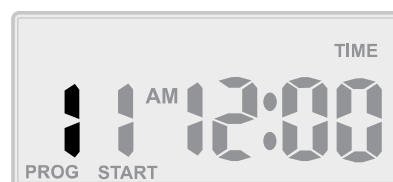
KROK 1. Vložení startovacích časů

Všechny ventily vložené do programu budou postupně spouštěny v době každého vloženého startovacího času. Otočte přepínačem na pozici SET START TIMES. Pozice "PROG" bliká. (Na této pozici můžete zvolit číslo dále upravovaného programu).





Stlačte  , pozice "Start 1" bude blikat.

Stlačte  , pozice hodin bude blikat.

Použijte   pro nastavení aktuální hodiny.




Poznámka: Pozor na to, aby byl zobrazen správný symbol AM - dopoledne, PM- odpoledne.

Stlačte  , pozice minut bude blikat, použijte   a nastavte požadovanou hodnotu. Pro každý program lze nastavit až 4 startovací časy. Chcete-li nastavit 2.čas, stiskněte  dvakrát. Pozice "START 1" bude blikat.




2. startovací čas nastavte pomocí .



Stlačte  a pokračujte v nastavení času jako u startu 1.

Tip: pro zrušení aktivního startovacího času otočte přepínač na pozici START TIMES.

Číslo požadovaného startovacího času zvolíte pomocí  tlačítka.

Stlačte  dokud neblíká pozice hodin. Pomocí   nastavte pozici "OFF".

TIP: Pozici "OFF" najdete mezi pozicí 12 a 1pm.

POSTUP PROGRAMOVÁNÍ

KROK 2. Vložení zavlažovacích dnů

Tato jednotka umožňuje výběr z intervalu: každý den až každý 15. den, nebo závlaha v sudé/ liché dny v rámci 365-ti denního kalendáře, tam kde to vyžadují místní předpisy, nebo výběr dne v rámci 7-denního týdne.

Otočte přepínačem na pozici SET WATERING DAYS

VÝBĚR INTERVALOVÉHO DNE

NA DISPLEJI SE ZOBRAZÍ:

Pozice "INTERVAL 1 " bude blikat.

To znamená, že závlaha bude probíhat každý den.



Pro změnu intervalu použijte tlačítko




Příklad: interval 2 znamená, že závlaha bude probíhat obden, 3 pak, že závlaha bude probíhat každý 3. den. A tak dále.

Interval může být nastaven v rozsahu každý den až každý 15. den.

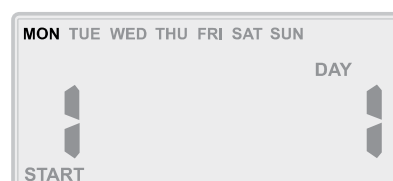
Symbol RUN DAY zobrazuje počet dní, který zbývá do spuštění další závlahy.



VÝBĚR INDIVIDUÁLNÍHO DNE

Stlačte  Dostlali jste se do režimu výběru jednotlivých dní v rámci 7-denního týdne.

NA DISPLEJI SE ZOBRAZÍ:

To znamená, že MON (pondělí) je den č. 1.



Aby se v pondělí nezavlažovalo, stlačte  Pokud chcete pondělí nechat aktivní, přesuňte se na Tuesday (úterý), den 2, pomocí tlačítka .

Opět použijte  pro vypnutí dne jako zavlažovacího, pokud potřeba, a stlačte

 pro přechod na další den. Nastavte všechny zbylé dny pomocí tlačítek



a





POSTUP PROGRAMOVÁNÍ

LICHÉ/ SUDÉ ZAVLAŽOVACÍ DNY

V některých regionech je místními nařízeními dovoleno zavlažovat pouze v lichých nebo sudých dnech v závislosti na čísle domu.

Tato jednotka to umožňuje jednoduchým nastavením režimu ODD (liché dny) nebo EVEN (sudé dny) a vložením aktuálního data do jednotky.

