DCS - profesionální řídící jednotka k ovládání závlahy.

Vlastnosti:

- * Samostatně programovatelný ventil
- * Týdenní nebo cyklický program
- * Až 4 závlahy denně v týdenním programu
- * Závlahové okno v cyklickém programu
- * Závlahové cykly : Od 5 sec. až 12 hodin.
- * Závlahové cykly v cyklickém programu: Od jedné minuty až jednou měsíčně.
- * Odolnost v drsných klimatických podmínkách.
- * Odolný proti vodě.
- * Jednoduchý, čtyři knoflíky pro programování.
- * Možnost ručního ovládání.
- * Zdroj: Trafo 24/230V
- * Záložní zdroj: dvě 9V alkalické baterie.
- * Možno použít ventily typu:
 - GALCON 2-cestný (modrá), GALCON 3-cestný
- * Možnost připojení čidla (vlhkostní, teplotní, dešťové) s možností jeho vypnutí

Poznámka: Tento návod zahrnuje pouze 2-cestné a 3-cestné ventily.





CE

J+J závlahové systémy, s.r.o., Senice 24, 290 01 Poděbrady info@zavlahy-jerabek.cz, www.zavlahy-jerabek.cz

1.1. Ruční-mechanické ovládání

Ventil může být otevřený nebo zavřený nezávisle na ovládací jednotce. Ruční ovládání je užitečné když požadujeme okamžité zavlažení mimo naprogramovaný interval. U 3-cestného ventilu (A) páčku na selenoidu můžeme nastavit do polohy: ventil je trvale zavřený (1), automatický provoz (AUTO) a trvale otevřený (2).



Poznámka: otevřená a zavřená poloha páčky je u 2-cestného a 3-cestného ventilu obráceno (viz obr. dole)



.Důležité! Pro automatickou činnost, musí být páčka ve střední poloze (AUTO).

1.2. Vložení baterií

Krytku bateriového pouzdra uvolníme jejím pootočením do polohy 11 hod. (viz. obr.). Vložíme baterie. Na display se objeví čas "12:00". Ovl. jednotka je nyní připravena k programování.



1.3. Zapojení solenoidu a čidla

1.3. 1. Model DCIS-6051 WP

Solenoid je trvale připojen kabelem k ovládací jednotce. Tento model nezahrnuje žádnou přípojku pro čidlo.

1.3. 2. Modely DCIS-6051 SN, DC4S-6054 SN



- 1. Odstranit spodní krýt [1] z ovládací jednotky.
- Připojení kabelu solenoidu na svorkovnici [2]: Tří žílový kabel (bílý, červený a černý) vystupuje od každého solenoidu. Připojíme bílý vodič (W) na svorku "C".
- 3. Připojíme červený a černý vodič od každého solenoidu k odpovídající svorce (R=červený vodič, B=černý vodič), každý červený a černý vodič je připojen ke svorce se stejným číslem. Pořadí ventilů je označeno: V1 = první ventil, V2 = druhý ventil, etc.
- 4. Čidlo připojíme na svorky označené SNSR [3].

1.3. 3. Modely DC4S-6054 WP, DCIS-6051 WP SN, DC4S-6054 WP

Z ovládací jednotky vystupují čtyři kabely označené od 1 do 4 . Pátý kabel je neoznačený. Konec každého kabelu je chráněný plastovým krytem, který musí být odstraněn před připojením. Kabely označené 1 až 4 by měly být připojeny k solenoidům ventilu (3) a pátý kabel k čidlu (4).



Ovládací jednotka je vodotěsná. Aby vydržela vodotěsná, je důležité zajistit následující:

- * neodstraňovat ochranný kryt z kabelů, které nejsou připojeny k solenoidu ventilu. Nekryté konce kabelu mohou zkratovat mezi sebou nebo jinými vodiči.
- * Ke spojení kabelu od ovládací jednotky s kabelem od ventilu (3) používejte zvláštní nepromokavé spojky (2), které jsou v dodávce s výrobkem.Viz. obr.
- Odstřihnout plastový ochranný kryt kabelů od ovládací jednotky (1). Kabely solenoidu mají tři dráty: bílý, červený a černý. Stáhnout 3-4 cm vnější izolace. Nestáhnout samotné dráty. Jestliže vodiče jsou uvolněny, odkrojíme barevnou izolaci. Kovový vodič by se neměl vkládat do vodotěsného konektoru.
- 2. Připojit všechny dráty do vodotěsného konektoru (2).
- 3. V kabelu jsou tři dráty: bílý, červený a černý. Spojíme bílý drát od solenoidu do konektoru, do kterého jsme připojili bílý drát od ovládací jednotky. Stiskneme prostřední červený kotouč dokud nezaklapne. Spojíme červený a černý drát podle stejného principu.
- 4. Spojíme zbývající kabely podle čísla ventilů. Zkontrolujte zda čísla ventilů souhlasí s čísly kabelů od ovládací jednotky.

