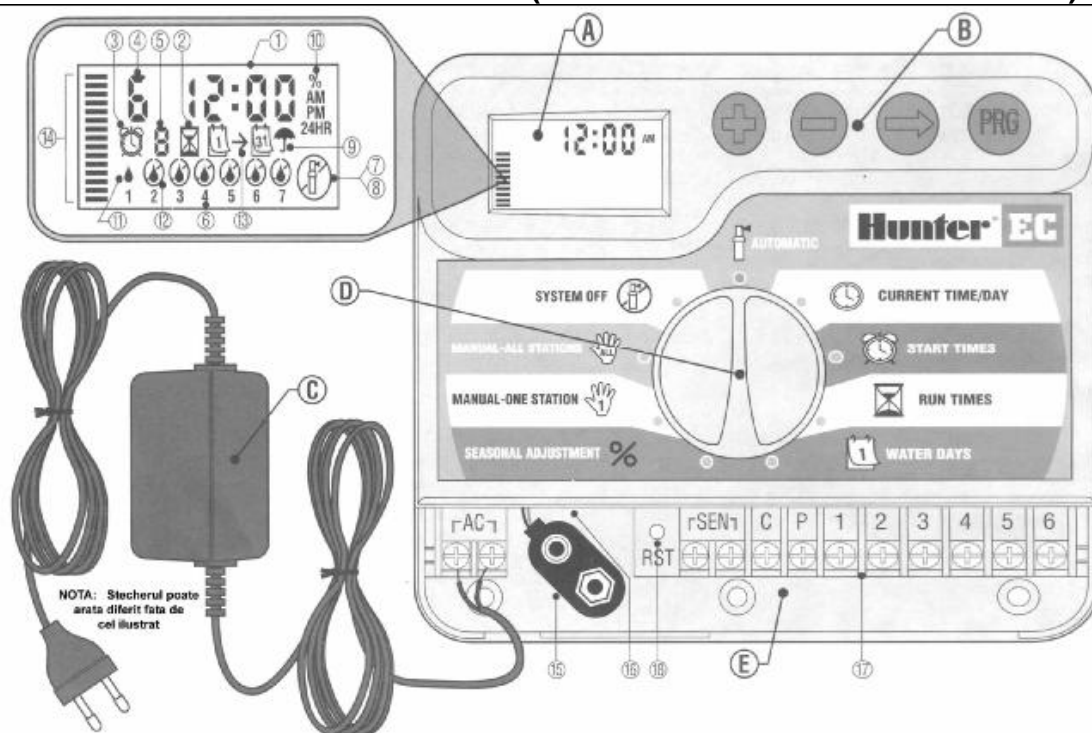


# INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE

## PROGRAMATOR ELECTRONIC PENTRU COMANDA INSTALATIILOR DE IRIGATIE model EC

(VARIANTA CU MONTAJ IN INTERIORUL SAU EXTERIORUL  
CLADIRILOR, CU POSIBILITATEA ACTIONARII  
A 2, 4 SAU 6 CIRCUITE)

### COMPONENTELE MODELULUI EC (MONTAJ IN INTERIORUL CLADIRII)



#### LEGENDA

**SYSTEM OFF** = Oprirea sistemului de irigare

**MANUAL – ALL STATIONS** = Mod de functionare "MANUAL" (toate circuitele sistemului)

**MANUAL – ONE STATIONS** = Mod de functionare "MANUAL" (un circuit al sistemului)

**SEASONAL ADJUSTMENT** = Reglaj al sistemului, in functie de anotimp

**AUTOMATIC** = Mod de functionare "AUTOMAT"

**CURRENT TIME/DAY** = Ora / ziua curenta

**START TIMES** = Timpii de pornire a sistemului de irigare

**RUN TIMES** = Durata de functionare a sistemului de irigare





**WATER DAYS** = Zilele in care se efectueaza irigarea

**A – LCD Display** (Afisajul pe cristale lichide, al programatorului)

1. **Main Display** (afisaj principal) - indica toate informatiile privitoare la programare
2. **Run Times** (durata de functionare) – indica programarea duratelor de functionare a instalatiei

