

GF Programovateľná jednotka, kód 761422

Návod na použitie

Technické parametre

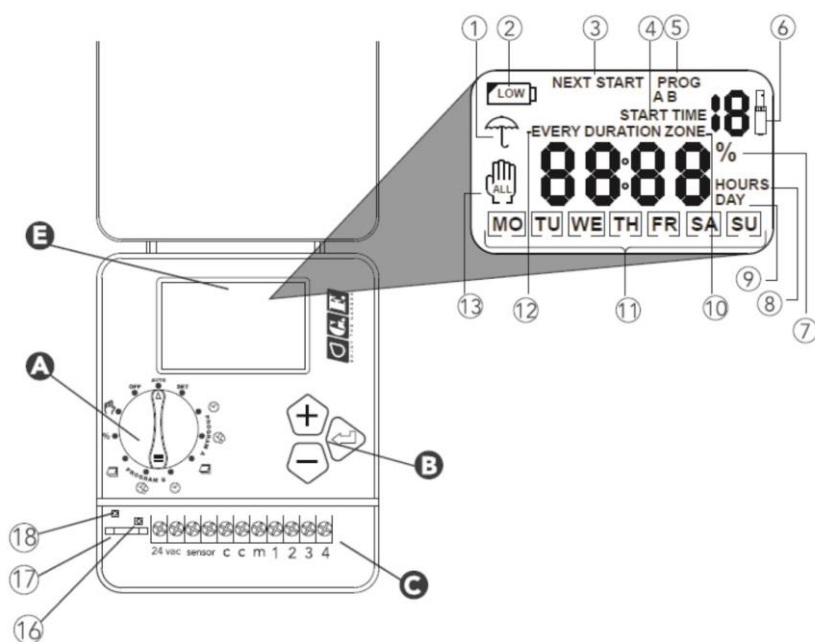
- Vhodné pre 6 staníc
- Externý transformátor
- 220 VAC 50Hz
- Výkon 24V AC, 0,8A
- 2 nezávislé programy
- 2 štartovacie časy /jeden pre každý program/
- Indikácia času do ďalšieho zavlažovania
- Zavlažovací čas 1-240 minút na stanicu
- Zavlažovací plán: 7 denný kalendár s individuálnym denným programom
- Sezónne nastavenie od 10% do 200%
- Ovládanie čerpadla a hlavného ventilu /24 VAC /
- Vonkajší dažďový senzor
- Funkcia „Vypnuté – OFF“
- Energeticky nezávislá pamäť – 2x1,5V AA alkalické batérie – zálohovanie na zachovanie programu počas výpadku energie /batérie nie sú súčasťou balenia/
- Indikátor vybitia batérie pre zálohovanie



Ovládač

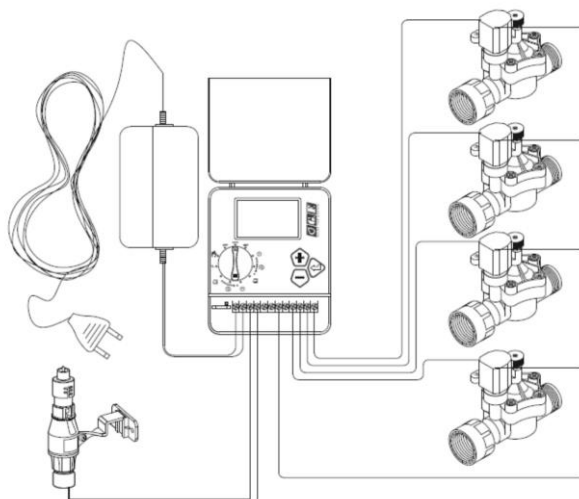
Pozor!

Pre vonkajšiu jednotku je časovač uzavretý v skrinke odolnej voči poveternostným vplyvom. Pri výbere miesta na inštaláciu vyberte miesto chránené pred poveternostnými vplyvmi.



