

SERIA STPi : STP-400i, STP-600i, STP-900i

Cel mai ușor de programat și folosit controler din industria de irigații

- Este așa ușor de folosit încât nici nu este necesar să citiți instrucțiunile
- Ușor de folosit “ At-a-Glance” (dintr-o privire), programarea vă permite să vedeți toate informațiile din programul de udare pentru fiecare zonă, în același timp, pe controler.
- Controlul independent al zonelor vă conferă flexibilitate și ușurință în acomodarea cu diversele nevoi de udare pentru fiecare zonă în parte.



Caracteristici

Economie de apă

- Funcția de reglare a bugetului de apă vă permite să modificați cu ușurință programele de udare. Poate fi crescut timpul de udare cu până la 100% și coborât cu 90% cu incremente de 10%
- Funcția Water Now (Udă acum) vă permite să porniți udarea pe o zonă când este nevoie, fără a se modifica programul de udare deja instalat.
- În timpul zilelor ploioase se poate suspenda programul de udare cu până la 72 de ore (cu incremente de 12 ore) folosind funcția “Rain Delay”
- Pentru a se adapta la restricțiile de apă (în perioadele secetoase) controlerul poate fi programat să ude în anumite zile ale săptămânii - zile pare sau impare

Funcționare stabilă

- Controlerul își menține programele de udare memorate și în cazul în care se întrerupe alimentarea cu curent electric
- Bateria de Litiu încorporată în controler menține setările de timp

- Funcția de suprapunere previne ca două zone să pornească și să funcționeze în același timp

Un gazon sănătos cu o udare precisă

- Controlerul STPi vă permite să folosiți mai mulți timpi de pornire a irigației într-o ziș astfel vă ajută să mențineți sănătatea gazonului peluzei și a grădinii

Specificații

Porniri automate pe zi pe fiecare zonă : 4 (incremente de 15 minute)

Programe de irigație preinstalate:

- Udare în zile pare
- Udare în zile impare
- 7-zile – udare în fiecare zi din săptămână cu posibilitatea ca fiecare zi să poată fi definită ca zi de udare sau nu

Număr de zone: 4, 6 sau 9

Timpi de udare pe zonă : de la 1 minut la 4 ore cu incremente de 1 minut

Specificații electrice

Alimentare cu 230V - 50Hz

Ieșire de 24V – 50Hz, Capacitate: 0.56A (15.6VA)

Poate comanda 1 bobină Rain Bird de 24V, o electrovană master sau un releu de pompă

Dimensiuni

Înălțime: 17 cm

Lățime: 18 cm

Grosime : 3.5 cm

Modele

STP-400i: 4 stații, model de interior

STP-600i: 6 stații, model de interior

STP-900i: 9 stații, model de interior

Accesorii

LPVK-12E: kit de protecție la supratensiuni

RAIN CHECK: senzor de ploaie

RSD-BEx : senzor de ploaie

Ghidul de instalare, programare si de utilizare

Multumim pentru ca ati cumparat controlerul Rain Bird Simplu de Programat! In paginile urmatoare veti gasi pas cu pas instructiunile necesare pentru a invata sa folositi fiecare functie a controlerului STPi.