Snímač (čidlo): Čidlo připojíme dodatečně na neoznačený kabel. Tento kabel obsahuje pouze dva dráty.

Důležité: Neprogramujte ventil, který není v používání nebo není spojen vodotěsnými konektory.

2. Programování ovládací jednotky.

V této části vás podrobně seznámíme s jednotlivými kroky nastavení jednotlivých programů Procesor ovládací jednotky je programovaný s pomocí 4 tlačítek:



Přepínání jednotlivých kroků programování - pro vybrání požadovaného způsobu programování. (např. nastavení hodin).



Volba parametru - vybrat parametr, který chci změnit (např., hodina, minuta, etc.). Pouze blikající parametr může být změněn.



Zvýšit hodnotu od vybraného parametru (Např.: změna nastavení času z 06:00 na 07:00).

Snížit hodnotu od vybraného parametru (Např.: změna nastavení času z 06:00 na 05:00).

2.1. Nastavení aktuálního času a dne v týdnu

- 1. Stiskni několikrát 😐 dokud se neobjeví značka 🕑
- 2. Stiskni Číslice hodin bliká. Nastav aktuální hodinu pomocí tlačítka (+) na např. 6 hod.
 (poznámka: označení AM (dopoledne) a PM (odpoledne) se objeví vlevo od číslice hodin.
- 3. Stiskni (Číslice minut bliká. Nastav aktuální minuty pomocí tlačítka (+) nebo (-) na např. 28 min.
- M Tu W Th F Sa Su WALE DURATION DAYS STARTS WANAL 1 2 3 4 1 2 3 4 DC4-S
- 5. Stiskni 🕑 V horní části displae začne blikat černá šipka. Ukazuje zkratky anglických názvů dnů v týdnu. Nastav aktuální den pomocí tlačítka (+) nebo (-) na př. úterý.

Μ	pondělí	F	pátek
Tu	úterý	Sa	sobota
W	středa	Su	neděle
Th	čtvrtek		

* Blikání bude ukončeno po uplynutí 10 sec. Potom stisknutím tl 2 (šipka) pokračujeme v nastavování dalších parametrů.

2. 2.Volba ventilů (pouze model DC4S).

Tento model pracuje s 1 -4 ventily, každý je nezávisle programovatelný. Výběr požadovaného ventilu.

- 1. Stiskni 🖨 dokud se neobjeví na displai v levém horní rohu 🗭
- 2. Stiskni⊕. Na spodku displae se objeví blikající šipka ¥
- 3. Požadovaný ventil vybereme nastavením šipky na číslo ventilu pomocí tlačítek (+) nebo (-)
- 4. Stiskem (pokračujeme v nastavování dalších parametrů.

2.3. Nastavení doby zavlažování.

Toto nastavení určí délku, po kterou bude ventil otevřený. 1. Stiskni (🖵) dokud se neobjeví 💈

2. Stiskni 🕑 Číslice hodina bliká. Stiskni 🕑 znovu - číslice minut bliká. Stiskni 🕑 zpět - číslice sekund blikají. Požadovanou dobu zavlažování nastavíme stlačením (+) nebo (-).

3. Stiskem (pokračujeme v nastavování dalších parametrů.

* Poznámka: období zavlažování v sekundách se nastavuje po krocích 5 sekund.