3. **Start Times** (timpi de pornire) – indica timpii la care instalatia de irigat intra in functiune
4. **Station number** (numarul circuitului) – indica numarul circuitului selectat pentru programare
5. **Program designator** (selectare program) – indica programul dupa care functioneaza instalatia (A, B, sau C)
6. **Day on the week** (ziua saptamanii) – indica zilele saptamanii simbolizate de la 1 la 7
7. **Flasing sprinkler** (afisare intermitenta a simbolului “Aspersor”) – indica functionarea instalatiei de irigat
8. **Crossed sprinkler** (afisare simbol “Aspersor” barat si incadrat intr-un cerc) – indica scoaterea din functiune a sistemului de irigat
9. **Umbrella** (afisare simbol “Umbrella”) - indica intreruperea programului de functionare a sistemului de irigat de catre senzorul de ploaie
10. **Percent** (afisare simbol “Procent”) – indica faptul ca este activa functia de ajustare a programului de irigare in functie de anotimp
11. **Rain Drop** (afisare simbol “Picatura de ploaie”) – indica faptul ca irigarea va avea loc in ziua selectata (cea deasupra careia este afisat simbolul)
12. **Crossed rain drop** (afisare simbol “Picatura de ploaie” barata si incadrata intr-un cerc) – indica anularea programului de irigare pentru ziua selectata (cea deasupra careia este afisat simbolul)
13. **Calendar** (afisare simbol “Calendar”) – indica programarea intervalului de timp ce se va scurge intre doua porniri ale instalatiei de irigare
14. **Bars** (afisare simbol “Bare orizontale”) – indica procentajul cu care a fost ajustat programul de irigare, in functie de anotimp

#### **B – Control Buttons** (tastatura de control a programatorului)

-  Tasta “+” - maresete valoarea parametrului selectat (care apare cu intermitenta pe afisaj)
-  Tasta “-” – micsoareaza valoarea parametrului selectat (care apare cu intermitenta pe afisaj)
-  Tasta “sageata” – permite trecerea in revista a parametrilor, pentru selectarea lor
-  Tasta “PRG” – permite selectarea unuia din cele 3 programe de irigare (A,B,C) pentru zone cu necesar de apa specific

#### **C – Transformator** (alimentatorul programatorului)

Alimentatorul este echipat cu: transformator coborator de tensiune, stecher si cabluri de interconectare la sursa de energie electrica si programator. El coboara valoarea tensiunii de la 220 V la 24 V