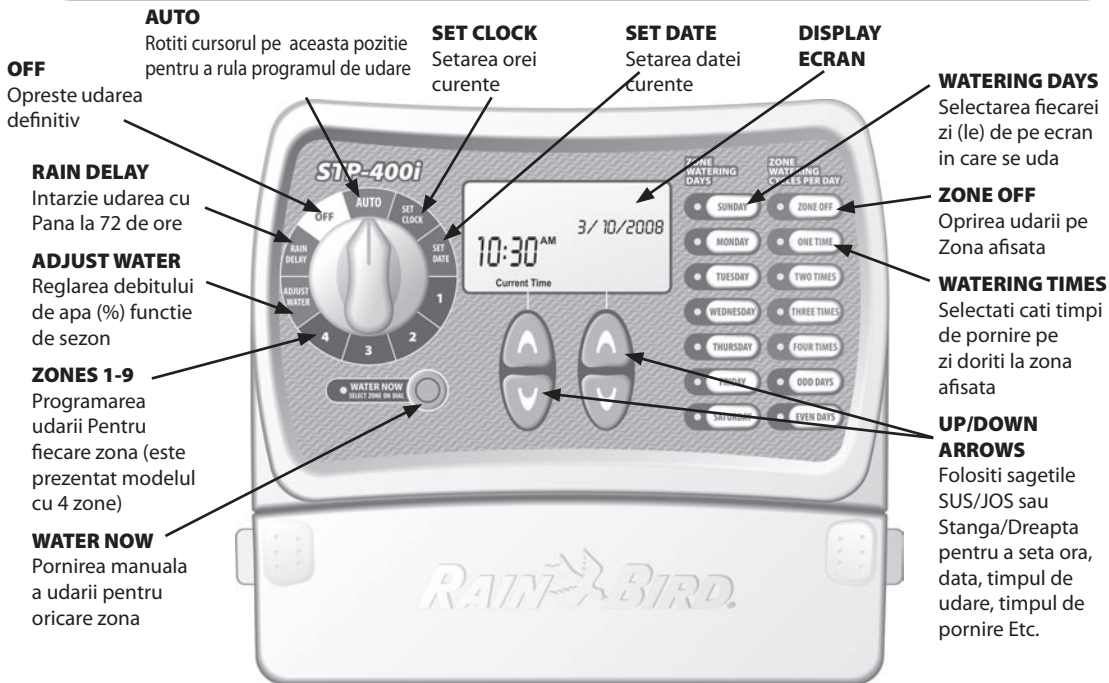
Multumim inca odata si speram sa va bucurati de noul controler.

Index

Funcțiile controlerului.....	182
Setarea orei	183
Setarea zilei.....	184
Program de udare.....	185
Udare acum	186
Intarzierea udarii	187
Reglarea bugetului de apa.....	188
Functionarea normala.....	189
Montarea controlerului.....	190
Conectarea cablului de curent.....	191
Electrovana master sau releu de pompa	192
Conectarea senzorului de ploaie.....	194
Probleme in functionare	195
Fisa de programare	196

Funcțiile controlerului

Diagrama de mai jos va prezenta elementele de control și de afișaj pentru noul controler. Folosiți această diagramă pentru a vă familiariza cu funcțiile controlerului.



NOTA: Incepeti intotdeauna cu rotirea cursorului pe pozitia la care doriti sa aduceti modificari si apoi efectuati modificarile folosind optiunile si informatiile din dreapta cursorului. De exemplu, daca doriti sa setati un program de udare pentru zona 1, primul pas este sa rotiti cursorul pe pozitia "1" si apoi faceti modificarile folosind butoanele din dreapta side dedesuptul ecranului.

Setarea orei

Pentru a seta ora curenta la controler parcurgeti pasii de mai jos:



Verificat daca setarea AM/PM este corect facuta

Pasul 1

Rotiti cursorul pe pozitia SET CLOCK

Pasul 2

Folositi butoanele din stanga UP/DOWN pentru a seta timpul corect



NOTA: Repozitionati cursorul pe pozitia AUTO dupa ce ati facut modificarile dorite.

Setarea zilei

Pentru a seta ziua curenta la controler parcurgeti pasii de mai jos:

Pasul 1

Rotiti cursorul pe pozitia SET DATE

Pasul 2

Folositi butoanele din stanga UP/DOWN pentru a seta anul

Pasul 3

Folositi butoanele din dreapta UP/DOWN pentru a seta luna si ziua



NOTA: Repozitionati cursorul pe pozitia AUTO dup ace ati facut modificarile dorite.

Programul de udare

pentru a seta programul de udare pe fiecare zona din curtea dumneavoastra parcurgeti pasii de mai jos:

Pasul 1

Rotiti cursorul pe pozitia zonei pe care doriti sa o programati

Pasul 2

Folositi butoanele din stanga UP/DOWN pentru a seta primul timp de pornire a irigatiei

Pasul 3

Folositi butoanele din dreapta UP/DOWN pentru a seta timpul de functionare pentru fiecare zona



Pasul 4

Setati numarul timpilor de pornire pe zi. Presetat este o pornire pe zi (vezi tabelul de jos)

Pasul 5

Selectati ziua(zilele) din saptamana sau ODD/EVEN (zile pare/impare) In care doriti sa udati

Pasul 6

Rotiti cursorul pe fiecare zona active si repetati pasii 2-5

Timpi de udare pe zi – Optiunea	ore de la primul timp de udare
2 timpi pe zi	6 ore
3 timpi pe zi	4 si 8 ore
4 timpi pe zi	3, 6 si 9 ore

EXAMPLU: daca primul timp de pornire pentru zona 1 este programat pentru ora 8:00 AM si daca dumneavoastra ati selectat THREE TIMES (3 timpi), atunci urmatorul timp de pornire va fi la 12:00 PM si al treilea la ora 4:00 PM.