Chcete-li zvolit režim ODD/ EVEN, stiskněte tlačítko , dokud se nezobrazí symbol "ODD". Stiskněte  a zobrazí se nabídka "EVEN".

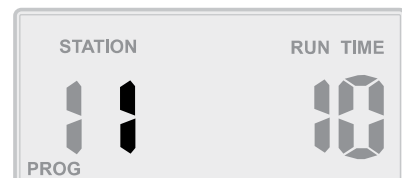
POZNÁMKA: Nezapomeňte, že při volbě těchto režimů musíte mít nastavené správné datum v rámci 365-ti denního kalendáře, jinak může být závlaha spouštěna v nesprávné dny.

KROK 3. Vložení dob zavlažování

V tomto kroku vložíte doby, po které budou jednotlivé sekce spouštěny v rámci programu. Pro každou sekci je možno vložit maximálně 12 hodin a 59 minut. V každém ze 4 programů lze nastavit jednotlivým sekcím rozdílnou dobu závlahy.

Otočte přepínačem na pozici SET STATION RUN TIMES.

Na displeji se zobrazí:







Bliká pozice sekce 1. Přednastavená hodnota doby závlahy je 10 minut. Jsme v režimu úpravy programu 1.

POSTUP PROGRAMOVÁNÍ

KROK 3. Vložení dob zavlažování - pokračování

Pro úpravu doby závlahy (minuty) stiskněte , použijte  .


Pro úpravu pozice hodin stiskněte , začne blikat "0" na pozici hodin.

Použijte   pro úpravu hodin. Stiskněte  pro přechod na pozici volby další sekce. Stiskněte tlačítko  a navolte další sekci.

Pomocí uvedeného postupu vložte doby závlah pro všechny sekce v programu 1. U sekcí, které nechcete do programu zahrnout vložte hodnotu "OFF". Nezapomeňte, že z továrny je u všech sekcí přednastavena hodnota 10 minut.

POZNÁMKA: Pro nastavení pozice "OFF" vložte pro sekci nulovou hodnotu na pozici minut a hodin.

Může nastat případ, že budete potřebovat využít další programy.

Otočte přepínačem na pozici "SET START TIMES". Pozice "PROG 1" bude blikat. Stiskněte  a dostanete se do režimu úpravy programu 2.

Postupujte dle uvedeného návodu krok 2 a 3 a vytvořte automatický režim.

1. Vložení startovacích časů
2. Vložení dnů závlahy
3. Vložení dob zavlažování

TIP: Po ukončení programování nezapomeňte otočit přepínačem na pozici AUTO. To vám zajistí, že automatická závlaha bude správně spouštěna.

MANUÁLNÍ SPOUŠTĚNÍ

TEST SYSTÉMU

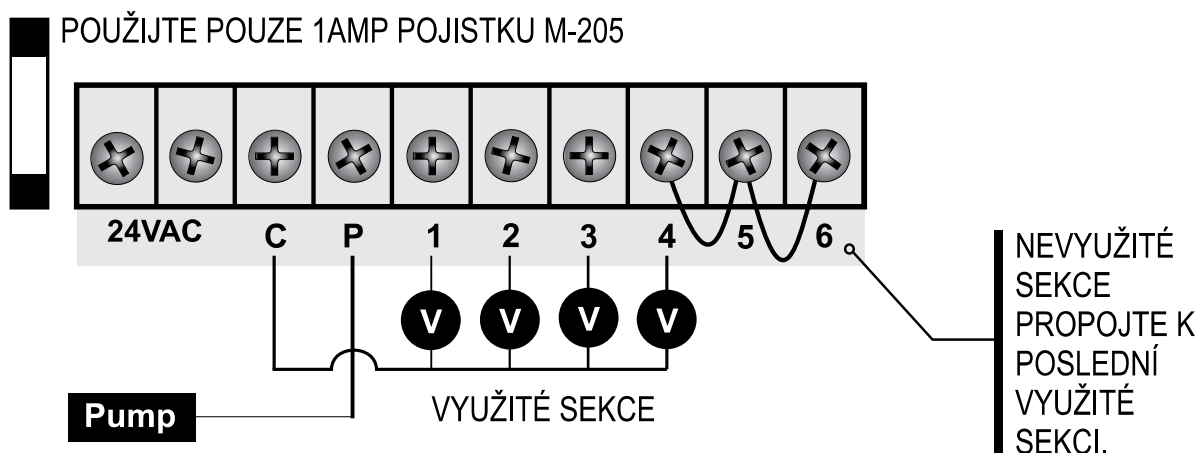
Otočte přepínačem na pozici RUN TEST CYCLE. Po 2 vteřinách se Vám zobrazí na displeji:



Tuto funkci můžete použít pro kontrolu provozu elmag. ventilů a postřikovačů. Jednotka bude spouštět jednu sekci po druhé. Z továrny je přednastavena doba spuštění každé sekce 2 minuty a může být upravena. Nově vložená doba zavlažování zůstane uložena a znovu se vám při volbě tohoto režimu zobrazí.

TIP: U systému, kde je jako zdroj vody použito čerpadlo spouštěné přímo z ovládací jednotky, je nutné, aby všechny nevyužité sekce byly propojeny vodičem s poslední využitou sekci.

Toto zapojení ochrání čerpadlo před spuštěním do zavřeného potrubí.



MANUÁLNÍ SPUŠTĚNÍ JEDNOTLIVÝCH SEKČÍ


Otočte přepínačem na pozici RUN SINGLE STATION. Po 2 vteřinách se zobrazí displej viz níže a dojde ke spuštění zobrazené sekce.

Pro úpravu doby spuštění použijte tlačítka Pro přechod na další sekci stiskněte . Maximální doba spuštění sekce je 12 hodin 59 minut.



MANUÁLNÍ SPUŠTĚNÍ

MANUÁLNÍ SPUŠTĚNÍ PROGRAMU

Pro jedno manuální spuštění automatického programu otočte přepínačem na pozici RUN PROGRAM. Na displeji se zobrazí symbol PROG 1 a dojde k jeho spuštění. Pokud chcete spustit program 2, stlačte .

DALŠÍ FUNKCE

ZASTAVENÍ PROBÍHAJÍCÍ ZÁVLAHY

Pro zastavení ať už manuálního, nebo automatického průběhu zavlažování otočte přepínačem na pozici OFF.

TIP: Pokud budete chtít pokračovat v automatické závlaze, otočte přepínačem zpátky na pozici AUTO. Pokud by zůstal přepínač na pozici OFF, nebude žádná závlaha spuštěna.

POZASTAVENÍ PŘEKRÝVAJÍCÍCH SE STARTŮ PROGRAMŮ

Pokud vložíte stejný startovací čas pro více programů, jednotka spustí program s nejnižším číslem a ostatní pozdrží. Postupně pak proběhnou všechny vložené startovací časy, ale v posunutém čase.

ZÁLOŽNÍ PROGRAM

Pokud v jednotce není vložena záložní baterie, nebo je baterie vybitá a při výpadku el. proudu dojde ke ztrátě naprogramovaných dat, je v jednotce uložen nouzový program, který po obnově dodávky el. energie bude provozovat každou sekci jednou denně v 12:00 v poledne po dobu 10 minut.

Pro uchování naprogramovaných dat a udržení aktuálního času by v jednotce měla být vložena 9V baterie.

TIP: Při nízkém stavu baterie, nebo když baterie není vůbec vložena, se na displeji zobrazí symbol BAT, pod označením režimu AM/ PM.

DALŠÍ FUNKCE

ČIDLO SRÁŽEK

Na svorkovnici ovládací jednotky lze napojit čidlo srážek. Ve chvíli, kdy je čidlo mokré, bude blokován průběh automatické závlahy. Na displeji se neukazuje žádná signalizace stavu čidla.