#### **D – Control dial** (selector pentru alegerea functiilor)

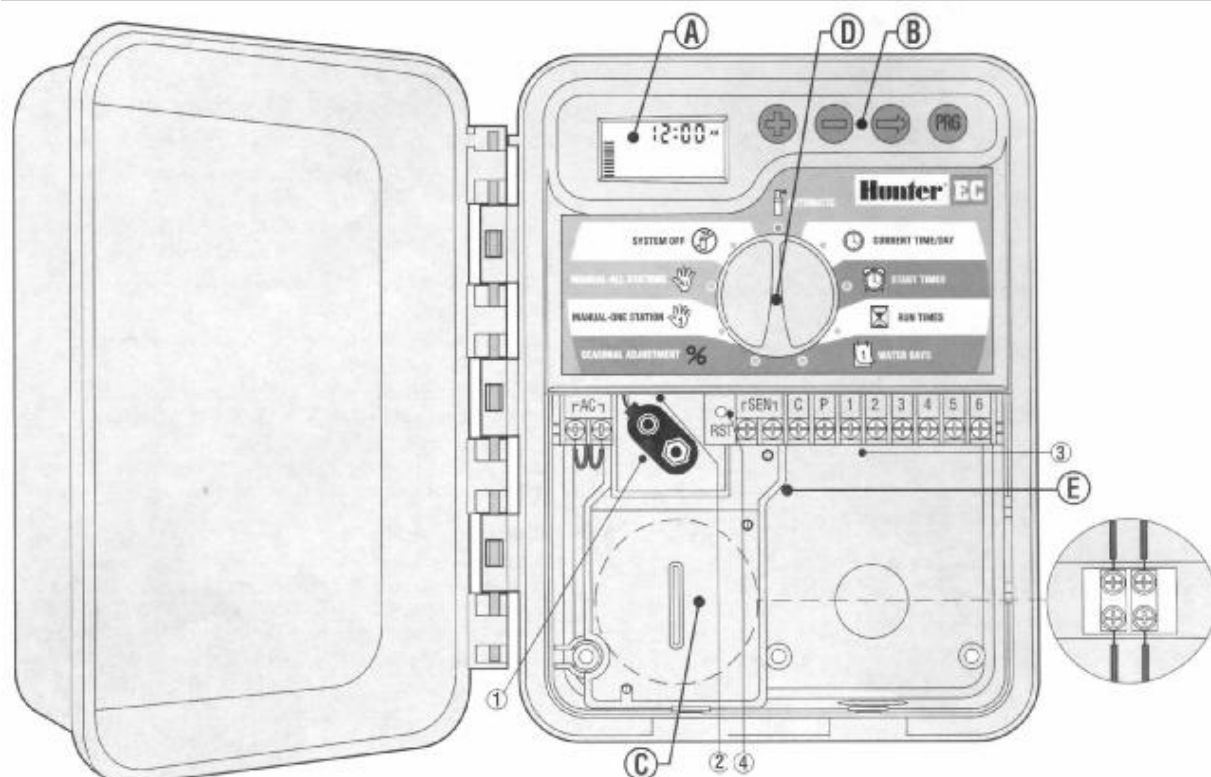
1. **Automatic** – (functionare in mod automat) – realizeaza comanda automata a instalatiei de irigat
2. **Current time/day** (ora/ziua curenta) – realizeaza programarea orei si a zilei curente
3. **Start times** (timpi de pornire) – realizeaza programarea orelor la care intra in functiune instalatia de irigat. Se pot programa zilnic 4 ore diferite de pornire a instalatiei, pentru fiecare din cele 3 programe. Aceasta inseamna ca intr-o singura zi putem avea maxim 12 porniri ale instalatiei de irigat
4. **Run times** (durata de functionare) – realizeaza programarea intervalului de timp in care se efectueaza irigarea
5. **Water days** (zile de irigare) – realizeaza selectia anumitor zile in care se efectueaza irigarea, sau se poate programa un interval de timp (exprimat in zile) intre doua irigari succesive
6. **Seasonal adjustment** (reglaje in functie de anotimp) – realizeaza reglari ale duratei de functionare a sistemului de irigatie in functie de anotimp, fara a fi necesar sa se apeleze la programare. Procentul cu care se efectueaza reglajul, realizeaza modificarea tuturor timpilor de functionare a instalatiei de irigat
7. **Manual-one station** (functionare manuala – un singur circuit) – realizeaza programarea functionarii manuale a unui singur circuit si pentru un singur ciclu. Pentru initializare, dupa inregistrarea numarului circuitului si a duratei de functionare, selectorul se comuta pe pozitia “Automat”. Dupa terminarea ciclului, programul revine la setarea initiala, fara nici o alta comanda suplimentara.

8. **Manual-All stations** (functionare manuala toate circuitele) - realizeaza programarea functionarii manuale a tuturor circuitelor pentru un singur ciclu de functionare. . Pentru initializare, dupa inregistrarea numarului circuitelor si a duratei de functionare, selectorul se comuta pe pozitia "Automat". Dupa terminarea ciclului, programul revine la setarea initiala, fara nici o alta comanda suplimentara.
9. **System Off** (oprirea functionarii instalatiei de irgat) – realizeaza intreruperea unui program de irigare aflat in desfasurare. Functia realizeaza oprirea tuturor comenzilor programatorului. Functionarea automata va fi reluata numai in momentul in care selectorul este adus in pozitia "Automat"

#### **E – Wiring Compartment (conexiuni electrice)**

15. **9-Volt Battery Connector** (conector baterie 9 V) – bateria se utilizeaza pentru setarea programatorului in cazul lipsei tensiunii de alimentare electrica de la retea. Fara baterie, programatorul pasreaza in memoria sa interna, timpul curent programat, cca o luna. Informatiile privitoare la functionarea sistemului de irigare, se pastreaza in memoria interna a programatorului timp nelimitat, chiar in lipsa alimentarii cu energie electrica.
16. **Battery compartment** (compartimentul pentru baterie) – locul in care se monteaza bateria de 9 V
17. **Terminal Strip Area** (regleta pentru conexiuni) – utilizata pentru conectarea la programator a cablurilor electrovanelor, senzorilor si a transformatorului
18. **Reset Button** (Tasta "RESET) – utilizata pentru resetarea parametrilor de functionare