Pentru detalii despre timpii de pornire vedeti pagina 196.



Controlerul este conceput sa previna functionarea a 2 zone simultan. Aceasta functie se numeste "Program Stacking"

Indiciu: cea mai buna cale de a condensa programul de irigatie este sa se programeze fiecare zona sa porneasca la aceeasi ora.

De exemplu: daca ambele zone 1 si 2 sunt programate sa ude in aceiasi zi si ambele au ca timp de pornire ora 8AM (cu timp de functionare de cate 10 minute), atunci zona 1 va incepe irigatia la ora 8:00 AM si zona 2 va porni la 8:10 AM (imediat ce zona 1 s-a oprit).

Uda acum

Aceasta optiune va permite sa porniti orice zona imediat fara a mai astepta sa ii vina randul in programul setat.



NOTA: Orice udare faceti cu aceasta functie nu va afecta programul normal selectat de udare.

Zona curenta de udare

Pasul 1

Rotiti cursorul pe zona ce doriti sa ude

Pasul 2

Apasati WATER NOW.
Zona va incepe sa ude timp de 10 minute



Pasul 3

Folositi butoanele UP/DOWN pentru a regla numarul de minute de functionare dorit

Pasul 4

Pentru a opri udarea inainte ca timpul sa expire readuceti cursorul pe pozitia AUTO

Suspendarea udarii

Folositi aceasta functie daca se doreste suspendarea udarii cu pana la 3 zile (72 ore) fara a tine cont de vreme sau de sezon.



NOTA: Odata ce controlerul a fost programat sa suspende udarea pe durata stabilita prin intermediul functiei Rain Delay, el va reveni la programul normal de udare. Orice udare programata sa aiba loc in acest interval de timp, nu se va efectua.

Pasul 1

Rotiti cursorul pe pozitia RAIN DELAY

Pasul 2

Folositi butoanele UP/DOWN din dreapta pentru a regla timpul de intarziere



Pasul 3

Readuceti cursorul pe pozitia AUTO



Pe ecran se va afisa ora curenta si numarul de ore de suspendare ce au mai ramas pana la reluarea udarii dupa programul selectat.



NOTA: Readuceti cursorul pe pozitia AUTO dupa ce faceti orice fel de modificare.

Reglarea bugetului de apa

Folositi aceasta simpla functie pentru a modifica timpul de udare necesar in functie de sezon, fara a modifica timpul de functionare pentru fiecare statie in parte.



NOTA: In loc sa modificati timpul de functionare pentru fiecare zona in parte, puteti sa reglati timpul de udare pentru toate zonele odata folosind functia WATER ADJUST . Programul de udare nu se va modifica doar timpul in care uda fiecare zona va fi diferit.

Pasul 1

Rotiti cursorul pe pozitia ADJUST WATER

Pasul 2

Folositi butoanele UP/DOWN din stanga pentru a creste sau micsoara procentul – adica timpul de udare



Indicatie: Reglati automat udarea pe fiecare zona in parte cu ajutorul butoanelor UP/DOWN din stanga Pentru a regla intre -90% si +100%. Important de stiut este ca de baza este 0% si nu 100%.

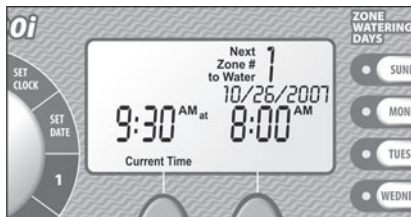
EXEMPLU: Daca zona 1 este programata sa functioneze timp de 10 minute si functia ADJUST WATER a programatorului este setata la +50%, atunci zona 1 va functiona timp de 15 minute.



NOTA: Readuceti cursorul pe pozitia AUTO dupa ce ati facut modificarile.