A	Kruhový volič
	Programy sú nastavené na automatické spustenie.
	Aktuálny čas a dátum je možné zmeniť.
	Čas zavlažovania je možné meniť.
	Trvanie zavlažovacieho cyklu možno zmeniť.
	Frekvenciu medzi jednotlivými zavlažovacími cyklami možno zmeniť.
B	Programovacie tlačidlo
	Tlačidlo zvyšuje hodnoty.
	Tlačidlo potvrdzuje hodnoty a pokračuje v programovaní /enter/.
	Tlačidlo znižuje hodnoty.
C	Terminálna časť
24 vac	Vstup káblového transformátora
sensor	Vstup dažďového senzora.
M	Výstup hlavného ventilu riadenia čerpadla.
1...8	Sektorová produkcia.
16	Tlačidlo CLEAN – vymazať.
17	Ochranná poistka 1A.
18	Reset - reštartuje programovanie.
	Extra
	Manuálne zavlažovanie bez narušenia predvolených programov.
	Sezónnou úpravou /rozpočtom/ je možné zavlažovať pomocou percent.
E	
1	Dažďový senzor je aktívny.
2	Záložné batérie sú takmer vybité.
3	Označuje nasledujúci čas začiatku zavlažovania.
4	Označuje čas začiatku zavlažovania.
5	Označuje programy.
6	Označuje prebiehajúce zavlažovanie.
7	Označuje, že sezónna úprava /rozpočet/ je aktívna.
8	Hodiny
9	Deň
10	Čas zavlažovania
11	Dni v týždni
12	Interval medzi cyklami.
13	Prebiehajúce manuálne zavlažovanie.

Elektrické pripojenie

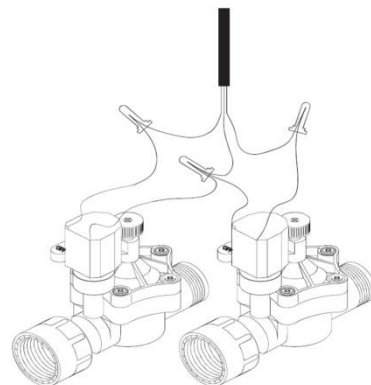


Každý 24 VAC elektrický ventil je vybavený dvoma čiernymi káblami. Prvý identifikuje číslo oblasti a má byť pripojený k terminálu. Druhým je spoločný kábel terminálu, ktorý bude spojený s výstupom C a terminálovom priestore spolu s ostatnými bežnými káblami všetkých elektrických ventilov.

Káble elektrických ventilov 24 VAC nemajú polaritu. Dažďový senzor pripojte k výstupnému označeniu SENSOR v priestore svoriek. Ak používate model v interiéri, zapojte káble transformátorov do vstupu 24 VAC.

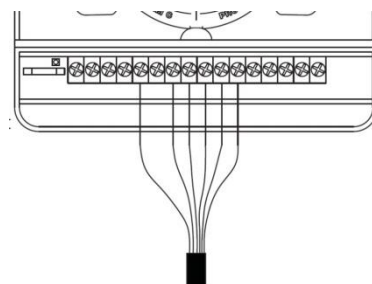
Zapojenie elektrických ventilov

- Ak je vzdialenosť medzi časovačom a ventilom 300m2 alebo menej, je vhodný pripojovací drôt s hrúbkou 1mm. Drôty je možné natiahnuť a zakopať v rúrke z PVC, aby sa zvýšila ochrana. Dajte pozor, aby ste káble nezakopali na miestach, kde by sa mohli v budúcnosti poškodiť kopaním alebo rýľovaním.
- Každý ventil má dva drôty. Jeden vodič musí byť pripojený ako bežný spolu s ostatnými spoločnými drôtmi k jednému spoločnému vodiču vedenému do časovača. Druhý drôt ventilu musí byť pripojený k drôtu konkrétnej stanice, ktorý bude tento ventil ovládať.
- Všetky vodiče by sa mali spojiť pomocou matíc, spájky alebo vinylovej pásky. Pre dodatočnú ochranu používajte na vodotesné spojenie mazací uzáver WaterMaster.
- Aby sa predišlo elektrickým rizikám, ku každej stanici by mal byť pripojený iba jeden ventil. (Poznámka: Do každého terminálu je možné nainštalovať iba jeden vodič. Ak sa vo vašom systéme používajú viac ako dva bežné drôty, spojte niekoľko spolu, takže do každého z terminálov vedie iba jeden drôt. Spojenie chráňte pomocou drôtenej matice.)



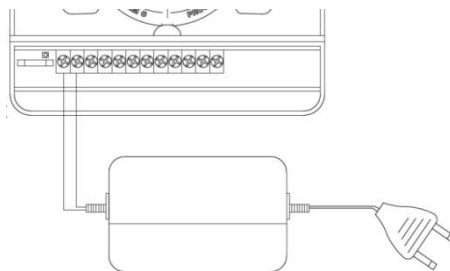
Pripojenie ventilov k časovaču

- Odstráňte kryt priestoru svorkovnice.
- Odstráňte plastovú izoláciu (6mm) z konca každého vodiča.
- Určte, ktorý ventil bude pripojený ku ktorej stanici. Pripojte každý vodič ventilu k terminálu stanice (označené 1-6) úplným zasunutím holého drôtu do terminálu.
- Na otvorenie terminálov použite malý skrutkovač s hlavou Phillips.
- Spoločný vodič pripojte k terminálu označenému „com“.