## COMPONENTELE MODELULUI EC (MONTAJ IN EXTERIORUL CLADIRII)



### A – LCD Display (Afișajul pe cristale lichide, al programatorului)

1. **Main Display** (afisaj principal) - indica toate informatiile privitoare la programare
2. **Run Times** (durata de functionare) – indica programarea duratelor de functionare a instalatiei
3. **Start Times** (timpi de pornire) – indica timpii la care instalatia de irigat intra in functiune
4. **Station number** (numarul circuitului) – indica numarul circuitului selectat pentru programare
5. **Program designator** (selectare program) – indica programul dupa care functioneaza instalatia (A, B, sau C)
6. **Day on the week** (ziua saptamanii) – indica zilele saptamanii simbolizate de la 1 la 7
7. **Flasing sprinkler** (afisare intermitenta a simbolului “Aspersor”) – indica functionarea instalatiei de irigat
8. **Crossed sprinkler** (afisare simbol “Aspersor” barata si incadrat intr-un cerc) – indica scoaterea din functiune a sistemului de irigat
9. **Umbrella** (afisare simbol “Umbrela”) - indica intreruperea programului de functionare a sistemului de irigat de catre senzorul de ploaie
10. **Percent** (afisare simbol “Procent”) – indica faptul ca este activa functia de ajustare a programului de irigare in functie de anotimp
11. **Rain Drop** (afisare simbol “Picatura de ploaie”) – indica faptul ca irigarea va avea loc in ziua selectata (cea deasupra careia este afisat simbolul)
12. **Crossed rain drop** (afisare simbol “Picatura de ploaie” barata si incadrata intr-un cerc) – indica anularea programului de irigare pentru ziua selectata (cea deasupra careia este afisat simbolul)
13. **Calendar** (afisare simbol “Calendar”) – indica programarea intervalului de timp ce se va scurge intre doua porniri ale instalatiei de irigare
14. **Bars** (afisare simbol “Bare orizontale”) – indica procentajul cu care a fost ajustat programul de irigare, in functie de anotimp

## B – Control Buttons (tastatura de control a programatorului)

-  Tasta "+" - marestea valoarea parametrului selectat (care apare cu intermitenta pe afisaj)
-  Tasta "-" - micsoareaza valoarea parametrului selectat (care apare cu intermitenta pe afisaj)
-  Tasta "sageata" – permite trecerea in revista a parametrilor, pentru selectarea lor
-  Tasta "PRG" – permite selectarea unuia din cele 3 programe de irigare (A,B,C) pentru zone cu necesar de apa specific

## C – COMPARTIMENTUL PENTRU LEGATURI ELECTRICE - INALTA TENSIUNE (220 Vca)

### D – Control dial (selector pentru alegerea functiilor)

1. **Automatic** – (functionare in mod automat) – realizeaza comanda automata a instalatiei de irigat
2. **Current time/day** (ora/ziua curenta) – realizeaza programarea orei si a zilei curente
3. **Start times** (timpi de pornire) – realizeaza programarea orelor la care intra in functiune instalatia de irigat. Se pot programa zilnic 4 ore diferite de pornire a instalatiei, pentru fiecare din cele 3 programe. Aceasta inseamna ca intr-o singura zi putem avea maxim 12 porniri ale instalatiei de irigat
4. **Run times** (durata de functionare) – realizeaza programarea intervalului de timp in care se efectueaza irigarea
5. **Water days** (zile de irigare) – realizeaza selectia anumitor zile in care se efectueaza irigarea, sau se poate programa un interval de timp (exprimat in zile) intre doua irigari succesive
6. **Seasonal adjustment** (reglaje in functie de anotimp) – realizeaza reglari ale duratei de functionare a sistemului de irigatie in functie de anotimp, fara a fi necesar sa se apeleze la programare. Procentul cu care se efectueaza reglajul, realizeaza modificarea tuturor timpilor de functionare a instalatiei de irigat
7. **Manual-one station** (functionare manuala – un singur circuit) – realizeaza programarea functionarii manuale a unui singur circuit si pentru un singur ciclu. Pentru initializare, dupa inregistrarea numarului circuitului si a duratei de functionare, selectorul se comuta pe pozitia "Automat". Dupa terminarea ciclului, programul revine la setarea initiala, fara nici o alta comanda suplimentara.
8. **Manual-All stations** (functionare manuala toate circuitele) - realizeaza programarea functionarii manuale a tuturor circuitelor pentru un singur ciclu de functionare. . Pentru initializare, dupa inregistrarea numarului circuitelor si a duratei de functionare, selectorul se comuta pe pozitia "Automat". Dupa terminarea ciclului, programul revine la setarea initiala, fara nici o alta comanda suplimentara.
9. **System Off** (oprirea functionarii instalatiei de irigat) – realizeaza intreruperea unui program de irigare aflat in desfasurare. Functia realizeaza oprirea tuturor comenzilor programatorului. Functionarea automata va fi reluata numai in momentul in care selectorul este adus in pozitia "Automat"