Pro napojení čidla postupujte následovně:

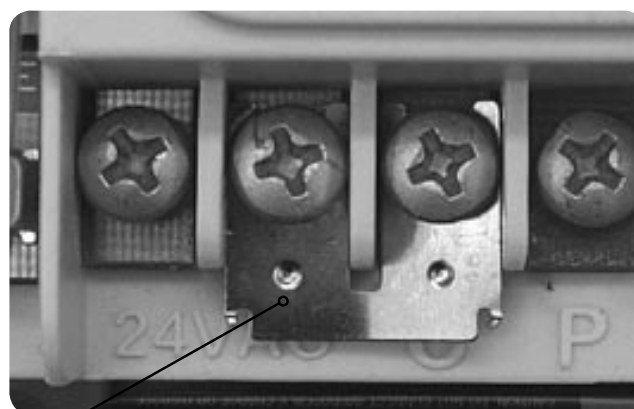
1. Manuální přepínač pro čidlo na čelní straně panelu musí být v "ON" pozici (zapnuto). Pro vypnutí vlivu čidla jednoduše přepněte přepínač do pozice "OFF". Tím umožníte průběh jak manuální, tak automatické závlahy.



2. Připojení vodičů od čidla:

A. Odstraňte klemu z výstupů 24V a C (pod krytem na svorkovnici jednotky).

B. Vodiče od čidla přiveďte k jednotce a upevněte je na svorkovnici. Jeden na výstup 24V a druhý na C (místa po odstraněné klemě). Polarita nerozhoduje.



ODSTRAŇTE KLEMU

VODIČE OD
ČIDLA Rain Sensor

POZNÁMKA: Výstup 24V, nejvíce vlevo, je aktivní.

TIP: Nezapomeňte vrátit přepínač do pozice "ON", pokud budete chtít obnovit funkci čidla.

TIP: při zapojení čidla srážek Rain Check. přerušte čidlem společný vodič a zaveďte ho na výstup C. Výstupy 24V a C nechte proklemované.

DALŠÍ FUNKCE

REŽIM VYPNUTÍ ZAVLAŽOVÁNÍ

Pro zabránění průběhu automatického zavlažování otočte přepínačem na pozici OFF. Na displeji se zobrazí "OFF". To znamená, že automatická závlaha probíhat nebude, ale naprogramovaná data jsou v paměti uchována. Pro obnovení automatického režimu otočte přepínačem na pozici AUTO.

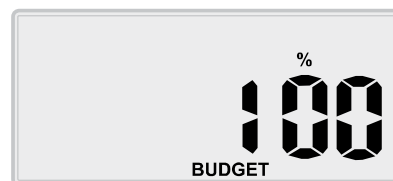
FUNKCE PROCENTUELNÍ ÚPRAVY DOB ZAVLAŽOVÁNÍ

Doby závlah vložené v automatických režimech lze upravit procentuelně všechny najednou, například při změnách počasí v různých obdobích zavlažovací sezony (jaro, léto, podzim), což šetří čas, vodu i peníze.

Ujistěte se, že je přepínač na pozici AUTO.

Stiskněte 

Na displeji se zobrazí:



To znamená, že vložené doby závlah budou spouštěny ve své nezměněné délce.

Procenta lze upravit v rozsahu 25% až 150% a to po 25% krocích.

Příklad: nastavíme-li 50%, doby závlah budou poloviční.

Pro nastavení hodnoty % použijte



Pro návrat na hodiny stlačte



Na displeji se vedle hodin objeví slovo BUDGET, což upozorňuje na to, že doby závlah jsou procentuelně upraveny.

MONTÁŽ JEDNOTKY

Tato jednotka je určena pro umístění do interiéru a nesmí být vystavena přímému vlivu počasí, slunci a stříkající vodě, či vlhkosti.

Osadte jednotku v blízkosti zásuvky 230V, nejlépe uvnitř budovy, v garáži, nebo jiném krytém prostoru. Pro jednoduchou obsluhu doporučujeme osazení do úrovně očí uživatele.

Do zdi našroubujte šroub s hlavičkou max 6mm a nechte mezi zdí hlavičkou šroubu mezeru cca 4mm. Použijte případně skobu.

Pověste na šroub jednotku za otvor na zadní stěně jednotky. Ujistěte se, že šroub je v otvoru pevně osazen. Jednotku můžete zajistit dalšími šrouby, které umístíte do otvorů na bocích schránky ve spodní části jednotky.

PŘIPOJENÍ NA ZDROJ ELEKTRICKÉ ENERGIE

VAROVÁNÍ:

1. Veškeré elektro práce musí být provedeny v souladu s místními a obecnými pravidly a vyhláškami. Nebudou-li předepsané postupy dodrženy, nebudou se na výrobky vztahovat záruční podmínky.

2. Při napojování, nebo odpojování kabelů od jednotky, nebo k elmag. ventilům, případně k čerpadlu, nebo hlavnímu elmag. ventilu, odpojte přívod el. energie 230V do jednotky.

INSTALAČNÍ POKYNY

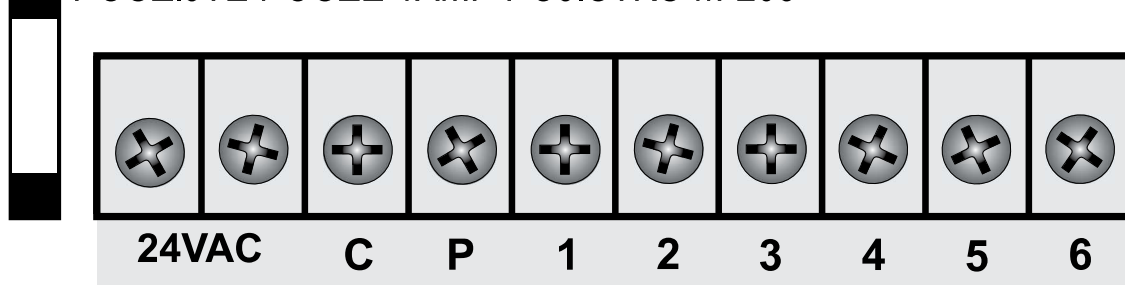
ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

PŘÍPRAVA

1. Připravte si správnou délku vodičů a na koncích, které budou připojeny na svorkovnici, je odizolujte v délce cca 6mm.
2. Povolte šrouby na svorkovnici tak, aby šlo pod ně vodiče snadno zasunout. Zasuňte je a dostatečně silně je zajistěte. Šrouby nepřetáhněte, mohlo by dojít k poškození svorkovnice.
3. Každý výstup poskytuje maximálně 0,5 Amp. Pokud budete chtít připojit na jeden výstup více než dvě cívky, zkontrolujte si velikost odběru Vašich cívek.

SCHEMA SVORKOVNICE

POUŽIJTE POUZE 1AMP POJISTKU M-205



POPIS:

24VAC	ZDROJ 24V
C	VÝSTUP NA SPOLEČNÝ VODIČ
P	VÝSTUP NA ČERPADLO NEBO HLAVNÍ ELMAG. VENTIL
1 až 6	VÝSTUPY NA JEDNOTLIVÉ SEKCE (ELMAG. VENTILY)

INSTALAČNÍ POKYNY

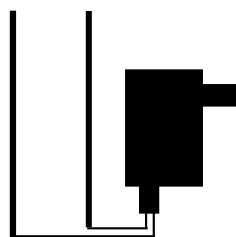
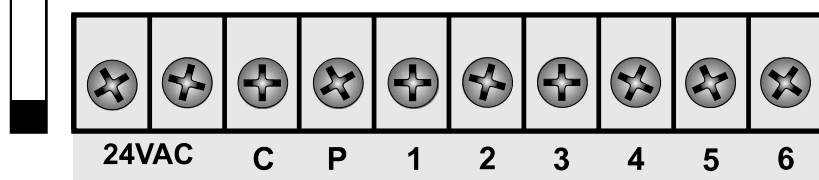
NAPOJENÍ NA ZDROJ EL. ENERGIE

Součástí jednotky je externí transformátor 230VAC na 24VAC.

Doporučujeme, aby transformátor nebyl napojen do sítě, na kterou jsou napojeny motory typu klimatizace, lednice, čerpadla pro bazén atd. Okruh s osvětlením je vpořádku.

SCHEMA ZAPOJENÍ

POUŽIJTE POUZE 1AMP POJISTKU M-205

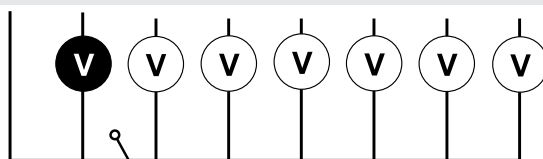
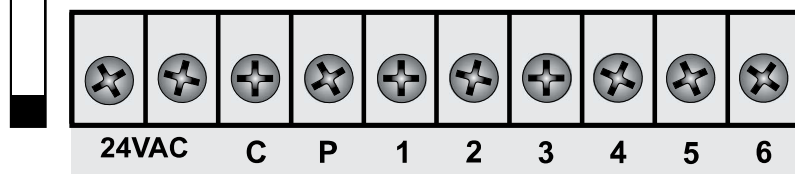


NAPOJENÍ SEKČNÍCH ELEKTROMAGNETICKÝCH VENTILŮ

Na každou sekci mohou být napojeny až dva 24VAC ventily.

SCHEMA ZAPOJENÍ

POUŽIJTE POUZE 1AMP POJISTKU M-205



Wodiče vstupují do jednotky otvorem v zadní stěně schránky

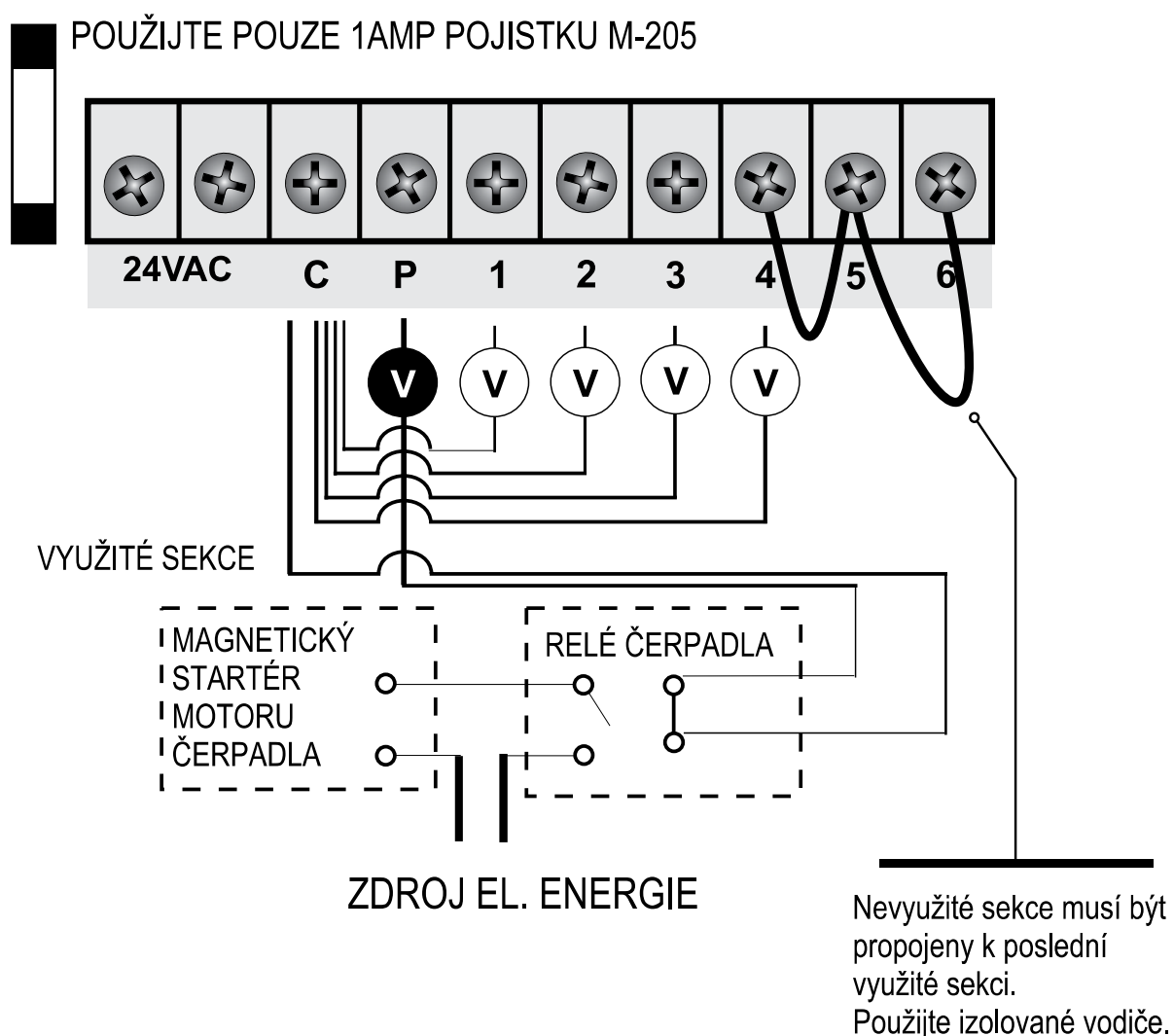
INSTALAČNÍ POKYNY

NAPOJENÍ ČERPADLA

Čerpadlo nelze napájet přímo z jednotky. Jednotka je určena na spínání vhodného relé čerpadla při zapojení viz níže. Jeden vodič z relé bude připojen na výstup P, druhý na výstup C (společný vodič).

Při spínání čerpadla jednotkou je nezbytné, aby případné nevyužité sekce byly propojeny vodiči k poslední využitě sekci, čímž se zabrání nebezpečí nechtěného spuštění čerpadla do zavřeného potrubí, a tím možnému poškození čerpadla.

Naše schema znázorňuje 6-ti skčň jednotku s využitými 4 sekcemi.



ELEKTRO PARAMETRY

ZDROJ EL. ENERGIE

Součástí této jednotky je externí transformátor (se zástrčkou) s výstupem 24VAC 60HZ a 0.85Amp.

INTERIÉROVÝ MODEL

Správné zapojení tohoto modelu je znázorněno na straně 16. Tento model je vhodný pouze pro **umístění do interiérů**.

ELEKTRO PARAMETRY

- ▶ Vstup: 24VAC 60Hz
- ▶ Výstup: maximálně 0.85 Amp
 - Výstup k elmag. ventilům: 24VAC 50/60Hz 0.5Amp max.
 - Výstup k hlavnímu elmag. ventilu/ čerpadlu: 24VAC 0.25Amp max.

POZNÁMKA: Transformátor a kapacita pojistky musí odpovídat uvedeným parametrům.

- ▶ Ochrana proti přepětí: standardní 20mm 1Amp pojistka
- ▶ Ochrana při výpadku proudu: 9V baterie udrží aktuální čas a naprogramovaná data cca po dobu max 2 týdnů.
- ▶ Veškerá elektro zapojení musí být provedena a chráněna dle příslušných předpisů a nařízení.

REKLAMACE JEDNOTKY

Jednotka by vždy měla být servisována autorizovanou osobou.

POSTUPUJTE DLE NÁSLEDUJÍCÍCH KROKŮ:

1. Odpojte dodávku el. energie 230V do jednotky.
2. Odpojte vodiče ze svorkovnice z výstupů 24VAC.
3. Zřetelně si označte vodiče z výstupů 1 až 6. To vám usnadní zpětné zapojení jednotky dle Vámi zavedeného schématu.
4. Odpojte vodiče od svorkovnice ovládací jednotky.
5. Sundejte jednotku ze zdi.
6. Opatrně zabalte celou jednotku do ochranného obalu, tak, aby nedošlo při přepravě k jejímu poškození a zašlete dodavateli.

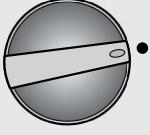
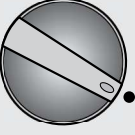
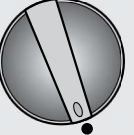
POZNÁMKA: Na transportem poškozenou jednotku s nevztahuje reklamacce.

7. Při opětovné montáži jednotky postupujte zpětně podle uvedeného postupu.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

POPIS PROBLÉMU	PRAVDĚPODOBNÝ DŮVOD	MOŽNÉ ŘEŠENÍ
Prázdný displej	Vadné trafo Vadná pojistka	Zkontrolujte pojistku, připojení jednotky, trafo.
Nepracuje jedna sekce	Vadná cívka, nebo poškozený ovládací vodič.	Přepojte ovládací vodič na fungující výstup. Pokud sekce spustí, je chyba na svorkovnici, pokud ne, zkontrolujte cívku a ovládací vodiče od nefungující sekce.
Přepálená pojistka	Nesprávné el. zapojení, špatný spoj vodičů.	Zkontrolujte vodiče a spoje.
Nedochází k automatickému spuštění závlahy.	Chyba v programu, nebo přepálená pojistka.	Jde-li sekce spustit v manuálním režimu, zkontrolujte program, jinak zkontrolujte pojistku, zapojení a kabely.
Tlačítka nereagují	Zkrat na tlačítkách nebo nesprávný postup programování.	Zkontrolujte podle manuálu postup programování. Pokud tlačítka stále nereagují, jednotku reklamujte.
Systém se spíná náhodně.	V automatickém režimu je vloženo příliš mnoho startovacích časů.	Zkontrolujte startovací časy ve všech programech. Vložené sekce mají být v programu spuštěny jednou v daný startovací čas. Pokud problém přetrvává, jednotku reklamujte.
Spíná více než jedna sekce najednou.	Pravděpodobně závada na elektronické desce jednotky.	Přepojte problémové sekce na správně fungující výstupy. Pokud problém přetrvává, jednotku reklamujte.
Cvakání při spuštění čerpadla.	Vadné relé, nebo motorový spouštěč čerpadla.	Odborně proměřit napětí na relé, nebo motorovém spouštěči.
Displej je prasklý, nebo se zobrazují neúplné symboly.	Displej poničen při dopravě.	Jednotku reklamujte.

ZAVLAŽOVACÍ REŽIM

ČÍSLO SEKCE, POPIS PLOCHY			
1		4	
2		5	
3		6	
PROGRAM			
	STARTOVACÍ ČAS	ZAVLAŽOVACÍ DNY	STATION DOBA ZÁVLAHY (minuty)
1	Start Time 1:		1
	Start Time 2:		2
	Start Time 3:		3
	Start Time 4:		4
			5
2	Start Time 1:		1
	Start Time 2:		2
	Start Time 3:		3
	Start Time 4:		4
			5
3	Start Time 1:		1
	Start Time 2:		2
	Start Time 3:		3
	Start Time 4:		4
			5
4	Start Time 1:		1
	Start Time 2:		2
	Start Time 3:		3
	Start Time 4:		4
			5

ittec s.r.o. Komerční zóna AOS Modletice 106, 251 01 Říčany u Prahy,
tel: 323 616 222 fax: 323 616 223, www.ittec.cz



K-Rain Manufacturing Corp.
1640 Australian Avenue
Riviera Beach, FL 33404 USA
+1 561 844-1002
FAX: +1 561 842-9493
1.800.735.7246 | www.krain.com

© K-Rain Manufacturing Corporation
AN ISO 9001:2000 CERTIFIED COMPANY