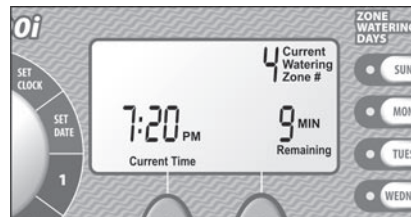
Functionare normala

Mai jos sunt prezentate cateva imagini de pe ecran pe care controler le poate afisa in pozitia AUTO.



Functionare normala

Pe ecran este afisata ora, zona ce este programata sa ude, ora si ziua cand va incepe udarea .



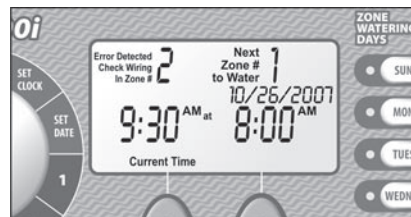
Uda acum

Pe ecran este afisata ora, ce zona uda in acest moment si numarul de minute ce au ramas de udat din ciclul pe zona respectiva.



Suspendarea udarii

Pe ecran se afiseaza ora curenta si numarul de ore de suspendare ce au ramas pana ce udarea normala va incepe .



Detectarea unei erori

Cand o eroare este etectata, pe ecran se va afisa numarul zonei afectate in coltul stanga sus sus Zone #.

Montarea controlerului

Urmati aceste instructiuni pentru a monta controlerul STPi :

Pasul 1

Infiletati un surub intr-un perete, lasati circa 4mm intre perete si capul surubului ca in figura 1 (puteti deasemeni sa folositi elemente suplimentare de ancorare a controlerului pe perete).

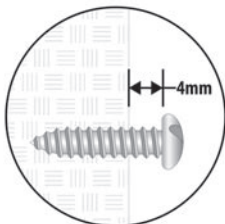


Figura 1

Pasul 2

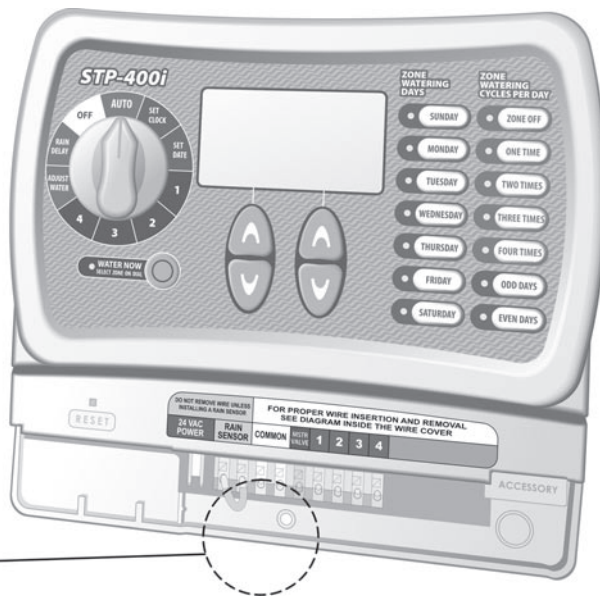
Atarnati controlerul de surub.

Pasul 3

Scoateti capacul de acces de la partea superioara a controlerului si introduceti un surub prin gaura din centru ca in figura 2.



Figura 2



Conectarea cablului de curent electric

Urmati instructiunile urmatoare pentru a conecta cablul de current electric:

Pasul 1

Conectati mufa de iesire a transformatorului la conectorii marcati 24VAC POWER de pe controler.

Pasul 2

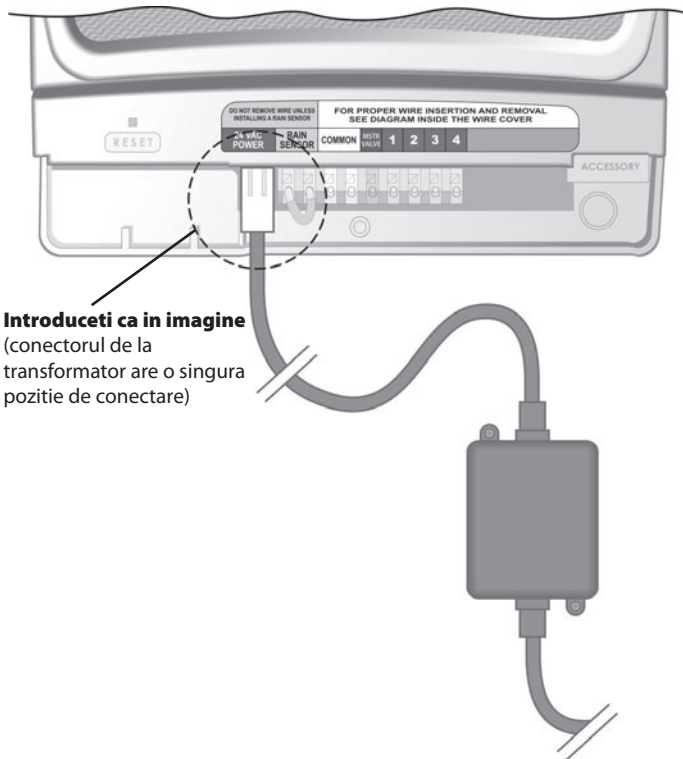
Conectati cablul de alimentare a transformatorului la o priza 220V/50Hz.



NOTA: NU conectati transformatorul inainte de a verifica legaturile cablurilor electrice. De asemenea, nu incercati sa legati doua sau mai multe controlere impreuna la un singur transformator.



NOTA: NU conectati controlerul la o priza ce este controlata de un dispozitiv secundar de PORNIT/OPRIT .



Electrovana master sau releu de pompa

Acest exemplu va arata cum se conecteaza o electrovana master. Un releu de pompa se va conecta diferit la sursa de apa.



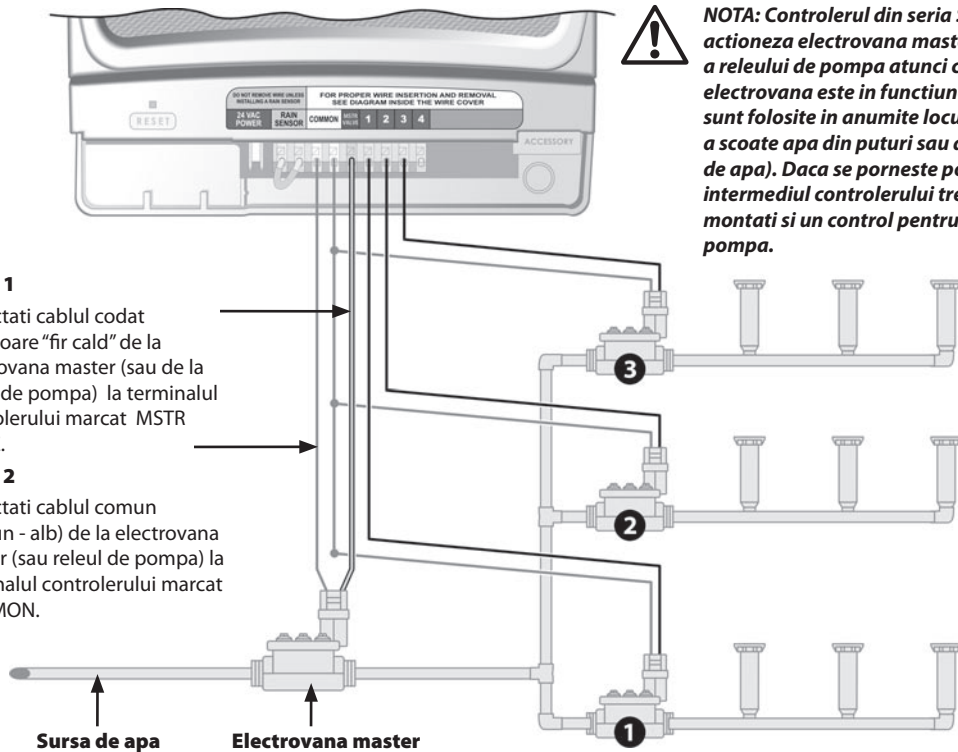
NOTA: Controlerul din seria STPi actioneaza electrovana master sau a releului de pompa atunci cand o electrovana este in functiune (pompele sunt folosite in anumite locuri pentru a scoate apa din puturi sau alte surse de apa). Daca se porneste pompa prin intermediul controlerului trebuie sa montati si un control pentru releul de pompa.

Pasul 1

Conectati cablul codat pe culoare "fir cald" de la electrovana master (sau de la releu de pompa) la terminalul controlerului marcat MSTR VALVE.

Pasul 2

Conectati cablul comun (comun - alb) de la electrovana master (sau releu de pompa) la terminalul controlerului marcat COMMON.



Pasul 3

Pentru a evita posibilitatea de avariere a pompei cand se foloseste un releu de pompa, conectati o punte formata din cablu electric de la oricare statie(ii) nefolosita(e) la cea mai apropiata statie ce este conectata la o electrovana.

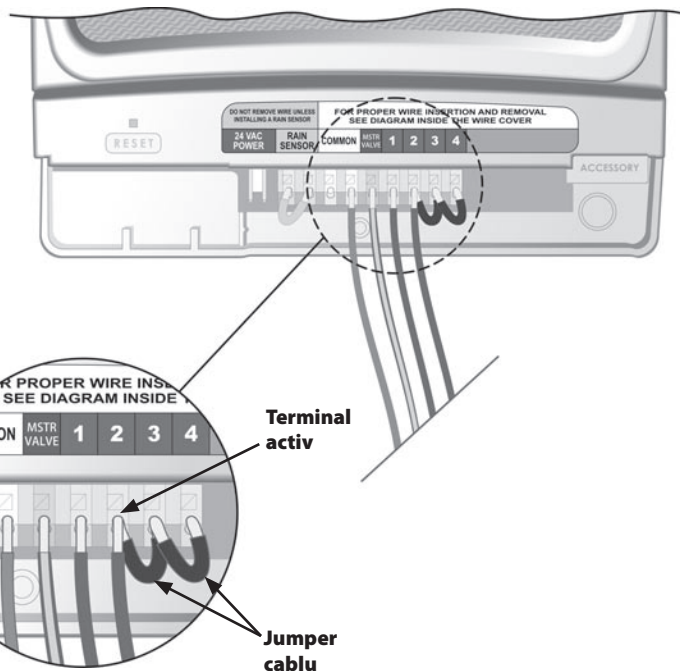
EXEMPLU: daca aveti un controler cu 4 zone din care doar 2 din ele sunt folosite, legati de la terminalele zonelor 3 si 4 la terminalul 2 (ce este folosit), cabluri electrice ca in imaginea prezentata.



NOTA: verificati daca consumul total al electrovanei master sau al releului de pompa plus consumul electrovanelor din sistemul de irigatie nu depaseste 0.650 A la 24VAC/ 50 Hz.



NOTA: Acest controler nu furnizeaza alimentarea principala cu curent electric pentru pompa.

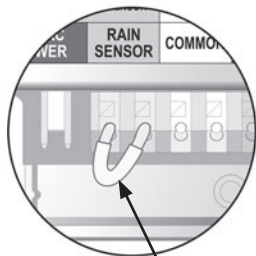


Conectarea senzorului de ploaie

Uramati instructiunile de mai jos daca doriti sa legati un sensor de ploaie la controlerul STPi.

Pasul 1

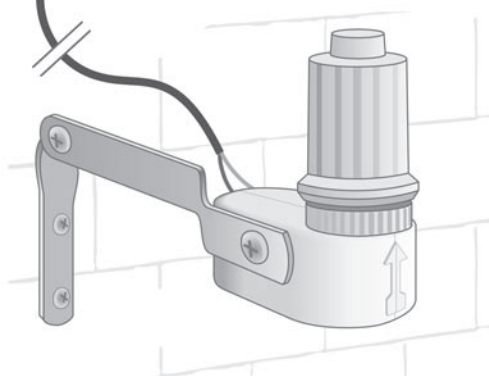
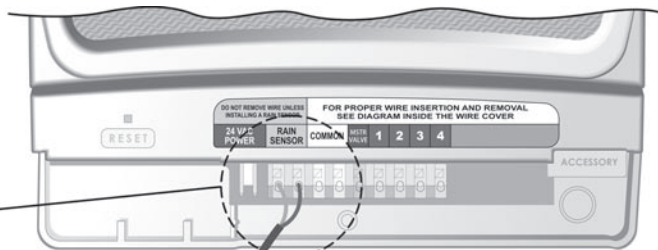
Scoateti cablul.



**Indepartati
Cablul Punte**

Pasul 2

Conectati ambele fire ale
Senzorului de Ploaie la
terminalele marcate RAIN
SENSOR.



Depanare

Probleme cu Udarea

Problema	Cauza Posibila	Solutie Posibila
Programele de udare automate sau manuale nu pornesc.	Sursa de apa nu functioneaza.	Asigurati conducta principala sa fie intacta si toti robinetii sa fie deschisi.
	Cabluri conectate gresit.	Asigurati-va ca toate cablurile instalate in teren si cele de la vana master/releu de pompa sunt conectate corect.
	Cablu slabit sau taiat; conexiuni corodate.	Verificati cablurile din teren care prezinta taieturi, dezizolari sau indoituri si inlocuiti-le daca este necesar. Verificati toti conectorii si inlocuiti cu conectori impermeabili unde este nevoie.
	Butonul rotativ nu este pus pe pozitia AUTO.	Asigurati-va ca butonul rotativ este pe pozitia AUTO – pe nici o alta pozitie.
	Daca aveti si Senzor de Ploaie, acesta poate fi activat.	Puteti fie sa asteptati pana senzorul se usuca sau sa il deconectati de la terminalele galbene ale controlerului si sa montati o punte de cablu in locul lui.
	Daca nu aveti un Senzor de Ploaie, puntea de cablu intre terminalele galbene "Rain Sensor" poate fi deteriorata sau lipseste.	Conectati cele 2 terminale galbene "Rain Sensor" cu o bucata scurta de cablu 1.5mm ² .
	Un soc electric a deteriorat componentele electronice ale controlerului.	Apasati butonul reset de sub capacul de vizitare a conexiunilor. Daca este o blocare de soft, controlerul va reveni la functionare normala. Va trebui sa reintroduceti ora si data, dar programele de udare ar trebui sa ramana intacte.

Probleme Electrice

Problema	Cauza Posibila	Solutie Posibila
Ecranul LCD este stins.	Transformatorul nu este conectat la priza sau priza nu furnizeaza curent electric (becul rosu de pe transformator nu este aprins)	Asigurati-va ca steckerul este introdus bine in priza si cablul este conectat la transformator.
		Verificati daca retea de energie electrica functioneaza normal
Ecranul LCD este blocat si controlerul nu primeste comenzi.	Este posibil ca un soc electric sa fi distrus componentele electrice ale controlerului.	Deconectati controlerul pentru 3 minute. Alimentati din nou controlerul. Daca defectiunea nu era permanenta, controlerul va permite din nou programarea si va reveni la functionarea normala.

Tabelul de Programare

Zona	Descrierea Zonei	Timp de functionare (max 240 min.)	Zile de Udaire (zile complete in care se uda)	* Timp de pornire No. 1 (trepte de 15 min.)	Total Timp de Pornire (numar de porniri)
1		___ Min	S M T W T F S IMPARE PARE	__:__ AM PM	1 2 3 4
2		___ Min	S M T W T F S IMPARE PARE	__:__ AM PM	1 2 3 4
3		___ Min	S M T W T F S IMPARE PARE	__:__ AM PM	1 2 3 4
4		___ Min	S M T W T F S IMPARE PARE	__:__ AM PM	1 2 3 4
5		___ Min	S M T W T F S IMPARE PARE	__:__ AM PM	1 2 3 4
6		___ Min	S M T W T F S IMPARE PARE	__:__ AM PM	1 2 3 4
7		___ Min	S M T W T F S IMPARE PARE	__:__ AM PM	1 2 3 4
8		___ Min	S M T W T F S IMPARE PARE	__:__ AM PM	1 2 3 4
9		___ Min	S M T W T F S IMPARE PARE	__:__ AM PM	1 2 3 4

NOTE: A Un total de 4 timp de pornire poate fi asociat fiecarei zone (acest lucru poate fi util pentru irigarea pe soluri compactate sau pante).

* Secventa de Start (ore dupa primul timp de pornire programat)				
No. de Porniri	1-a Pornire	A 2-a Pornire	A 3-a Pornire	A 4-a Pornire
O data	Conform program	n/a	n/a	n/a
Doua ori	Conform program	6 ore	n/a	n/a
Trei ori	Conform program	4 ore	8 ore	n/a
Patru ori	Conform program	3 ore	6 ore	9 ore

EXAMPLE: Daca primul timp de pornire pentru zona 1 este programat pentru 8:00 AM si utilizatorul a selectat THREE TIMES, atunci a 2-a pornire va fi la ora 12:00 PM si a 3-a pornire va fi la 4:00 PM.