### E – Wiring Compartment (conexiuni electrice)

1. **9-Volt Battery Connector** (conector baterie 9 V) – bateria se utilizeaza pentru setarea programatorului in cazul lipsei tensiunii de alimentare electrica de la retea. Fara baterie, programatorul pasreaza in memoria sa interna, timpul curent programat, cca o luna. Informatiile privitoare la functionarea sistemului de irigare, se pastreaza in memoria interna a programatorului timp nelimitat, chiar in lipsa alimentarii cu energie electrica.
2. **Battery compartment** (compartimentul pentru baterie) – locul in care se monteaza bateria de 9 V
3. **Terminal Strip Area** (regleta pentru conexiuni) – utilizata pentru conectarea la programator a cablurilor electrovanelor, senzorilor si a transformatorului
4. **Reset Button** (Tasta "RESET") – utilizata pentru resetarea parametrilor de functionare

## PRINCIPII DE PROGRAMARE

Pentru ca programatorul electronic sa comande functionarea automata a instalatiei de irigat trebuie setate 3 informatii:

- Cand sa se efectueze irigarea, adica ORA (ORELE) de pornire a instalatiei.
- Cat timp sa dureze irigarea, adica DURATA de functionare a fiecarui circuit.
- In care ZI (ZILE) din saptamana sa se efectueze irigarea, adica ZIUA (ZILELE) din saptamana in care se iriga.

## EXEMPLU

Presupunem ca am programat ora de pornire a instalatiei la 6:00 AM. De asemenea am programat pentru circuitele 1 si 2 o durata de functionare de 15 min, iar pentru circuitul 3 o durata de functionare de 20 min. In acest program nu am inclus circuitele 4, 5, 6. Acestea vor iriga dupa programe separate. In aceste conditii de programare, la ora 6:00 AM, programatorul electronic va initia ciclul de irigare.

Aspersoarele din circuitul 1 vor functiona 15 min, dupa care vor fi oprite automat. Tot automat, vor fi actionate aspersoarele din circuitul 2, imediat ce s-a terminat irigarea pentru circuitul 1. Aspersoarele din circuitul 2 vor functiona tot 15 min, dupa care se vor opri automat. Vor intra imediat in functiune, tot automat, aspersoarele din circuitul 3 care vor iriga timp de 20 min, dupa care se vor opri, comandate de programator.

Deoarece pentru aspersoarele din circuitele 4, 5, 6 nu au fost programate duratele de functionare, acestea nu vor fi comandate sa irige. In aceste conditii, programul de irigare va comanda incheierea ciclului de irigare la ora 6:50 AM ( $15' + 15' + 20' = 50'$ ).

Ca exemplu, daca vom utiliza toate cele 3 programe, putem efectua urmatoarele setari:

- **Programul A** – irigare in zilele impare a zonelor cu peluza deservite de circuitele 1, 2 si 3.
- **Programul B** – irigare in fiecare zi a zonei cu flori deservita de circuitul 4.
- **Programul C** – irigare in zilele pare a zonelor cu peluza deservite de circuitele 5 si 6.

## SETAREA PROGRAMATORULUI ELECTRONIC

### SETAREA DATEI SI A TIMPULUI (ORA/MINUTE ) CURENT (CURRENT TIME/DAY)

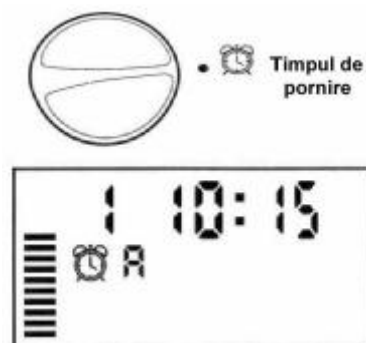
1. Rotiti selectorul central pe pozitia TIMP (ORA / MINUTE) / ZIUA CURENTA.
2. Va apare intermitent ora. Prin apasarea butoanelor "+" si "-" se va fixa ora curenta. Dupa fixarea acesteia se va apasa butonul "sageata" pentru a fixa minutele.
3. Dupa apasarea butonului "sageata" vor apare intermitent minutele care se stabilesc prin apasarea butoanelor "+" si "-". Apasati in continuare butonul "sageata" pentru a alege tipul de afisare a orelor – sistemul american 12 h – AM / PM sau sistemul European – 24 h.
4. Vor apare tipul de afisare a orelor si o sageata cu o clipind intermitent, in dreapta AM. Prin apasarea butoanelor "+" sau "-" se va alege tipul afisare a orei dorit (12 h AM/PM, 24 h). In continuare se apasa butonul "sageata" pentru a fixa ziua din saptamana in care ne aflam.
5. Va apare intermitent numarul 1, care indica prima zi a saptamanii. Prin apasarea butoanelor "+" sau "-" se va selecta ziua din saptamana in care ne aflam. (un numar cu valoarea de la 1 la7).