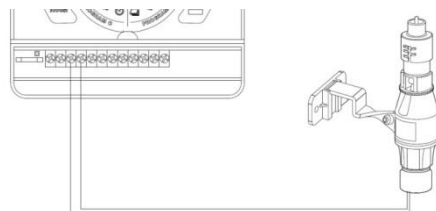
Pripojenie transformátora

- Po odstránení krytu nájdite dva otvory pre svorky označené „24 VAC“. Uistite sa, že transformátor nie je zapojený. Vložte jeden z dvoch napájacích káblov z transformátora do každej svorky.
 - Na otvorenie terminálu, aby sa umožnilo vloženie alebo vybratie vodiča, budete musieť použiť malý skrutkovač s hlavou Phillips.
 - Zapojte transformátor.
- Upozornenie:* Nespájajte dva alebo viac časovačov spolu s jedným transformátorom.
- Nasaďte naspäť kryt.



Dažďový senzor

K regulátoru môže byť pripojený dažďový senzor alebo iný typ senzora počasia s mikrosplínačom. Dažďový senzor pozastaví programy počas dažďa, ktorý zabráni nadmernému zavlažovaniu.



Inštalácia batérií

Otvorte priehradku na batérie odskrutkovaním dvoch skrutiek na okrajoch. Do priehradky vložte dve alkalické batérie typu AA (1,5V). Vráťte na miesto priehradku, zaskrutkujte skrutky a utiahnite ich.



Nastavenie času a dňa

Otočením otočného gombíka do polohy SET displej začne blikať.

Na úpravu hodín použite tlačidlo +. Keď je dosiahnutá požadovaná hodina, stlačte ENTER a začnite nastavovať minúty. Opakujte vyššie uvedené kroky pomocou tlačidiel + a – a po dosiahnutí požadovaných minút potvrdte stlačením tlačidla ENTER. Tlačidlami + a – vyberte opäť aktuálny deň v týždni a stlačením tlačidla ENTER výber potvrdíte.

Po nastavení času a dňa otočte nastavovač doprava, aby ste mohli pokračovať v programovaní časovača, alebo otočením doľava obnovte automatické funkcie.

Programovanie zavlažovania

Jednotka je navrhnutá s 2 úplne nezávislými programami (A, B). Každý program umožňuje denné spustenie a môže byť kombinovaný s jedným alebo viacerými elektrickými ventilmi.

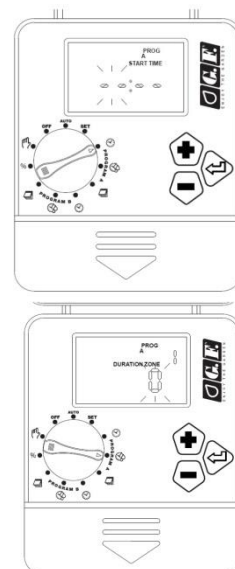
Počiatočný čas označuje otvorenie prvého elektrického ventilu spojeného s programom, otvorenie ďalších elektrických ventilov prebieha postupne.

Programovanie je jednoduché, pomocou troch jednoduchých krokov.

Krok 1: Nastavenie štartovacieho času

Štartovací čas je čas, kedy sa začne zavlažovací cyklus.

Otočte ovládací gombík na symbol, ktorý označuje START TIME, indikátor začne blikať. Tlačidlami + a – môžete zmeniť požadovanú štartovaciu hodinu a potvrdiť tlačidlom ENTER. Potom opakujte tento krok pre výber minút a pre potvrdenie stlačte ENTER.



Krok 2: Nastavenie doby trvania

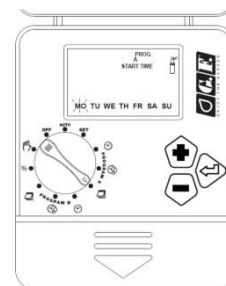
Doba trvania je čas stanovený pre každý cyklus zavlažovania. Otočte nastavovač na symbol, ktorý predstavuje DURATION ZONE a displej začne blikať. Pomocou tlačidiel + a – predĺžte alebo skráťte požadovaný čas

(minimálna doba trvania je 1 minúta, maximálna doba je 240 minút.), pre potvrdenie stlačte ENTER. Postup zopakujte pre všetky zóny.