2.4. Volba zavlažování dny v týdnu.

Toto nám umožňuje nastavit určité dny v týdnu, kdy

proběhne zavlažování u daného naprogaramovaného

ventilu

- 1. Stiskni 🗇 dokud se neobjeví kalendář 🖾
- Stiskni Začne blikat šipka (ukazující na zkratky angl. názvů dnů v týdnu) pod pondělím.
- 3. Vyberte požadovaný den v týdnu stlačením 🕑
- Volba zavlažovaných dnů: Stiskněte (+). Pod vybraným dnem šipka přestane blikat a zůstane zobrazena. Blikající šipka se přesune o jedno postavení doprava, na sousední den v týdnu. Vybereme další dny v týdnu stejným způsobem.







- Vymazat den kdy nechci zavlažovat: Stiskni (-). Šipka pod vybraným dnem zmizí. Blikající šipka se přesune o jedno postavení doprava, na sousední den v týdnu.
- 6. Stiskem 🕞 pokračujeme v nastavování dalších parametrů programu
- Když blikající šipka je pod nedělí, a stlačíme ukáže se nápis " 0 n CE" ve středu displae a symbol v pravém rohu. Do programu volby jednotlivých dnů se vrátíme zpět stiskem

2.5. Nastavení doby startu zavlažování.

V tomto kroku mohou být naprogramovány až 4 samostatné doby startu zavlažovaní během vybraného dne pro každý ventil . Vybraný ventil bude otevřený v každém z nastavených dob startu, kap. 3.3



- Stiskni a objeví se [1] a nápis "OFF" pokud ventil nebyl dosud nastaven, nebo poslední nastavený čas spuštění závlahy
- Stiskněte
 Na displai bude blikat nápis "OFF" nebo poslední nastavený čas spuštění.
- 3. Nastavte požadovaný začátek pomocí tlačítek (+) nebo (-).(Poznámka: Označení dopoledního času "AM" o odpoledního "PM" se objevuje vlevo od číslic hodin). Opakovat tento postup pro nastavení doby startu 2, 3 a 4, podle našich požadavků
- 4. Zrušení nastavené doby startu docílíme: stiskneme a číslice hodin bude blikat. Stiskni(+) nebo (-) dokud se neobjeví nápis "OFF" . Pokračuj bodem č.6
- 5. Pouze typy DC4 :
 Stiskni dokud se neobjeví symbol ventilu
 Vyberte další ventil jako v kap. 3.2.
 "Volba ventilu" a opakujte kroky 1-3 s nastavením startovacích časů pro ostatní ventily.
- Stiskem přejdeme k další funkci ovládací jednotky kapitola 4.5. "Ruční ovládání zavlažování"

2. 6. Příklad: Programování zavlažování v týdenním režimu.

Předpokládejme, že chceme zavlažovat tři krát denně :

v 8:00 (8:00 AM), ve 13:00 (1:00 PM) a v 19:00 (7:00 PM), podobu 2 hod. a 30 min. vždy v pondělí a ve čtvrtek.

Jestliže vy užíváte model DC1s, pokračujte bodem č. 4.

- 1. Stiskni 🗊 dokud se neobjeví 🗭
- 2. Stisknic) Objeví se blikající šipka na spodku display.
- 3. Stiskni (+) nebo (-) a postupuj šipkou k vyvolenému číslu ventilu, který chci programovat.
- 4. Stiskni dokud se neobjeví symbol přesýpacích hodin 🕱
- 5. Stiskni 🕞 Číslice hodin bliká. Stiskni (+) nebo (-) dokud se nezobrazí číslice 2.
 - Stiskni (=). Číslice minuty blikají.Stiskni (+) nebo (-) dokud se nezobrazí číslice 30.
- 6. Stiskni. 🕞 Objeví se kalendář
- 7. Stiskni Černá šipka na vrchu display začne blikat, pod nedělí. Stiskni až
 blikající šipka je pod pondělím, pak stiskni (+)
 Šipka pod pondělím přestane blikat a začne blikat sousední šipka vpravo pod úterkem.
 Stiskni dvakrát a blikající šipka bude pod čtvrtkem, stlač (+).
- 8. Stiskni (Doba startu). Na displai se objeví v závorce č. [1] vedle nápisu "starts".
 Stiskni (E) Číslice hodin blikají.
- 9. Nastavit dobu startu 8:00AM stlačením (+) nebo (-)

(Poznámka: označení dopoledne nebo odpoledne (AM a PM) se objeví vlevo od hodinové číslice.)

Opakovat tento krok pro nastavení doby startu závlahy [2] 1:00 PM a doba startu [3] 7:00 PM.

- 10. Stiskni (□) (Doba startu) objeví se. [4]
 Stiskni (□). Číslice hodin blikají.
- Stiskni(+) nebo (-) dokud se neobjeví nápis"**0 f f**" . Doba startu [4] je zrušená. (Chtěli jsme zavlažovat 3 x denně)

3. Další volby programování

3.1. Jedna závlaha

Tato volba umožňuje naprogramovat zavlažování jedné závlahy.

- 1. Stiskni 🗇 dokud neobjeví se kalendář.
- 2. Stiskni ^(☉) . Po přeskočení všech dnů v týdnu naskočí ^(☉) v pravém horním rohu značka a prostřed bliká nápis "O n C E"
- 3. Přikročit ke kapitole 3.3 nastavení doby startu den a čas.

3.2. Cyklické zavlažování.



Jeden cyklus každé x minuty, hodiny nebo dny, podle nastavené doby zavlažování v kap. 2.3.

- 1. Stiskni 🕞 dokud se neobjeví kalendář.
- Stiskni (*) . Po přeskočení všech dnů v týdnu naskočí v prvém horním rohu značka (*) a uprostřed bliká nápis "O n C E"
- Při blikajícím displai, stiskni (+) nebo (-)
 Na displai se objeví slovo "Evry" (každý) a blikající číslice od hodin a minut pro cyklus.
- 7. Nastav požadovanou frekvenci zavlažování v minutách, hodinách nebo dnech stlačením (+) nebo (-), nejprve minuty,pak hodiny a pak dny.

Když je perioda zavlažování větší jak 23 hodin, objeví se slovo "days" a nad ním číslice označující periodu ve dnech. Například, jestliže frekvence zavlažování je 2 dny, zavlažování proběhne jednou za dva dny, po nastavenou dobu závlahy.





3.3. Nastavení dne v týdnu a doby startu pro cyklickou závlahu a jednu závlahu.

Tato volba umožňuje nastavit předem dobu spuštění závlahy.

Číslo nad "days" udává počet dní do spuštění závlahy,

0 dny = program startuje dnes; 1 den = program startuje

zítra, etc. (do 30 dnů). Nastavíme-li dobu startu dříve než je čas

v době programování, spustí se závlaha až příští den (příští cyklus).

- 1. Stiskni 💬 🛛 . Objeví se [1 🔄] (číslo ventilu)
- 2. Stiskni 🐵 . Číslice hodin blikají.
- 3. Nastavit požadovanou otevírací dobu stlačením (+) nebo (-).
- 4. Stiskni 🕏 . Přeskočíte k blikající číslici vpravo od nastaveného času (nad "days").
- 5. Nastavit počet dnů do otevření ventilu stlačením (+) nebo (-).
- 6. Stiskem 4 -krát se vrátíte do hlavní obrazovky (hodiny).
- * Časy 2, 3 a 4 pro otevření ventilu jsou v tomto režimu zrušeny.

3.4. Příklad: Programování cyklické závlahy.

Předpokládejme že chceme naprogramovat otevření ventilu pro závlahu ve 12:45 PM, po dobu jedné hodiny, jednou za 5 dnů.

- 1. Nastavit dobu zavlažování jako v kapitole 2.3,
- 2. Stiskni dokud se neobjeví kalendář
- 3. Stiskni 🕙 8 krát (pro všechny dny v týdnu) dokud se neobjeví blikající nápis " 0nCE",
- Zatímco bliká display, stiskni(+) nebo (-) Objeví se blikající X:XY, zavlažovací cyklus v hodinách a minutách.
- Tiskni (+) dokud hodiny a minuty na displai nezmizí a objeví se nápis "days" s číslem nad ním. Stiskni(+) až naskočí číslo 5 (závlahový cyklus po 5 dnech)
- 6. Stiskni objeví se. [1]
- 7. Stiskni 🕤 🛛 . Blikají číslice hodin .
- 8. Stiskni(+) a nastav 12 (PM).
- 9. Stiskni 🕤 . Blikají číslice minut .
- 10. Stiskni(-) a nastav 45 minut



3. 5. "Ruční" spuštění zavlažování přes ovládací jednotku.

Tato volba umožňuje otevřít vybraný ventil s automatickým uzavřením po uplynutí závlahové doby Poznámka: původní nastavený program bude normálně pokračovat

 Pouze typy DC4S: Stiskni dokud se neobjeví (značka ventilu)

Vyber jeden nebo více ventilů jako v kapitole 2.2, "volba ventilu".

- Tiskni (=) až se objeví vedle nápisu MANUAL značka dlaně.
- Stiskem (+) se otevře ventil. Na displai se objeví nápis "ON"
- 8. Stiskem (-) se ventil uzavře. Na displai se objeví nápis "OFF"

3. 6. Vypnutí ovládací jednotky

Tato volba umožňuje dočasně zastavit zavlažování.

Například, za deště.

Nastavený program zůstává zachován v paměti ovl. jednotky, ale nepracuje dokud je ovl. jednotka vypnuta.

1. Stiskni 💬 dokud se v pravém horním rohu (vedle nápisu "rain off")

neobjeví obrázek postřikovače.

2. Stiskni (+). Přes postřikovač bude blikat křížek

Stiskem(-) vrátíme zavlažování do automatického režimu. X zmizí a znovu se objeví samotný postřikovač.







3. 7. Program uzamčení snímače (čidla)

(Tato volba je zahrnutá v modelu DCIS-6051 WP)

Toto umožňuje odpojení (uzamknutí) funkce ovlivňování automatického zavlažování pomocí čidel (vlhkosti, dešťové a pod.) Vypnutím snímače můžeme provozovat závlahu i mimo rozsah nastaveného čidla.

Například, jestliže je snímač deště připojen k ovládací jednotce, spustí se závlaha až čidlo zůstane suché. Jestliže prší, čidlo nepřipustí otevření žádného ventilu.

Každý jednotlivý ventil může být ovládán ve spojitosti s čidlem.

(připojení čidla je popsáno v kapitole 1.3."Zapojení el. vedení Solenoid a čidlo")

1. Pouze typy DC4S.

- 2. Stiskni až se objeví značka čidla vedle nápisu
 "sensor"
- Stiskni (+) uvedeme k činnosti čidlo v programu zavlažování pro vybraný ventil.
- Při uzavřeném obvodu čidlo (t.j. čidlo zjistí trvání podmínek pro vypnutí zavlažování) signalizuje tento stav blikáním značka senzoru na display. V této situaci, zavlažování nebude pracovat u těch ventilů, které jsou spojeny s čidlem.

4. Stiskem (-) čidlo vyřadíme z provozu. Nápis "OFF" signalizuje vypnutí čidla





3. 8. Zavlažovací okno v cyklickém programu.

Zavlažovací okno umožňuje zavlažování v cyklech, které se koná pouze během ohraničené části dne (okno). Zavlažovací okna jsou omezená v jednom dnu max. na 23 hodin, a pouze v cyklickém zavlažování (nastavení cyklů viz. kap.3.2).

Tato funkce je užitečná, když zavlažování požadujeme pouze v hodinách s vysokou teplotou ve dne.



Přesvědčíme se, že se objevuje na displai symbol 🌑 (kapitola 3.2).

- Tiskni až se objeví symbol otevřeného okna na displai vedle W. OPEN, s nápisem vypnuto "OFF" nebo již nastavený čas posledního otevření okna.
- 2. Stiskni 🙁 . Nápis "OFF" (vypnuto) bliká.
- Stiskni (+) nebo (-) a nastav požadovanou dobu otevření okna (věnujte pozornost označení AM/ PM)

Vypnutí funkce závlahového okna:

- Stiskni (dokud se neobjeví symbol zavřených dveří s 12:00 PM nebo poslední čas nastavení uzavření okna.
- Stiskni(+) nebo (-) a nastav požadovaný čas uzavření okna

M Tu W Th F Sa Su WAVE DURATION DAYS STARTS WANLAL 1234 1234 DC4-S

(věnujte pozornost označení AM/ PM)

* Jestliže zavlažovací cyklus přesáhne 24 hodin je naprogramované zavlažovací okno funkce neschopné.

Vyřadit z provozu funkce zavlažovací okno

- Tiskni
 až se objeví symbol otevřeného
 okna, s nastavením času posledního otevřeného okna.
- Stiskni Na displai začne blikat čas otevření zavlažovacího okna .
- Stiskni (-). Na displai zmizí nastavený čas a objeví se nápis "OFF" vedle