In acest moment, data si timpul (ora/minute) curente sunt programate. Comutandu-se selectorul central pe pozitia AUTOMAT, pot fi vizualizate informatiile setate.



### SETAREA ORELOR DE PORNIRE A INSTALATIEI DE IRIGARE

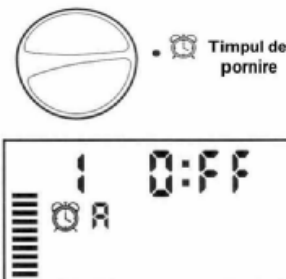
1. Rotiti selectorul central in pozitia "ORE DE PORNIRE" (START TIMES).
2. Din fabricatie este setat programul A. Pentru a selecta programele B sau C se apasa butonul "PRG". Selectarea programelor B sau C se efectueaza atunci cand nu putem programa functionarea instalatiei numai in programul A.
3. Apasati butoanele "+" sau "-" pentru a schimba (alege) ora de pornire. O apasare a butoanelor modifica ora de pornire cu o valoare de 15 minute). Mentinand apasat mai mult de 1 secunda, valoarea orei de pornire se modifica rapid.
4. Pentru a fixa urmatoarea ora de pornire se apasa butonul "sageata"(max. 4 ore – timpi - de pornire intr-un program). Pentru a fixa ORE DE PORNIRE in alt program se apasa butonul "PRG".



 Fixand O ORA (TIMP) DE PORNIRE, programul va activa pe rand toate circuitele la care se vor fixa DURATE DE FUNCTIONARE in acel program. Nu mai este nevoie astfel sa fixam pentru fiecare circuit O ORA (TIMP) DE PORNIRE. Intr-un program, cele 4 ORE (TIMPI) DE PORNIRE se pot folosi pentru a avea mai multe CICLURI DE IRIGARE.

## DEZACTIVAREA UNEI ORE DE PORNIRE PROGRAMATE

Cu selectorul central fixat pe pozitia "ORE DE PORNIRE" (START TIMES) si avand pe display ora de pornire pe care dorim sa o anulam, se apasa butonul "+" sau "-" pana cand este afisata ora 12 PM sau 24:00 (in functie de tipul de ceas ales). Se apasa apoi butonul "-" pentru a aparea pe ecran mesajul "OFF".



Daca un program are toate cele 4 ORE DE PORNIRE DEZACTIVATE (anulate = OFF), atunci in acel program nu va functiona instalatia de irigat. Mentionam ca celelalte informatii din acel program sunt mentinute in memoria programatorului. In acest fel se poate intrerupe irigarea – DOAR PENTRU PROGRAMUL RESPECTIV – fara a mai fi nevoie sa comutam selectorul central in pozitia "SISTEM OFF" (INSTALATIA DE IRIGAT OPRITA).

## SETAREA DURATEI DE FUNCTIONARE A IRIGARII (PENTRU FIECARE CIRCUIT IN PARTE)

1. Rotiti selectorul central in pozitia "DURATE DE FUNCTIONARE" (RUN TIMES).

2. Pe display vor aparea urmatoorii parametri si simboluri:

- ultimul program selectat (A, B sau C)
  - nr. circuitului selectat
  - simbolul duratei de functionare (clepsidra)
  - valoarea duratei de functionare – acest parametru apare intermitent
- Se poate trece la un alt program prin apasarea butonului "PRG".

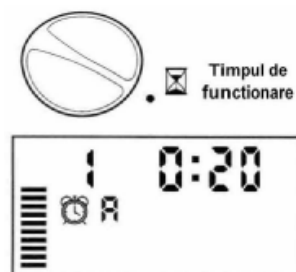
3. Prin apasarea butoanelor "+" sau "-" se modifica valoarea duratei de functionare (irigare) a circuitului care este afisat pe display.