Upozorňujeme, že ak je doba zavlažovania nastavená na 0, ventil zostane zatvorený a nedôjde k zavlažovaniu.

Krok 3: Frekvencia (zavlažovacie dni)

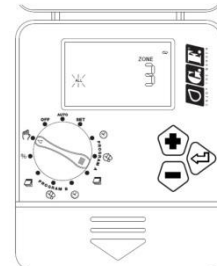
Frekvencia je interval medzi jedným zavlažovacím cyklom a ďalším cyklom. Otočte číselník na symbol WATERING DAYS, displej začne blikať. Stlačením + zavlažujete na ďalší deň, ak chcete zrušiť výber dňa, stlačte -.



Manuálne spustenie ALL

Otočením gombíka do polohy manuál označenej symbolom ruky bliká nápis „ALL“. Stlačením tlačidla ENTER sa spustí zavlažovanie všetkých oblastí jedna po druhej po dobu 3 minút.

Vezmite prosím na vedomie, že pri tejto funkcii nie je možné zmeniť parameter 3 minúty.



Manuálna zóna

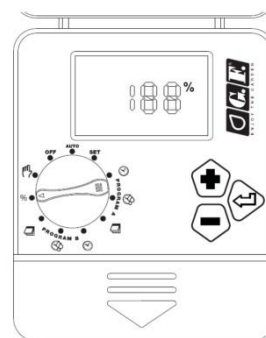
Posunutím gombíka do polohy manual označenej symbolom ruky bliká nápis „ALL“. Stlačením tlačidla „+“ môžete nastaviť časy zavlažovania zóny 1. Stlačením tlačidla ENTER potvrdíte a nastavíte časy zavlažovania následných zón.

Nastavené časy v tejto funkcii sa neukladajú.

Rozpočet %

Funkcia rozpočet umožňuje upravovať všetky zavlažovacie časy súčasne pomocou percent. Percentuálny podiel môžete zmeniť z minimálne 10% na maximálnych 200%.

Príklad: ovládač je naprogramovaný tak, aby vykonával zavlažovací cyklus o 7:00 ráno s časom zavlažovania 10 minút na zónu. Ak znížime percento zavlažovania (rozpočet) na 70%, regulátor vykoná zavlažovací cyklus o 7:00 dopoludnia s časom zavlažovania 7 minút na každú zónu.



Po stlačení tlačidla % začne obrazovka blikať a objaví sa 100. Zvýšte alebo znížte túto hodnotu pomocou tlačidiel + a -. Stlačením Enter potvrdíte a vráťte sa na domovskú stránku.

Upozornenie: Keď sa zmení funkcia rozpočet, symbol % zostane viditeľný na displeji. Symbol % sa nebude zobrazovať na displeji, iba ak je percentuálny rozpočet 100%.

V tejto funkcii sa mení len dĺžka zavlažovania, nemenia sa časy zavlažovania. Zmena zavlažovacích časov nie je vo funkcii rozpočet možná.

Riešenie problémov

Problém	Príčina	Riešenie
Na displeji sa zobrazí „no AC“	Do programátora neprichádza žiaden striedaný prúd.	Skontrolujte poistku. Skontrolujte, či je programátor správne pripojený.
Dažďový senzor nespúšťa systém.	Dažďový senzor je chybný alebo nie je správne pripojený. Systém je naprogramovaný tak, že senzor je mimo dosahu.	Overte, či je dažďový senzor správne pripojený k ovládaču. Aktivujte program aj so senzorom.
Displej je zablokovaný alebo zobrazuje nesprávne informácie	Špičkové napätie	Resetujte ovládač a znova programujte

Programátor nezastaví zavlažovanie	Bolo naprogramovaných príliš veľa štartovacích časov,	Programátor naprogramujte nanovo.
---------------------------------------	--	--------------------------------------

Varovanie: Akékoľvek neautorizované zásahy do tohto zariadenia, ktoré výrobca výslovne neschválil z hľadiska zhody, by mohli zrušiť právo na používanie tohto zariadenia a zrušiť platnosť záruky.

Výstraha: Toto zariadenie nie je navrhnuté na používanie deťmi bez dozoru. Dohliadnite na deti, aby sa nehrali zo zariadením.

Dovozca: Rebiop, s.r.o., Zlaté Moravce