4. Prin apasarea butonului "sageata" se trece la programarea pentru circuitul urmator.

5. Repetati pasii 3 si 4 pentru a programa durata de functionare a fiecarui circuit.

6. Durata de functionare a fiecarui circuit poate fi reglata la o valoare cuprinsa intre 0 minute si 4 ore (in pasi de 1 minut).

7. Se poate trece de la un program la altul pentru a programa durata de functionare a unui circuit, in programe diferite. Totusi, pentru a nu gresi programarea, se recomanda sa se termine setarea datelor intr-un program si numai dupa aceea sa se treaca la urmatorul.



Daca se trece de la un program la altul fara a fi completat primul, pot aparea erori in introducerea datelor.

## SETAREA ZILELOR IN CARE SE EFECTUEAZA IRIGAREA

1. Rotiti selectorul central in pozitia "ZILE DE IRIGARE" (WATER DAYS).

2. Pe display va aparea ultimul program selectat (A, B, C). Se poate alege un alt program prin apasarea butonului "PRG".

3. Programatorul va afisa cele 7 zile ale saptamanii deasupra carora se va afla simbolul "picatura", sau simbolul "picatura barata in cerc".

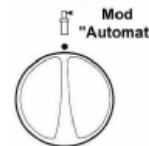
Simbolul "picatura", semnifica faptul ca in zilele deasupra carora se afla, se efectueaza irigare, iar simbolul "picatura barata in cerc" semnifica faptul ca in zilele deasupra carora se afla, nu se efectueaza irigarea.





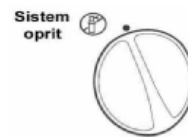
## FUNCTIONAREA AUTOMATA A INSTALATIEI DE IRIGAT (AUTOMATIC)

Dupa ce s-au introdus datele programelor, selectorul central se va comuta pe pozitia AUTOMAT este pozitionat pe functia AUTOMAT (AUTOMATIC), INSTALATIA DE IRIGARE NU VA FUNCTIONA.



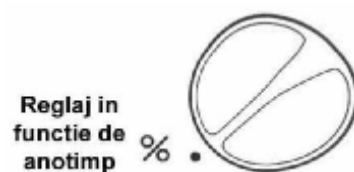
## OPRIREA INSTALATIEI DE IRIGAT (SISTEM OFF)

Pentru intreruperea unui sistem de irigare aflat in desfasurare se va comuta selectorul central din pozitia "SISTEM OFF". Dupa doua secunde de la comutare, programatorul va da comanda de oprire. In acest moment toate programele dupa care functioneaza instalatia vor fi dezactivate si irigarea este intrerupta.



## AJUSTAREA DURATEI DE IRIGARE IN FUNCTIE DE ANOTIMP

Aceasta functie este folosita pentru a modifica DURATA DE IRIGARE a tuturor circuitelor, fara a fi nevoie sa se efectueze modificari la datele introduse initial. Aceasta caracteristica permite efectuarea unor modificari atunci cand, de exemplu in perioadele foarte calduroase este necesara o cantitate mai mare de apa. Rezolvarea se face prin marirea, cu ajutorul acestei functii, a DURATEI DE FUNCTIONARE A IRIGARII, marire care actioneaza asupra tuturor circuitelor. Odata cu scaderea temperaturii (ex: toamna) reglajul va fi efectuat invers, micsorand DURATELE DE IRIGARE.



Pentru a programa aceasta functie se vor parcurge urmatoarele etape:

1. Comutati selectorul central pe pozitia "Reglare in functie de anotimp".
2. Pe display va apare intermitent un numar, urmat de % (procent). De asemenea va apare in partea stanga a ecranului o diagrama de bare, care apoi se va mentine pe display si in timpul functionarii "AUTOMAT". Apasati butoanele "+" sau "-" pentru a regla procentul de ajustare a DURATEI DE IRIGARE IN FUNCTIE DE ANOTIMP. Aceasta caracteristica permite o ajustare cuprinsa intre 10-150% fata de programarea initiala. Fiecare bara din diagrama reprezinta un procent de 10%.

Pentru a vizualiza DURATA AJUSTATA A IRIGARII, comutati selectorul central in pozitia DURATE DE IRIGARE (RUN TIMES). Vor fi afisate noile valori AJUSTATE ale acestor parametrii.

SETAREA initiala a programatorului va fi efectuata avand o valoare a procentelor de 100%.

## FUNCTIONARE MANUALA - UN CIRCUIT

1. Comutati selectorul central pe pozitia "FUNCTIONARE MANUALA – UN CIRCUIT" (MANUAL – ONE STATION).
2. Pe display va apare intermitent intervalul de timp care trebuie programat pentru functionarea manuala. Apasati butonul "sageata" pentru a alege circuitul pe care doriti sa-l porniti manual. Apasati apoi butoanele "+" sau "-" pentru a stabili "DURATA IRIGARII", pentru functionarea manuala a circuitului selectat.
3. Rotiti selectorul central in sensul acelor de ceasornic pe pozitia "AUTOMAT" ("AUTOMATIC") pentru a initializa functionarea manuala. In acest moment va incepe irigarea. Numai pentru circuitul selectat. Dupa expirarea "DURATEI DE IRIGARE" setate la punctul 2, programatorul



electronic va reveni la modul de functionare AUTOMAT, fara ca programul setat initial sa sufere vreo modificare.

### FUNCTIONARE MANUALA – TOATE CIRCUITELE

1. Comutati selectorul central pe pozitia FUNCTIONARE MANUALA – TOATE CIRCUITELE (“MANUALY RUN – ALL STATIONS”)

2. Selectati unul din programele A, B, C apasand butonul ”PRG”.

3. Apasati butonul ”sageata” pana ajungeti la circuitul pe care doriti sa-l porniti manual.

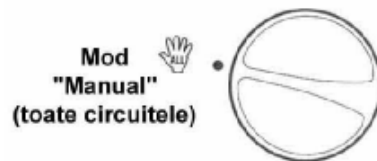
4. Va apare intermitent pe display intervalul de timp care trebuie programat pentru functionarea manuala. Apasati apoi butoanele ”+” sau ”-” pentru a stabili ”DURATA IRIGARII” pentru functionarea manuala a circuitului selectat (in cazul in care doriti sa programati o alta DURATA decat cea afisata initial pe ecran).

5. Apasati butonul ”sageata” pentru a selecta urmatorul circuit.

6. Repetati pasii 3 si 4 in cazul in care doriti sa programati DURATE DE IRIGARE diferite pentru fiecare circuit in parte.

7. Apasati butonul ”sageata” pentru a ajunge la circuitul cu care doriti sa incepeti irigarea.

8. Rotiti selectorul central pe pozitia AUTOMAT (AUTOMATIC), pentru a initializa functionarea manuala. In acest moment va incepe irigarea pentru ultimul circuit selectat la punctul 7, dupa care se va comanda secvential, functionarea circuitelor urmatoare. Dupa terminarea irigarii pentru ultimul circuit selectat, programatorul va reveni la modul AUTOMAT de functionare, fara ca programul setat initial sa sufere vreo modificare.



Numarul circuitului care este afisat pe display atunci cand se comuta selectorul central pe pozitia AUTOMAT, va fi primul circuit care va intra in functiune. Apoi programatorul va comanda intrarea in functiune a celorlalte circuite NUMAI IN ORDINE CRESCATOARE. El nu va comanda intrarea in functiune a circuitelor care au numar mai mic decat cel care era afisat pe ecran atunci cand selectorul central a fost comutat pe pozitia ”AUTOMATIC”.

**EXEMPLU:** Daca se comuta selectorul central atunci cand pe display este afisat circuitul numarul 3, programatorul electronic nu va comanda functionarea circuitelor 1 si 2.

### PROGRAMAREA SISTEMULUI IN MOMENTUL RECEPTIEI:

Cicluri de udare:

Momente de pornire udare:

- Durata udarii: - Zona 1:  
- Zona 2:  
- Zona 3:  
- Zona 4:  
- Zona 5:  
- Zona 6:  
- Zona 7:  
- Zona 8:

Programarea sistemului de udare cum este prezentata mai sus, reprezinta doar o sugestie de udare pentru maximum 5 zile calendaristice.

Beneficiarul trebuie, ulterior, sa ajusteze numarul ciclurilor de udare, momentul pornirii ciclurilor de irigatii si durata udarii pe fiecare zona in parte, in sensul obtinerii unui optim, in functie de situatia din gradina, conditiile meteo si necesarul de udare pe fiecare zona de irigatii.

**Am primit instructiunile.**

Numele beneficiarului: .....

Semnatura beneficiarului: