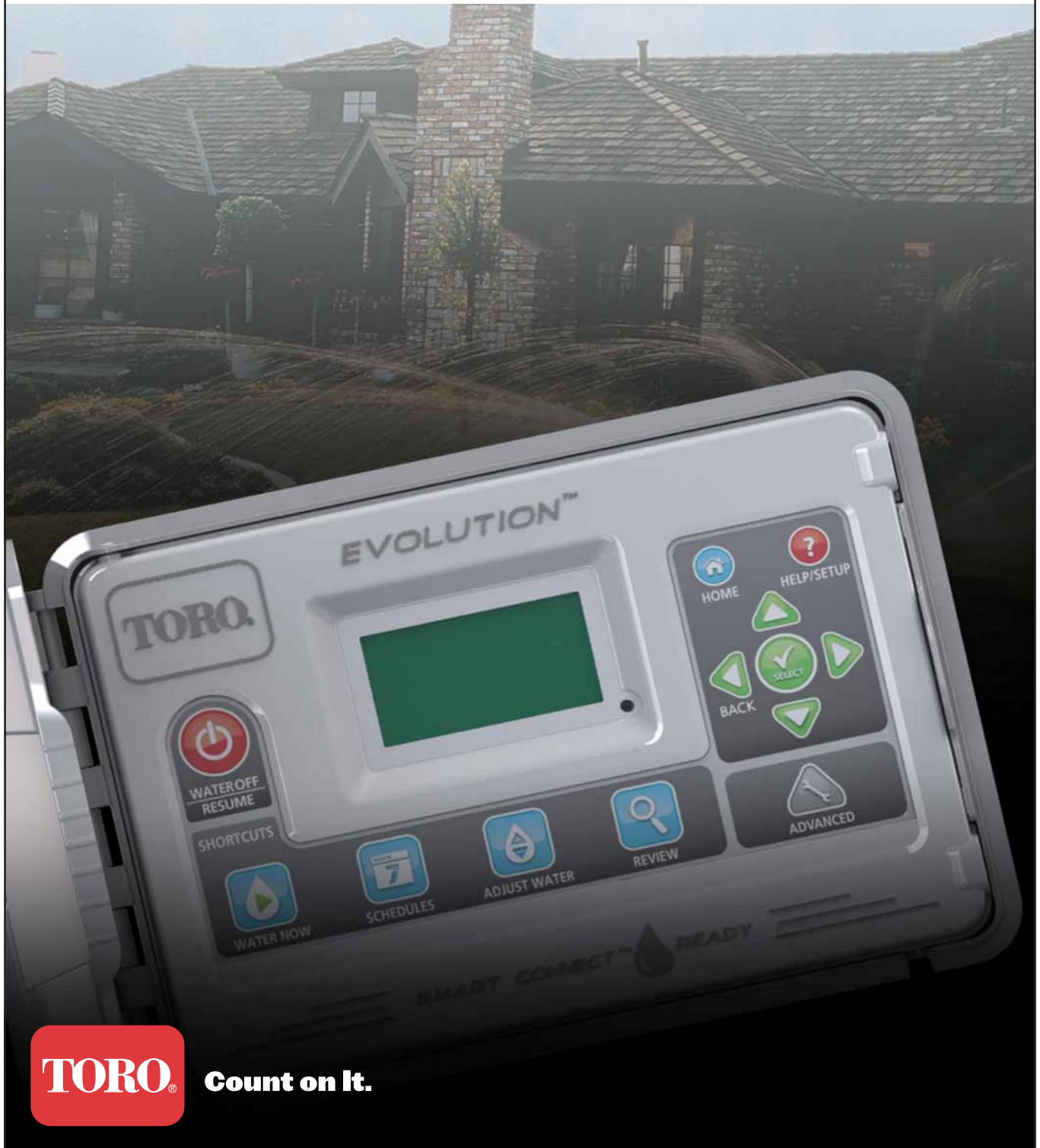


Controlerul EVOLUTION™

Ghid de utilizare



TORO

Count on It.

Introducere	
Mecanismul de programare - - - - -	1
Componente interne - - - - -	2
Mesaje meniu principal - - - - -	3
Meniul de setari- - - - -	4
Instalarea controlerului	
Instalarea controlerului - - - - -	5
Instalarea sursei de curent- - - - -	6
Instalarea modulelor de extindere - - - - -	7
Instalarea bateriei- - - - -	7
Instalarea electrovanelor, releelor de pornire a pompelor si a senzorilor - - - - -	8
Setarea timpului si a datei	
Modificarea orei si a datei - - - - -	9
Modificarea formatului datei si orei - - - - -	9
Setarea programului	
Setarea zilelor de udare- - - - -	10
Setarea inceperii programului - - - - -	10
Setarea timpilor de functionare per zone- - - - -	11
Udare manuala (Water Now)	
Activarea manuala a programului - - - - -	11
Activarea manuala a unei zone specifice - - - - -	12
Activarea manuala a tuturor zonelor - - - - -	12
Water Off (Udarea oprita)	
Operatiunea de oprire a udarii - - - - -	13
Udarea oprita (Water Off)- - - - -	13
Functii avansate	
Perioada de udare- - - - -	14
Detalii zone- - - - -	14
Inceperea programului - - - - -	15

Detalii program de udare- - - - -	15
Setati numarul maxim de programe - - - - -	15
Status - - - - -	15
Setati tipul programului - - - - -	15
Program saptamanal - - - - -	16
Program zile pare - - - - -	16
Program zile impare - - - - -	16
Program de udare pe interval de zile - - - - -	17
Setati restrictiile de udare - - - - -	17
Ajustarea lunara- - - - -	18
Setarea functiei Grow In- - - - -	18
Stergerea unui program - - - - -	19
Setarea functiei MV/PUMP DELAY - - - - -	19
Setarea functiei ZONE DELAY - - - - -	19
Setarea functiei MV/PUMP IN DELAY - - - - -	19
Functia Sensors - - - - -	20
Diagnostic - - - - -	20
Functia Firmware - - - - -	21
Reactualizare Firmware- - - - -	21
Resetarea catre functiile din Fabrica- - - - -	21
Ajutor/Setari- - - - -	22
Alerte - - - - -	22
Contact Toro - - - - -	22
Setare Ora/Data- - - - -	22
Functia Load From USB - - - - -	23
Functia Save to USB - - - - -	23
Meniul Preferences	
Setarea Limbii- - - - -	24
Setarea contrastului afisajului - - - - -	24
Setati formatul ceasului - - - - -	24
Setati formatul Datei - - - - -	25
Setati inceputul saptamanii- - - - -	25
Specificatii - - - - -	26
Compatibilitate electrica - - - - -	26

Va multumim pentru achizitionarea noului produs Toro EVOLUTION™ care prezinta o foarte mare usurinta in utilizarea in cadrul sistemelor dumneavoastra de irigatii. Controlerul EVOLUTION™ este usor de extins de la 4-zone la 8 - sau chiar 12 zone, oferind controlerului capacitatea de a gestiona chiar si cele mai mari sisteme rezidentiale. EVOLUTION™ permite atasarea unui senzor de ploaie sau a unui senzor de sol.













Folosind software-ului EVOLUTION™ pentru PC-ul dvs, aveti posibilitatea sa utilizati valorile evapotranspiratiei (ET) in modul on-line. Si deasemenea, controlerul este montat intr-o carcasa robusta si durabila rezistenta in timp. Daca aveti orice intrebari sau probleme cu controlerul EVOLUTION™, va rugam sa ne apelati gratuit la 1-800-367-8676 si vom fi bucurosi sa va raspundem la intrebarile dvs. si pentru a rezolva orice problema pe care ati putea sa o aveti.

Introducere

Mecanismul de programare

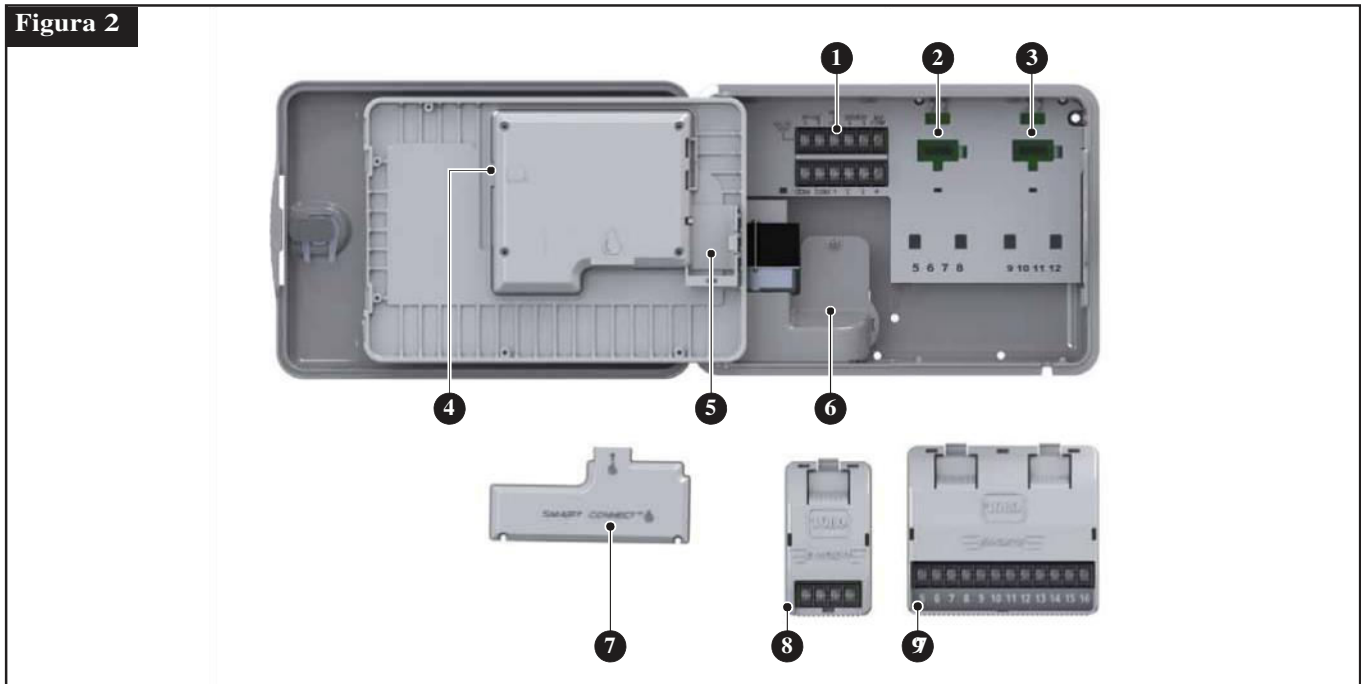
Figura 1



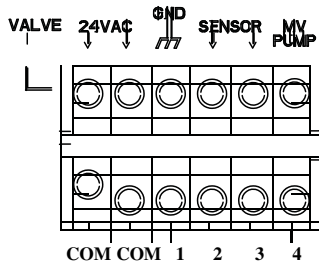
- 1 – Ecranul;
- 2 –  Butonul Water Off. Se foloseste pentru oprirea programului de udare. Pentru extinderea timpului oprit de udare se poate extinde la 1-14 zile sau poate ramane oprit.
- 3 –  Butonul Water Now. Folosit pentru a activa manual programul de udare, zone specifice sau toate zonele.
- 4 –  Butonul Schedules. Folosit pentru a activa zilele de udare, programul de start si timpii de udare.
- 5 –  Butonul Adjust Water. Ajusteaza procentajul de udare per program sau zona.
- 6 –  Butonul Review. Folosit pentru a revizui parametrii programati.
- 7 –  Butonul Advanced. Folosit pentru accesarea functiilor suplimentare ale controlerului, de la detaliile asupra zonelor, programului pana la senzori si situatii de diagnoza.
- 8 –  Butonul Home. Folosit pentru a afisa activitatea controlerului si mesajele de alerta.
- 9 –  Butonul Help/Setup. Folosit pentru a accesa si rezolva mesajele de alerta, setarea datei si orei, localizarii datelor de contact Toro si a potentialelor locatii de service, precum si modificarea setarilor precum limba de utilizare, data si ora. De asemenea butonul Setup se foloseste pentru pentru a salva sau modifica programul din sau pentru dispozitivul USB.
- 10 –  Butoanele sageti Up and Down. Folosite pentru naviga in meniu. Sunt de asemenea folosite pentru a modifica parametrii.
- 11 –  Butoanele sageti Left and Right. Folosite pentru a naviga intre parametrii meniului. Button  este de asemenea folosit pentru a reveni la functiile anterioare in cadrul meniului.
- 12 –  Butonul Select. Folosit pentru selectarea o functie in meniu sau a salva paramentrii.
- 13 – Indicatorul LED. Indica daca modul Water Off este activ (aprins constant) sau daca este detectata o alerta (intermitent).

Componente interne

Figura 2



1 – Terminale zone și senzori



VALVE TEST – Folositi acest terminal pentru testarea functionalitatii unei valve.

24VAC – Sursa energie 24 VAC

GND – Impamantare

SENSOR – Terminale pentru Senzori

MV PUMP – Terminal pentru Master Valve

COM – Terminal comun pentru zone și Master Valves

1, 2, 3 și 4 – Terminale Zona 1, Zona 2, Zona 3, și Zona 4

2 – Modul pentru extinderea zonelor 5, 6, 7 și 8.

3 – Modul pentru extinderea zonelor 9, 10, 11 și 12.

4 – Conector USB.

5 – Compartiment pentru baterie de 9 V.

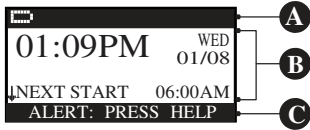
6 – Compartiment pentru sursa de energie.

7 – Modul pentru Smart Connect.

8 – EMOD-4, Modul extensie pentru 4 zone (disponibil separat).

9 – EMOD-12, Modul extensie pentru 12 zone (disponibil separat).

Mesaje meniul principal



A Bara de titlu



Pictograma de baterie indica, ca alimentarea VAC este oprita iar programul ruleaza cu puterea bateriei.



Nota: Bateria de 9 Volti este folosita pentru a reactualiza parametri si nu va activa nicio zona atunci cand alimentarea VAC este oprita.

B Meniul principal

01:09PM TUES
01/08

Afiseaza ora curenta, ziua saptamanii si data.

SCHEDULE A/B/C OR AUX

Indica care program (A, B sau C) este asociat cu statusul de pe display. Daca doar programul A este activ, EVOLUTION™ nu va afisa programele “A”, “B”, “C” sau “AUX”.

SCHEDULE A GROW IN

Indica ca meniul afisat este in modul Grow In. Optiunea Grow In este setata in detaliile programului in meniul avansat.


NOT WATERING TODAY

Indica programul afisat nu va permite udarea in ziua respectiva.

NOT ACTIVE TODAY

Programul auxiliar (Aux) nu este activat in ziua respectiva.

ZONE 1 00:05▶

Indica, ca Zona 1 va fi activa dupa 5 minute. Apasand sageata  se va dezactiva zona activa si se va activa zona urmatoare (daca o zona urmatoare este programata) indiferent de timpul ramas pentru fiecare program.

WATERING COMPLETE

Programul afisat si-a finalizat ciclul de udare.

SCHEDULE COMPLETE

Programul auxiliar (Aux) si-a finalizat ciclul de udare.

NEXT START 06:00AM

Indica ora la care va incepe urmatorul ciclul de udare, principal sau auxiliar (Aux).

DELAY 00:05▶

Indica faptul ca, controlerul ruleaza o zona urmatoare inaintea unei zone deja programate.


SOAK 00:05▶

Indica faptul ca, controlerul permite o intarziere zonei active dupa functionarea zonei anterioare. Intarzierea este setata din Meniul avansat/Detalii zone.

RAIN HOLD

Indica faptul ca senzorul de ploaie este activ si programul de functionare este amanat pana in momentul in care senzorul de ploaie se usuca. Daca intarzierea este activa, controlerul va indica “Rain Hold” pana in momentul in care senzorul se va dezactiva.

↓NEXT START 06:00AM

Sageata scroll down ↓ indica faptul ca informatii aditionale sunt disponibile. Folositi sageata  pentru a descoperi mesajele adiacente.

B Bara de mesaje

ALERT: PRESS HELP

Indica faptul ca, controlerul a detectat o problema care necesita o atentie din partea utilizatorului. Verificati mesajele de alerta din meniul de alerta din functia **Help/Setup**. Pentru lista de mesaje de alerta si descrierea acestora, verificati sectiunea **Alert Messages** de la pagina 20.

WATER OFF 04 DAYS

Indica ca programul de udare a fost suspendat numarul de zile indicat. Programul de udare poate fi oprit intre 1-14 zile, poate fi permanent oprit, sau poate incepe de la urmatorul program prestabilit.

SYSTEM OK

Indica faptul ca sistemul functioneaza in parametri normali.



Meniul de setari




WELCOME	SETUP
INITIALIZING PLEASE WAIT . . .	LANGUAGE ENGLISH DATE FORMAT MM/DD/YY CLOCK 12 HOUR TIME 12:01AM DATE 01/01/13 BEGIN WEEK SUNDAY

La pornire, ecranul principal se va aprinde imediat. In momentul pornirii, controlerul EVOLUTION™ va afisa pe ecran meniul **SETUP**. Acest meniu **SETUP** este accesat doar in momentul pornirii initiale sau dupa o resetare a controlerului.

Setarea limbii




Selectati limba preferata. Selectati intre engleza, spaniola, franceza, germana, italiana, sau portugheza.




Pasul 1 – In timp ce limba este selectata, apasati sageata dreapta  sau butonul **SELECT** .

Pasul 2 – Folositi  sau  pentru a modifica de la engleza (predefinita) o alta limba spaniola, franceza, germana, italiana sau portugheza. Apasati **SELECT** .

Pasul 3 – Apasati  butonul **HOME** pentru a va intoarce la meniul principal.

Setare Format data




Pasul 1 – Folositi sageata  pentru a selecta formatul datei. Apasati sageata dreapta  sau butonul **SELECT** .

Pasul 2 – Folositi sagetile  sau  pentru a selecta MM/DD/YY (Luna/Ziua/Anul) (predefinit) sau DD/MM/YY (Ziua/Luna/Anul). Apasati **SELECT** .

Pasul 3 – Apasati  butonul **HOME** pentru a reveni la meniul principal.

Setare format ora






Pasul 1 – Folositi sageata  pentru a selecta ORA. Apasati sageata  sau butonul **SELECT** .

Pasul 2 – Folositi sagetile  sau  pentru a selecta 12 ORE (predefinit) sau 24 ORE. Apasati **SELECT** .

Pasul 3 – Apasati  butonul **HOME** pentru a reveni la meniul principal.

Setare timp de udare






Pasul 1 – Folositi sageata  pentru a selecta TIMPUL. Apasati sageata dreapta  sau butonul **SELECT** .

Pasul 2 – Folositi sagetile  sau  pentru a naviga intre pozitiile dintre ORA si MINUTE. Folositi sagetile  sau  pentru a seta valorile corecte. Apasati **SELECT**  pentru finalizare.

Pasul 3 – Apasati  butonul **HOME** pentru a reveni la meniul principal.

Setare Data




Pasul 1 – Folositi sageata  pentru a selecta DATA. Apasati sageata  sau butonul **SELECT** .

Pasul 2 – Folositi sagetile  sau  pentru a naviga intre Luna, Ziua, Anul. Folositi sagetile  sau  pentru a selecta valorile corecte. Apasati **SELECT**  pentru finalizare.

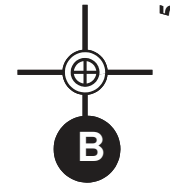
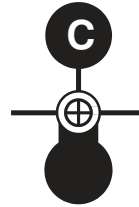
Pasul 3 – Apasati  butonul **HOME** pentru a reveni la meniul principal.

Setare inceput de saptamana

Pasul 1 – Folositi sageata  pentru a selecta INCEPUTUL SAPTAMANII. Apasati sageata dreapta  sau butonul **SELECT** .

Pasul 2 – Folositi sagetile  sau  pentru a selecta SUNDAY (predefinit) sau MONDAY ca inceput de saptamana a programului. Apasati **SELECT**  pentru finalizare.

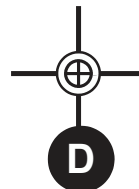
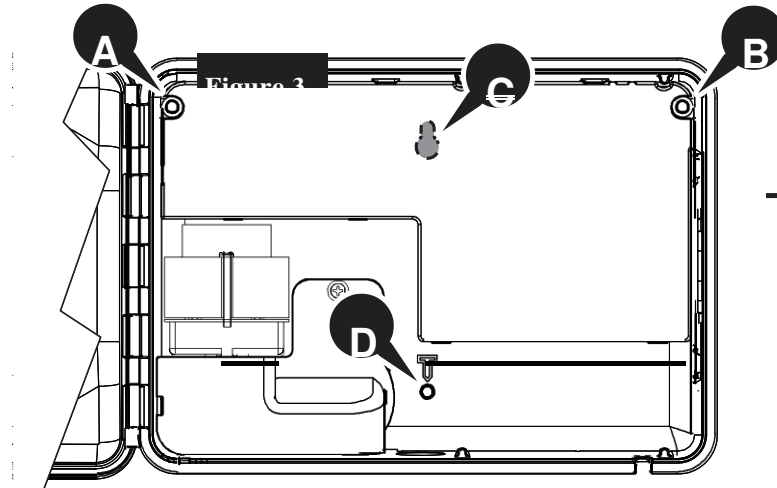
Pasul 3 – Apasati  butonul **HOME** pentru a reveni la meniul principal.



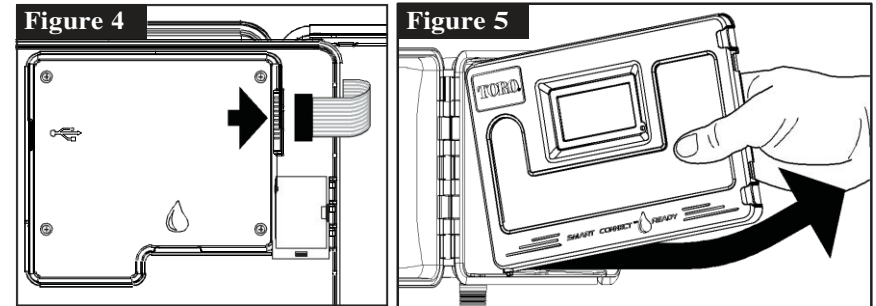
Instalarea controlerului

Folositi aceasta pagina ca model pentru a marca locatia surubului de sustinere a carcasei controlerului EVOLUTION™. Exista doua optiuni de montaj pentru EVOLUTION™. Prima optiune permite montarea carcasei cu ajutorul a trei suruburi si a doua optiune cu ajutorul a doua suruburi. Pentru functionarea in conditii de siguranta, cautati un loc de instalare care sa asigure urmatoarele conditii:

- **pentru controlere de interior** – In interiorul unui garaj sau a unei cladiri care sa asigure protectie impotriva conditiilor climatice.
- **pentru controlere de exterior** - Protectie impotriva udarii sistemului de irigatie, a vantului si a zapazii. Este recomandata o locatie acoperita.
- Acces la o retea de curent cu impamantare (aprox 1.2 m pentru modelele de interior).
- Acces la cablajul de la electrovane si accesoriile optionale.



Option 1



Pasul 1 – Deconectati panglica de legatura. Deschideti panoul la aproximativ 90° si deconectati-l din carcasa prin tragerea in sus a partii de deasupra. Indepartandu-l din carcasa va permite sa aveti acces la locatie de montaj.

Pasul 2 – Marcati locatiile pentru suruburi **A** **B** sau **D**.

Pasul 3 – Gauriti cu un burghiu de 1/8" (3mm) in locurile marcate pentru suruburi

Pasul 4 – Securizati carcasa cu suruburi.

Option 2

Pasul 2 – Marcati locatiile pentru suruburi **C** si **D**.

Pasul 3 – Gauriti cu un burghiu de 1/8" (3mm) in locurile marcate pentru suruburi.

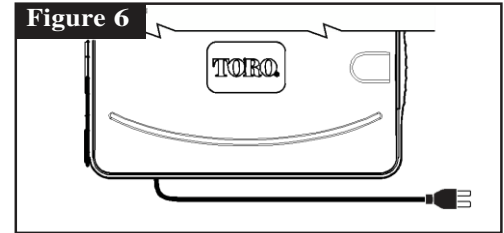
Pasul 4 – Securizati carcasa cu suruburi.

Instalarea sursei de curent

⚠️ Atentie: Cablurile de curent trebuie instalate si conectate de catre personal calificat. Toate componentele electrice si procedurile de instalare trebuie efectuate tinandu-se cont de toate procedurile locale si nationale in vigoare.

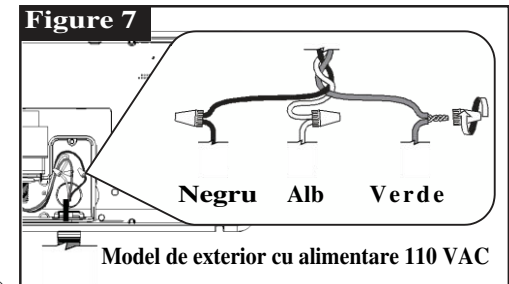
Modele de interior si exterior pentru 240 VAC

Modele de interior si exterior pentru 240 VAC vor avea inclus un cablu de curent care poate fi montat direct intr-o sursa de curent.



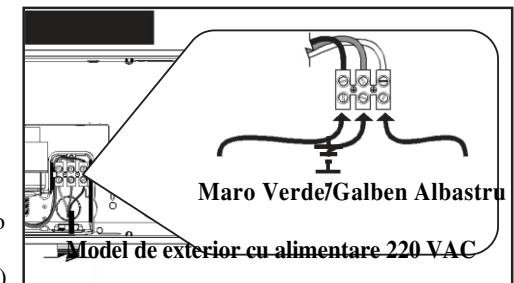
Modele de exterior pentru 110 VAC

- Pasul 1** – Conduceti cablurile de curent printr-un invelis adecvat pana in carcasa controlerului.
- Pasul 2** – Deschideti controlerul EVOLUTION™ si accesati componentele interne.
- Pasul 3** – Indepartati protectia compartimentului de curent pentru a avea acces la terminatiile transformatorului.
- Pasul 4** – Indepartati izolatia de pe terminatiile firelor de curent si montati firul maro in terminalul L. Montati firul verde in terminalul pentru impamantare (⏚) si cel albastru in terminalul neutru.
- Pasul 5** – Montati si securizati capacul de la compartimentul de curent.
- Pasul 6** – Porniti curentul pentru controler.



Modele de exterior pentru 220 VAC

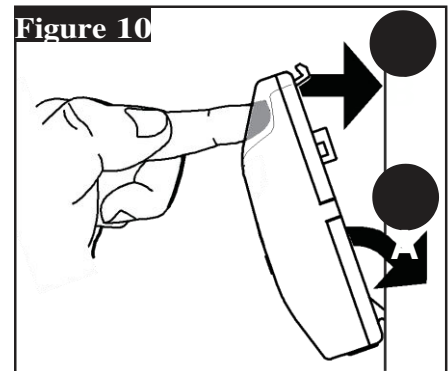
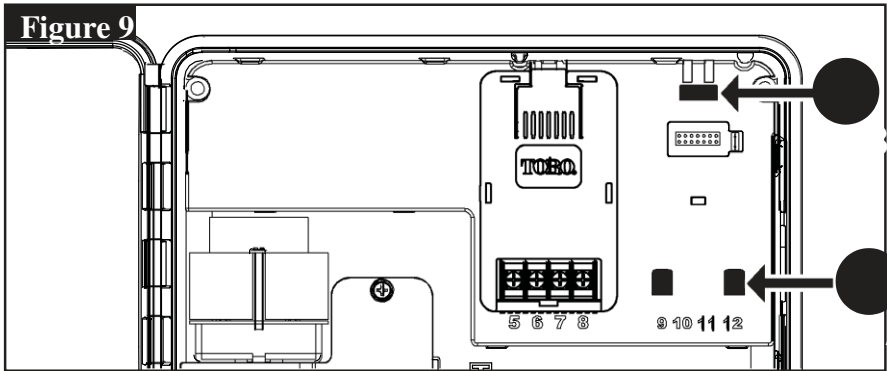
- Pasul 1** – Conduceti cablurile de curent printr-un invelis adecvat pana in carcasa controlerului.
- Pasul 2** – Deschideti controlerul EVOLUTION™ si accesati componentele interne.
- Pasul 3** – Indepartati protectia compartimentului de curent pentru a avea acces la terminatiile transformatorului.
- Pasul 4** – Indepartati izolatia de pe terminatiile firelor de curent si montati firul maro in terminalul L. Montati firul verde in terminalul pentru impamantare (⏚) si cel albastru in terminalul neutru.
- Pasul 5** – Montati si securizati capacul de la compartimentul de curent.
- Pasul 6** – Porniti curentul pentru controler.



Instalarea modulelor de extindere

Controlerul EVOLUTION™ poate fi extins folosind module optionale de 4 zone (EMOD-4) sau 12 zone (EMOD-12) pentru a adauga mai multe zone sistemului.

Instalarea modulelor



Pasul 1 – Deschideti controlerul EVOLUTION™ pentru a avea acces la componentele interne.

Pasul 2 – Localizati modulele **A** si **B**. Instalati modulul plasandu-l in slotul **A** si impingeti modulul pana se fixeaza in carcasa controlerului.

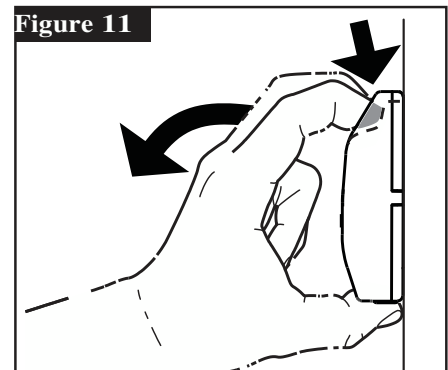
Odata instalat modulul, controlerul va putea citi zonele aditionale si acestea vor fi disponibile pentru programare.

 **Note:** Daca instalati doar un modul de patru zone (EMOD-4), acesta trebuie instalat in terminalul dedicat zonelor 5-8.

Indepartarea modulelor

Pasul 1 – Deschideti controlerul EVOLUTION™ si panoul de comanda pentru a avea acces la componentele interne.

Pasul 2 – Tineti modulul ca in Figura 11. Apasati pe clemele de sustinere pana desprindeti modulul de carcasa controlerului.



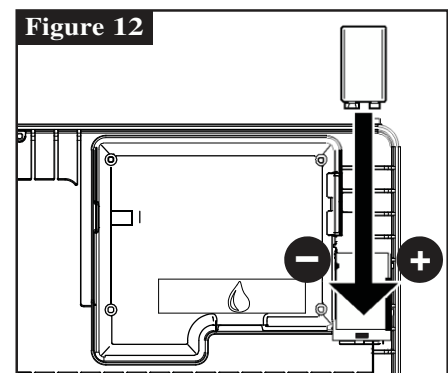
Instalarea bateriei

Controlerul EVOLUTION™ foloseste o baterie de 9 volti pentru a programa parametri atat timp cat nu este alimentat la reseaua de curent.

Pasul 1 – Deschideti controlerul EVOLUTION™ si panoul de control pentru a avea acces la componentele interne.

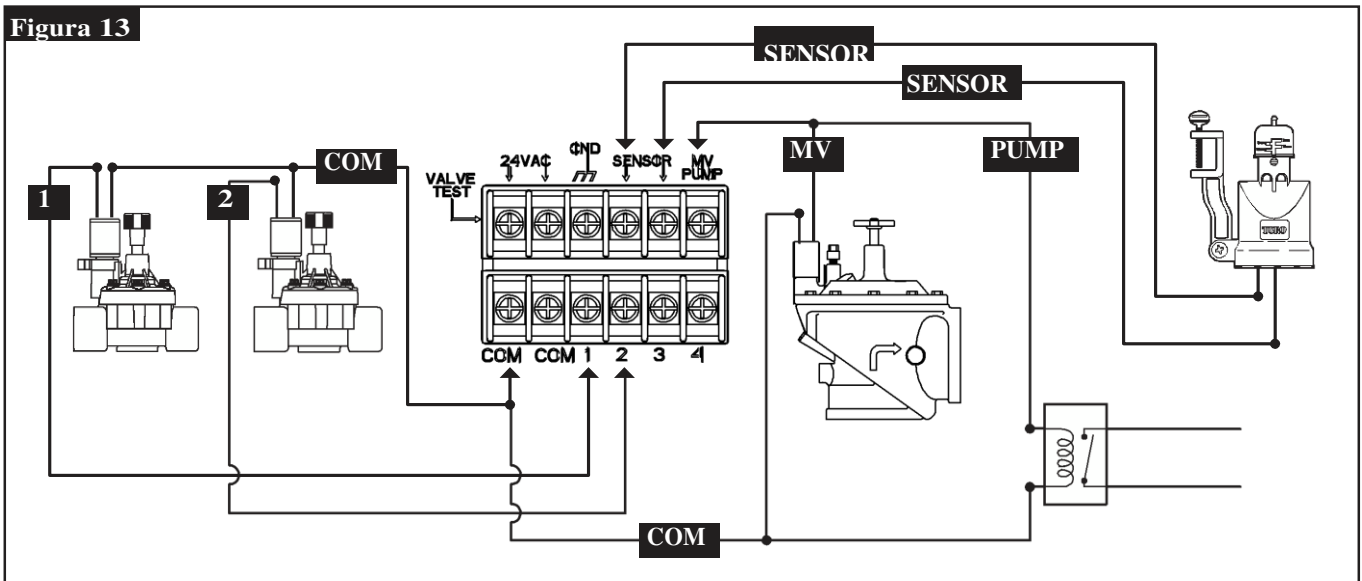
Pasul 2 – Localizati compartimentul pentru baterie in spatele panoului de control.

Pasul 3 – Tineti cont de polaritatea bateriei (– si +) si introduceti-o in compartimentul bateriei ca in **Figura 12**.



Instalarea electrovanelor, releelor de pornire a pompelor si a senzorilor


Figura 13






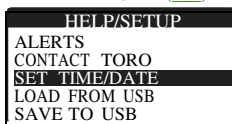
- Pasul 1** – Aduceți firele de la electrovane, electrovana master, releul de pornire a pompei și/sau de la senzor către controler.
- Pasul 2** – **Conectați electrovanele, electrovana master, releul de pornire a pompei către conectorul controlerului.** - Conectați firele albe la fiecare selenoid de la electrovane sau releul pompei. (Pot fi folosite oricare dintre cele două fire ale selenoizilor electrovanelor sau releului pompei). Acest fir va fi considerat firul comun al întregului ansamblu. Conectați un cablu separat pentru fiecare selenoid al electrovanelor. Notati fiecare culoare a firelor specifice fiecărei electrovane. Veți avea nevoie de această informație pentru a conecta firele în controler.
- Conectați senzorul către conectorul controlerului-** Conectați oricare dintre cele două fire rămase către senzor. Notati care culori le-ați folosit pentru instalarea în controler.
- Pasul 3** – Securizați toate firele folosind conectori electrici. Pentru a preveni coroziunea și posibilele scurtcircuite, folosiți întotdeauna conectori electrici izolați, capsule cu vaselină sau oricare metoda de izolare.
- Pasul 4** – **Conectați cablurile electrice la controler** – Conectați firul comun (alb) a tuturor electrovalvelor în oricare din cele două sloturi COM. Conectați firele individuale corespunzătoare electrovanelor fiecărei zone în parte în sloturile destinate zonei 1, zonei 2, etc. Conectați electrovana master/releul de pornire a pompei – Sconectați firul comun (alb) în oricare din cele două sloturi comune (COM). Conectați firul corespunzător electrovanei master/releului pompei în slotul **MV/PUMP**.
- ⚠ ATENȚIE.** Pentru a preveni orice avarie a controlerului, nu conectați direct în controler automatizarea de pornire a pompei.
- Conectați firele senzorului la controler.** – Îndepărtați firele folosite ca punte electrică din sloturile senzorului. Conectați cele două fire ale senzorului în aceste două sloturi.
- Pasul 5** – Testați operațiile efectuate.



Setarea timpului si a datei



Modificarea orei si a datei

Pasul 1 – Apasati butonul  HELP/SETUP.

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a seta ORA/DATA. Apasati SELECT .



Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta ORA/DATA. Navigati intre parametrii OREI si DATEI folosind sagetile stanga  si  dreapta.

Pasul 4 – Folositi sagetile  si  pentru a modifica minutele si ora, si luna, ziua si anul in formatul international.






Pasul 5 – Apasati SELECT  pentru a salva modificarile.





Pasul 6 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul anterior.

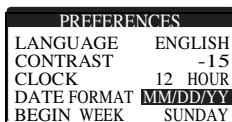
Modificarea formatului datei si orei

Controlerul EVOLUTION™ afiseaza data si ora in format american. EVOLUTION™ poate de asemenea sa afiseze data si ora in format international (24-Ore pentru ORA si Ziua/Luna/Anul pentru DATA). Pentru a modifica ora si data trebuie sa accesati modul PREFERENCES.

Pasul 1 – Apasati butonul  HELP/SETUP .



Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga in meniul PREFERENCES. Apasati SELECT .

Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga in meniul CLOCK sau DATE FORMAT. Apasati sageata  sau SELECT .



Pasul 4 – Folositi sagetile  si  pentru a modifica CLOCK or DATE FORMAT.

Pasul 5 – Apasati SELECT  pentru a salva modificarile.

Pasul 6 – Apasati sageata BACK  pentru a reveni la meniul anterior sau  HOME pentru a reveni la meniul principal.

Setarea programului


Controlerul EVOLUTION™ afiseaza doar programul predefinit. Vedeti sectiunea **Functii avansate** pentru a activa un program aditional dorit.

Setarea zilelor de udare



Controlerul EVOLUTION™ permite o udare flexibila datorita celor 4 optiuni ale programului: 7-zile, zile impare, zile pare sau intervale de zile. Programul de udare 7 zile este predefinit. Pentru a selecta zile pare, impare sau intervale de zile vedeti sectiunea **Functii avansate**.


Programul de udare 7-zile




Programul de udare 7-zile permite activarea sau dezactivarea udarii din oricare zi a saptamanii. Predefinit toate zilele sunt active.

Pasul 1 – Apasati butonul  SCHEDULES.







Pasul 2 – (Doar pentru controlere cu mai multe programe de udare active.)


Folositi sagetile  si  pentru a selecta programul dorit pentru modificare . Apasati SELECT .



 **Note:** Numele programului si a zonelor pot fi optimizate folosind software-ul EVOLUTION™ disponibil pe www.toro.com/evolution.

Pasul 3 – UFolositi sagetile  si  pentru a naviga in ZILELE DE UDARE (WATER DAYS). Apasati SELECT .




Pasul 4 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga intre zilele saptamanii. Folositi sagetile  si  pentru a activa  sau  opri zilele de udare. Repetati operatiunea pentru toate zilele saptamanii.

Pasul 5 – Apasati SELECT  pentru a salva modificarile si a va intoarce la meniul programului.




Pasul 6 – Apasati sageata BACK  pentru a reveni la meniul anterior sau  HOME pentru a reveni la meniul principal.


Setarea inceperii programului




Predefinit, controlerul EVOLUTION™ este setat ca si prima udare in modul OFF. O pornire aditionala poate fi adaugata cu maxim patru porniri per program. Odata ce o pornire este activata, programul va activa prima zona (zona cu numarul cel mai mic). Dupa ce prima zona si-a incheiat programul, zona urmatoare se va activa. Programul va continua pana ce toate zonele isi vor rula programul de udare.

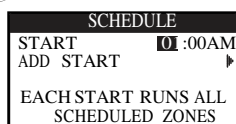
Pasul 1 – Apasati butonul  SCHEDULES.






Pasul 2 – (Doar pentru controlere cu programe multiple de udare.)


Folositi sagetile  si  pentru a selecta programul dorit de modificare. Apasati SELECT .

 **Note** Numele programului si a zonelor pot fi optimizate folosind software-ul EVOLUTION™ disponibil pe www.toro.com/evolution.

Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga in meniul INCEPEREA PROGRAMULUI (SCHEDULE STARTS). Apasati SELECT .



Pasul 4 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga in meniul Ore , Minute si AM/PM (Hours, Minutes and AM/PM). Folositi sagetile  si  pentru a seta timpul de start dorit. Apasati SELECT  pentru salvare.


Pasul 5 – Navigati catre ADD START pentru a adauga un alt timp de start. Apasati SELECT . Modificati noul timp de start urmand indicatiile de la Pasul 3.

Pasul 6 – Pentru a sterge un timp de udare, selectati timpul in modul OFF. Selectia in modul OFF este localizata intre ora 11.00 AM/PM si 12.00 AM/PM.




Pasul 7 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.


Setarea timpilor de functionare per zone




Timpul de functionare per zona (The Zone Runtimes) este modul in care selectati toate zonele care vor functiona in timpul programului de udare. Predefinit, toate zonele sunt setate in modul OFF. Modificati timpul de functionare pentru fiecare zona in functie de necesitate. Dezactivati o zona prin modul OFF.

Pasul 1 – Apasati butonul  SCHEDULES.

Pasul 2 – (Doar pentru controlere cu multiple programe de udare.)




Folositi sagetile  si  pentru a selecta programul dorit de editat. Apasati SELECT . Daca doar programul A este activat, atunci mergeti la Pasul 3.

 **Note:** Numele programului si a zonelor pot fi optimizate folosind software-ul EVOLUTION™ disponibil pe www.toro.com/evolution.


Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga in meniul ORA DE UDARE A ZONELOR (ZONE RUNTIMES). Apasati SELECT .

Pasul 4 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga catre ZONA pe care doriti sa o modificati. Apasati sageata  sau butonul SELECT .

SCHEDULE	
ZONE 1	00:15
ZONE 2	00:05
3:FRONT YARD	00:15
4:BACK YARD	00:20
ZONE 5	OFF

Pasul 5 – Folositi sagetile  si  pentru durate de functionare dorita pentru o zona specifica. Apasati SELECT  pentru a salva.


Pasul 6 – Repetati Pasul 4 si 5 pentru zonele ramase. Selectati modul OFF pentru zonele dorite dezactivate.




Pasul 7 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.




Udare manuala (Water Now)

Udarea manuala (Water Now) este folosita pentru a activa manual un program de udare, o zona sau pentru a testa toate zonele.


Activarea manuala a programului



Pasul 1 – Apasati butonul  WATER NOW.

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga in meniul SCHEDULE. Apasati SELECT . Udarea va porni. Programul selectat va porni si va activa toate zonele alocate. (Doar pentru controlere cu multiple programe de udare.)


Folositi sagetile  si  pentru a selecta programul dorit de editat. Apasati SELECT .




WATER NOW	
SCHEDULE A	
SCHEDULE B	
ZONES	


 **Note:** Numele programului si a zonelor pot fi optimizate folosind software-ul EVOLUTION™ disponibil pe www.toro.com/evolution.





Pasul 3 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.

Activarea manuala a unei zone specifice




Pasul 1 – Apasati butonul  WATER NOW.

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga intre zone. Apasati SELECT .

 **Note:** Numele programului si a zonelor pot fi optimizate folosind software-ul EVOLUTION™ disponibil pe www.toro.com/evolution.

Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta zona dorita pentru activare. Apasati sageata dreapta  sau butonul SELECT .

WATER NOW	
ZONE 1	OFF
ZONE 2	—:10
ZONE 3	OFF


Pasul 4 – Folositi sagetile  si  pentru a atribui zonei un timp de functionare. Apasati **SELECT**  .

Zona va functiona pana in momentul in care expira timpul de functionare. O pictograma cu o picatura de apa va indica, ca zona este activa.

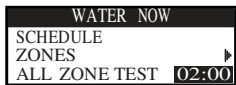
Pasul 5 – Repetati Pasii 3 si 4 pentru a activa alte zone aditionale. Activarea se va face in functie de ordinea zonelor introduse.


Pasul 6 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.




Activarea manuala a tuturor zonelor


Pasul 1 – Apasati butonul  WATER NOW.

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga catre modul ALL ZONE TEST. Apasati sageata dreapta  sau **SELECT**  .




 **Note:** Numele programului si a zonelor pot fi optimizate folosind software-ul EVOLUTION™ disponibil pe www.toro.com/evolution.

Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a atribui zonelor un timp de functionare. Apasati **SELECT**  .


 **Note:** Controlerul EVOLUTION™ va activa toate zonele (doar cele care sunt active) incepand cu zona 1. Toate zonele active vor functiona aceeaasi durata de timp setata anterior .

Pasul 4 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.

 **Note:** Acest test nu va influenta programul auxiliar (AUX).


Water Off (Udarea oprita)

Operatiunea de oprire a udarii


Pasul 1 – Apasati butonul  WATER OFF.








Toate programele curente activate in mod automat si manual vor fi oprite. Controlerul EVOLUTION™ cnu va rula niciun program atat timp cat ecranul va afisa mesajul WATER OFF.

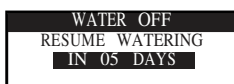
Pasul 2 – Apasati butonul  HOME. Programul de irigare va intra in functiune abia de la urmatorul program de udare.

Udarea oprita (Water Off)



Pasul 1 – Apasati butonul  WATER OFF.

Toate programele curente activate in mod automat si manual vor fi oprite. Controlerul EVOLUTION™ nu va rula niciun program atat timp cat ecranul va afisa mesajul WATER OFF.

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a atribui un numar de zile pana la reinceperea programului de udare. Selectati o amanare de 1–14 zile, data la care va porni urmatorul program sau sa ramana in modul OFF. Apasati SELECT  pentru activare sau HOME  pentru anulare. Apasand SELECT  veti salva modificarile si va veti intoarce la meniul principal.









Functii avansate

Puteti accesa functiile avansate ale controlerului EVOLUTION™ apasand butonul  ADVANCED si apoi apasand butonul SELECT  pentru confirmare. In meniul Functii Avansate (Advanced Functions), puteti activa programe avansate, verifica si seta perioada de udare si ora de pornire pentru toate programele, setarea programelor si detalii asupra zonelor, setarea senzorilor pentru fiecare program, efectuarea diagnozeler, resetarea controlerului la setarile predefinite de producator.






Perioada de udare


Functia pentru Perioada de udare ajuta la setarea oricarei zone din cadrul oricarui program (A, B sau C). Zonele sunt afisate de la prima la ultima. Puteti atribui fiecarei zone un program introducand o perioada de udare corespunzatoare pentru fiecare coloana.

Pasul 1 – In meniul ADVANCED, folositi sagetile  si  pentru a selecta Perioadele de Udare (ZONE RUNTIMES). Apasati SELECT  pentru a accesa.

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta zona dorita pentru modificare. Apasati SELECT .

ZONE RUNTIMES			
	A	B	C
01	00:05	OFF	OFF
02	00:10	OFF	OFF
03	00:05	OFF	OFF


Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga catre perioada de udare dorita pentru modificare. Introduceti perioada de udare folosind sagetile  si . Inaintand catre un alt parametru veti salva modificarile ca si cand ati pasa butonul SELECT . Repetati Pasul 3 pana cand setati perioada de udare pentru fiecare program.

 **Note:** Perioada de udare maxim permisa unei zone este de 12 ore. Ajustarea perioadei de udare nu va permite o perioada mai mare de 12 ore.

Pasul 4 – Repetati Pasii 2 si 3 pentru zonele urmatoare.

Pasul 5 – Pentru a reduce o zona din program, setati perioada de udare (runtime) in modul OFF.




Pasul 6 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.

 **Note:** De asemenea un program are nevoie de o ora de pornire pentru a putea fi activat.

Detalii zone





Pasul 1 – In meniul AVANSAT (ADVANCED), folositi sagetile  si  pentru a selecta detaliile zonelor.

Apasati SELECT  pentru acces.

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta zona dorita a fi modificata. Apasati SELECT .

Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta Detaliile Zonei (ZONE DETAILS) pe care doriti sa o modificati. Apasati SELECT .

ZONE 01	
MV PUMP	ON
CYCLE	OFF
SOAK	OFF



Pasul 4 – Folositi sageata dreapta  pentru a naviga intre parametri. Folositi sagetile  si  pentru a modifica valorile. Apasati SELECT  pentru a salva modificarile si a selecta zona urmatoare.

MV/PUMP Setati modul ON daca electrovana master este in legatura cu aceasta zona. Conectati releul electrovanei master la MV PUMP. Daca nu este folosita electrovana master pentru aceasta zona atunci setati in modul OFF.

CYCLE and SOAK – Aceasta functie este folosita pentru a permite perioadei de udare o mica pauza pentru a permite apei sa se infiltreze in sol sau pentru a nu se face risipa de apa.

Ciclul de timp este durata de timp in care zona va functiona inainte de a intra in perioada de stand-by.




Perioada de stand-by este setata ca o intarziere intre ciclurile dintre zone. Este de obicei folosita pentru a permite apei sa patrunda in sol. Aceasta perioada de pauza intre ciclurile de udare previn irosirea apei in timpul irigarii. Oprirea perioadei de udare se poate aplica atunci cand rata de absorbtie a solului este mai mica decat cantitatea de irigare.

Pasul 5 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.




Inceperea programului

Functia inceperii programului (Schedule Starts) permite sa vedeti cele trei programe cu toate cele patru posibile ore de udare.

Pasul 1 – In meniul Avansat (ADVANCED) folositi sagetile  si  pentru a selecta inceperea programului (SCHEDULE STARTS). Apasati SELECT .



Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga catre timpul de pornire dorit a fi modificat. De asemenea apasati SELECT  pana cand timpul dorit este selectat.

ZONE RUNTIMES		
A	B	C
04:30A	07:45A	OFF
OFF	OFF	OFF
OFF	OFF	OFF

Pasul 3 – Folositi  si  pentru a adauga timpul de pornire dorit. Apasand butonul SELECT  veti trece la paramentrul urmator si veti salva informatiile anterioare.

Pasul 4 – Repetati Pasii 2 si 3 pentru a modifica si adauga alti timpi de pornire.


Pasul 5 – Modificati timpul de pornire din modul OFF in modul eliminare.




Pasul 6 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.






Detalii program de udare

Pasul 1 – In meniul Avansat (ADVANCED) folositi sagetile  si  pentru a selecta detaliile programului (SCHEDULE DETAILS). Apasati SELECT .

SCHEDULE DETAILS	
MAX SCHEDULES	1
SCHEDULE A	
SCHEDULE B	
SCHEDULE C	
AUX 1	

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta programul dorit a fi modificat. Apasati SELECT .

Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta elementele dorite a fi modificate . Apasati SELECT .




Pasul 4 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga intre parametri si folositi sagetile  si  pentru a modifica valorile. Apasati SELECT  pentru a salva.



Setati numarul maxim de programe

Numarul maxim de programe active este setat in Detaliile programului (Schedule Details). Setarile predefinite prezinta un singur program. Programul auxiliar nu este inclus in numarul maxim de programe. Puteti seta un numar de maxim 1-3 programe care pot rula in acelasi timp.

Pasul 1 – In interiorul meniului Avansat/ Detalii Program (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS). Folositi sagetile  si  pentru a selecta MAX SCHEDULES. Apasati sageata dreapta  sau butonul SELECT .

SCHEDULE DETAILS	
MAX SCHEDULES	1
SCHEDULE A	
SCHEDULE B	
SCHEDULE C	
AUX 1	

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta numarul maxim de programe active simultan. Apasati SELECT  pentru a salva.

Pasul 3 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.

STATUS – Selectati modul programului. Modificati in modul ENABLED (Active) sau DISABLED (OFF).





TYPE – Selectati tipul programului. Selectati intre Zilele saptamanii, Zile impare, Zile pare sau intervale de program.




Setati tipul programului

Program saptamanal

Selectand Programul saptamanal (Weekday) veti activa toate cele 7 zile ale saptamanii. Puteti dezactiva oricare din zilele saptamanii.

Pasul 1 – In meniul Avansat/Detalii program (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) folositi sagetile  si  pentru a selecta programul dorit a fi modificat. Apasati SELECT .

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga in modul TYPE. Apasati sageata  dreapta sau butonul SELECT .

Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta zilele saptamanii (WEEKDAY). Apasati SELECT .










Pasul 4 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.

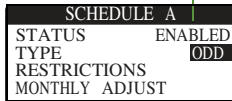
Program zile pare



Selectand Programul zilelor Pare se vor activa toate zilele pare din calendar ca zile de udare. Ziua de 31 a lunii nu este o zi de udare.

Pasul 1 – In meniul Avansat/Detalii Program (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) folositi sagetile  si  pentru a selecta programul dorit a fi modificat. Apasati SELECT .

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga in modul TYPE. Apasati sageata  sau butonul SELECT .

Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta modul ODD. Apasati SELECT .











Pasul 4 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.

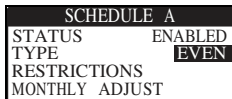
Program zile impare

Selectand Even vom activa toate zilele impare ale lunii ca zile de udare.

Pasul 1 – In meniul Avansat/Detalii Program (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) folositi sagetile  si  pentru a selecta programul dorit a fi modificat. Apasati SELECT .

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga in modul TYPE. Apasati sageata  sau butonul SELECT .

Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta modul EVEN. Apasati sageata dreapta  sau butonul SELECT .







Pasul 4 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.

Program de udare pe interval de zile





Selectand Interval de zile (Interval watering) va permite sa specificati numarul de zile intre etapele de udare. Selectand un interval de 3 zile va permite controlerului sa activeze modul de udare la un interval de 3 zile.


Pasul 1 – In meniul Avansat/Detalii Program (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) folositi sagetile  si  pentru a selecta programul dorit a fi modificat. Apasati SELECT .

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga in modul TYPE. Apasati sageata  sau butonul SELECT .



Pasul 3 – Folositi  si  pentru a selecta modul INTERVAL. Apasati sageata dreapta  sau butonul SELECT .

INTERVAL	
WATERS EVERY	03 DAYS
CURRENT DAY	01
WATERS ON LAST DAY OF INTERVAL	

Pasul 4 – Folositi sageata  dreapta pentru a naviga in meniul WATERS EVERY. Modificati folosind sagetile  si . Apasati SELECT  pentru a salva si a inainta la parametri urmatoari. EAdaugati 2 pentru fiecare zi urmatoare, 3 pentru fiecare a 3 a zi, etc.

Pasul 5 – Denumirea CURRENT DAY reprezinta ziua curenta fara intervalul programat. Adaugati 1 pentru prima zi, 2 pentru a doua, 3 pentru a 3 a , etc. Apasati SELECT  pentru a salva.

INTERVAL	
WATERS EVERY	03 DAYS
CURRENT DAY	02
WATERS ON LAST DAY OF INTERVAL	

Pasul 6 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.





Setati restrictiile de udare






Funcțiile de restrictie va permit sa selectati pauzele zilelor sau orelor pe care dorim sa nu aiba nicio activitate de udare.

Zilele restrictionate

Pasul 1 – In meniul Avansat/Detalii Program (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) folositi sagetile  si  pentru a selecta programul dorit a fi modificat. Apasati SELECT .




Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga in modul RESTRICTIONS. Apasati sageata  sau butonul SELECT .

Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta modul RESTRICTIONS DAY. Apasati sageata dreapta  sau butonul SELECT .

Pasul 4 – Folositi sageata dreapta  pentru a naviga intre zilele saptamanii. Folositi sagetile  si  pentru a restrictiona modul de udare. Pentru a activa modul de udare, selectati  pentru ziua respectiva. Apasati  pentru a salva.









RESTRICTION DAYS						
S	M	T	W	T	F	S
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TODAY IS THURSDAY						

Orele restrictionate

Pasul 1 – In meniul Avansat/Detalii Program (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) folositi sagetile  si  pentru a selecta programul dorit a fi modificat. Apasati SELECT .


Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga in modul RESTRICTIONS. Apasati sageata  sau butonul SELECT .

Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta modul RESTRICTIONS TIME. Apasati sageata dreapta  sau butonul SELECT .

Pasul 4 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta START sau STOP. Apasati SELECT . Folositi sagetile  si  pentru a naviga intre Ore si Minute. Folositi sagetile  si  pentru a ajusta Ora. Apasati SELECT  pentru a salva.

Controlerul EVOLUTIONTM nu va permite niciunui program sa fie activa intre inceputul si sfarsitul timpului de udare in modul zilelor restrictionat.

RESTRICTION TIME	
START	10:00AM
STOP	03:00PM


 **Note:** Programul de udare din cadrul zilelor restrictionate va fi oprit.

Ajustarea lunara

Folositi ajustarea lunara pentru a permite controlerului EVOLUTION™ sa creasca sau descreasca in mod automat timpul de functionare a udarii tinand cont de fiecare sezon pentru toate zonele din programul respectiv. In timpul lunilor de iarna si primavara va fi necesar sa scadem timpul de udare. In lunile de vara va fi necesar o crestere a timpului de udare.

Pasul 1 – In meniul Avansat/Detalii Program (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) folositi sagetile  si  pentru a selecta programul dorit a fi modificat. Apasati SELECT .

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga in modul MONTHLY ADJUST. Apasati sageata  sau butonul SELECT .




Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta modul MONTHLY ADJUST dorit a fi modificat. Apasati SELECT . Folositi sagetile  si  pentru a adauga procentul cu care doriti sa creasca sau descreasca timpul de udare. Apasati SELECT  pentru a salva. Repetati Pasul 3 pentru lunile ramase.

MONTHLY ADJUST	
JANUARY	-15%
FEBRUARY	---
---	MARCH
---	APRIL
---	MAY

Exemplu, un timp de udare de 10 minute ajustat la +50% va creste timpul de udare la 15 minute. Similar, o ajustare de -50% va scadea timpul de udare la 5 minute.

Setarea functiei Grow In

Folositi functia Grow In pentru a seta programul de udare pentru o perioada extinsa de timp.

Pasul 4 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta valorile dorite. Apasati SELECT  pentru a salva.

START – Introduceti ora de start a ciclului de udare.


END – Introduceti ora de finalizare a ciclului de udare.

RUNTIME – Introduceti durata de functionare a ciclului. Setati perioada de udare in ore si minute (HH:MM).

DELAY – Introduceti durata intre fiecare ciclu de udare. Setati durata in ore si minute (HH:MM).

END AFTER – EIntroduceti numarul zilelor pentru care ciclul se va repeta. Selectati intre 1-90 zile.





GROW IN	
START	07:00AM
END	05:00PM
RUNTIME	00:05
DELAY	00:20
END AFTER	10 DAYS




 **Note:** Zilele restrictionate nu vor afecta Functia Grow In dar vor restrictiona functionalitatea senzorului de ploaie.

Stergerea unui program

Folositi functia de stergerea a unui program pentru a reseta un program selectat. Statusul programului va fi in modul dezactivat (DISABLED) (excepand programul A care va ramane activ (ENABLED)) si programul TYPE setat ca WEEKDAYS. Toate celelalte functii fara un program stabilit vor fi dezactivate (OFF).

Pasul 1 – In meniul Avansat/Detalii Program (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) folositi sagetile  si  pentru a selecta programul dorit a fi modificat. Apasati SELECT .

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga in modul ERASE SCHEDULE. Apasati sageata  sau butonul SELECT .





Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a activa functia YES pentru a sterge programul sau NO pentru a anula. Apasati SELECT .




ERASE SCHEDULE	
ARE YOU SURE?	<input type="button" value="NO"/>

Setarea functiei MV/PUMP DELAY

Folositi functia MV/Pump Delay pentru a seta o intarziere intre activarea electrovanei master sau a pompei si a primei zone din program. This delay is usAceasta intarziere este de obicei folosita pentru a permite sistemului sa creeze suficienta presiune pentru o functionare optima sau pentru a umple sistemul cu apa.

Pasul 1 – In meniul Avansat/Detalii Program (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) folositi sagetile  si  pentru a selecta programul dorit a fi modificat. Apasati SELECT .

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga in modul MV/PUMP DELAY. Apasati sageata  sau butonul SELECT .





Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a ajusta timpul de intarziere necesar. Apasati SELECT .




SCHEDULE A	
ERASE SCHEDULE	
MV/PUMP DELAY	00:10
ZONE DELAY	OFF

Setarea functiei ZONE DELAY

Folositi functia Zone Delay pentru a seta o intarziere dupa ce prima zona isi termina ciclul de udare si urmatoarea zona programata. Aceasta intarziere este de obicei folosita cand sistemul de irigat este alimentat dintr-un put. Intarzierea este folosita pentru a permite putului sa se reumple.

Pasul 1 – In meniul Avansat/Detalii Program (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) folositi sagetile  si  pentru a selecta programul dorit a fi modificat. Apasati SELECT .

Pasul 2 Folositi sagetile  si  pentru a naviga in modul ZONE DELAY. Apasati sageata  sau butonul SELECT .

Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a ajusta timpul de intarziere necesar. Apasati SELECT .

SCHEDULE A	
MV/PUMP DELAY	OFF
ZONE DELAY	00:10
MV/PUMP IN DELAY	OFF

Setarea functiei MV/PUMP IN DELAY

Folositi functia MV/Pump In Delay pentru a seta activa electrovana master sau pompa in timpul intarzierii setate pentru o zona oarecare. Predefinit este setata in modul OFF.

Pasul 1 – In meniul Avansat/Detalii Program (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) folositi sagetile  si  pentru a selecta programul dorit a fi modificat. Apasati SELECT .

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga in modul MV/PUMP IN DELAY. Apasati sageata  sau butonul SELECT .



Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a seta functia MP/Pump In Delay in modul ON sau OFF. Apasati SELECT .





SCHEDULE A	
MV/PUMP DELAY	OFF
ZONE DELAY	OFF
MV/PUMP IN DELAY	ON



Functia Sensors

Functia Sensors va permite sa atribuiti un senzor de ploaie pentru fiecare program. Un program cu un senzor de ploaie atribuit nu va functiona cand senzorul este activat.



Pasul 1 – In meniul Avansat/Detalii Program (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) folositi sagetile  si  pentru a selecta meniul SENSORS. Apasati SELECT .

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta senzorul dorit a fi modificat.

Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta senzorul. Apasati sageata  sau butonul SELECT .



Pasul 4 – Folositi sagetile  si  a pentru a adauga un marcaj in cadrul programului pe care il dorim activ cu un senzor de ploaie. Cand senzorul de ploaie este activ, controlerul EVOLUTION va opri programele de udare. Inlocuiti marcajul cu o bara pentru a dezactiva senzorul de ploaie.



SENSORS			
	A	B	C
RAIN			

Folositi sageata  pentru a accesa  meniul senzorului.

RAIN SENSOR	
RAIN DELAY	OFF
CURRENT STATE IS DRY	


Pasul 5 – Selectati Rain Delay. Apasati SELECT  sau sageata dreapta  pentru a naviga intre parametri.

Pasul 6 – Folositi sagetile  si  pentru a seta o intarziere de 1-14 zile pentru a dezactiva (OFF). Functia Rain Delay reprezinta perioada pana cand senzorul de ploaie va fi detectat ca uscat.

Pasul 7 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.

Diagnostic

Controlerul EVOLUTION™ ofera functia de diagnosticare care verifica functionalitatea sistemului si a zonelor. Cand sunt activate, controlerul va verifica toate zonele disponibile. Controlerul EVOLUTION™ va afisa cratime (--) pentru zonele in curs de testare si OK pentru zonele care functioneaza in parametri optimi, OVERCRNT pentru zonele care sunt legate la retea de curent recomandata si SHORT pentru zonele care au un circuit ingropat.

DIAGNOSTICS	
ZONE TEST	

ZONE CURRENT TEST	
MASTER VALVE	OK
ZONE 1	OVERCRNT
ZONE 2	SHORT
ZONE 3	---

Functia Firmware

Functia Firmware permite sa revizuiti versiunea controlerului. Apasati SELECT  pentru a accesa versiunea.

```
FIRMWARE
CONTROLLER 01.09
```

Reactualizare Firmware

Versiunea controlerului EVOLUTION™ poate fi usor reactualizata descarcand cea mai noua versiune de pe www.toro.com/evolution. Este necesar un stick de memorie USB.

Pasul 1 – Creati un fisier in interiorul stickului de memorie USB cu numele Evolution.

Pasul 2 – Creati un fisier in interiorul fisierului Evolution cu numele Firmware.

Pasul 3 – Accesati siteul controlerului EVOLUTION™, www.toro.com/evolution, si descarcati versiunea curenta a soft-ului. Salvati versiunea pe stickul de memorie USB.

Pasul 4 – Opriti controlerul.

Pasul 5 – Apasati sagetile  si  simultan si porniti controlerul .

```
BOOTLOAD MODE V1.02
USB DRIVE PLEASE !
```

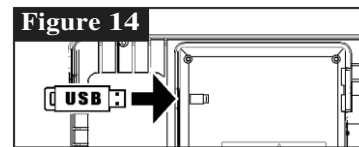
Pasul 6 – Conectati stickul de memorie USB in portul USB al controlerului EVOLUTION™.

Pasul 7 – Urmati pasii de finalizare ai reactualizarii versiunii curente a firmware.



Note: De asemenea majoritatea versiunilor de stick-uri de memorie sunt compatibile cu controlerul EVOLUTION™. Sunt recomandate urmatoarele versiuni:

- USB Versiunea 2.0 Compliant
- Stick cu memoria de 1–8 GB (Cele cu o memorie mai mica functioneaza mai repede)
- O unitate hard-disk cu format FAT32.



Resetarea catre functiile din Fabrica

Selectati aceasta functie pentru a reseta functiile controlerul la setarile initiale din fabrica. Programele B, C si cel auxiliar (Aux) vor fi dezactivate si toti parametrii vor fi dezactivati sau stersi. Programul A va fi setat in modul WEEKDAY cu toate cele 7 zile active. Va avea o singura ora de pornire si timpii de udare pentru fiecare zona setate in modul OFF.

```
FACTORY RESET
RESET TO FACTORY
DEFAULTS? YES
```

Ajutor/Setari

Alerte

Controlerul EVOLUTION™ verifica intotdeauna buna functionare si va oferi feedback daca detecteaza probleme de functionare. Meniul Alerte va permite sa vizualizati si stergeti problemele aparute in sistem.

Lista de alerte

Short – controlerul EVOLUTION™ a detectat un scurt circuit intr-o zona.

Over current - EVOLUTION™ detecteaza o cadere de tensiune.

Low battery - EVOLUTION™ detecteaza o lipsa de baterie sau bateria este descarcata. Odata ce alerta Low Battery este stearsa, nu va mai afisa o noua alerta decat in cazul in care se revine la setarile din fabrica.

Low A/C power - EVOLUTION™ detecteaza o scadere de tensiune sau o tensiune slaba.




Factory reset - EVOLUTION™ a detectat o eroare care necesita o resetare la setarile din fabrica




Communications errors- EVOLUTION™ a detectat o eroare de comunicare.

Stergerea unei alerte




Poti sterge o eroare individual sau folosind comanda CLEAR ALL pentru a le sterge pe toate.

Pasul 1 – Apasati  HELP/SETUP.

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta Alerta. Apasati SELECT .

Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta individual o alerta sau CLEAR ALL pentru toate. Apasati SELECT .



Pasul 4 Folositi sagetile  si  pentru a confirma (Yes) sau anula (No). Apasati SELECT .




Contacte locale

Disponibil doar in cazul in care distribuitorul dvs local a adaugat contactele locale in memoria controlerului.

Contact Toro


Accesati Contact Toro pentru cele mai noi informatii Toro.




Pasul 1 – Apasati  HELP/SETUP.

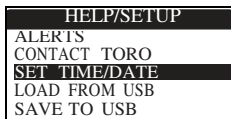
Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta Alerta. Apasati SELECT .





Setare Ora/Data

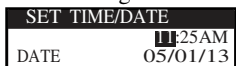
Pasul 1 – Apasati butonul  HELP/SETUP.

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga in SET TIME/DATE. Apasati SELECT .



Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta TIME sau DATE. Navigati in parametrii TIME sau DATE folosind sagetile  si  sau butonul SELECT .

Pasul 4 – Folositi sagetile  si  pentru a modifica parametrii TIME si DATE.



Pasul 5 – Apasati SELECT  pentru a salva modificarile.

Pasul 6 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal..

Functia Load From USB


Functia Load from USB este folosita pentru a prelua programe salvate de pe unitati USB.






Note: De asemenea majoritatea versiunilor de stick-uri de memorie sunt compatibile cu controlerul EVOLUTION™. Sunt recomandate urmatoarele versiuni:





- USB Versiunea 2.0 Compliant
- Stick cu memoria de 1–8 GB (Cele cu o memorie mai mica functioneaza mai repede)
- O unitate hard-disk cu format FAT32.



Pasul 1 – Introduceti unitatea USB in port-ul USB al controlerului EVOLUTION™ din spatele panoului de comanda. Vezi **Figura 2**.

Pasul 2 – Apasati butonul  HELP/SETUP.

Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga in LOAD FROM USB. Apasati SELECT .



Controlerul EVOLUTION™ va afisa toate programele disponibile. Folositi sagetile  si  pentru a naviga catre programul dorit. Folositi sageata dreapta  sau butonul SELECT  pentru a incarca programul dorit.

Pasul 4 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.

Functia Save to USB

Functia Save to USB este folosita pentru a salva toate programele salvate in controler pentru a putea fi reincarcate in cazul in care sunt sterse accidental din memoria controlerului. Functia Save to USB este de asemenea de ajutor in cazul in care sunt incarcate mai multe controlere cu acelasi program de functionare.






Note: De asemenea majoritatea versiunilor de stick-uri de memorie sunt compatibile cu controlerul EVOLUTION™. Sunt recomandate urmatoarele versiuni:

- USB Versiunea 2.0 Compliant
- Stick cu memoria de 1–8 GB (Cele cu o memorie mai mica functioneaza mai repede)
- O unitate hard-disk cu format FAT32.

Pasul 1 – Introduceti unitatea USB in port-ul USB al controlerului EVOLUTION™ din spatele panoului de comanda. Vezi **Figura 2**

Pasul 2 – Apasati butonul  HELP/SETUP.

Pasul 3 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga in SAVE TO USB. Apasati SELECT .







Controlerul EVOLUTION™ va salva automat programele in unitatea USB sub denumirea MMDDHHMM.evo (MM = Luna, DD = Ziua, HH = Ora and MM = Minutele).

Pasul 4 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.

Meniul Preferences

Accesarea Meniului Preferences

Pasul 1 – Apasati butonul  HELP/SETUP.




Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga in PREFERENCES. Apasati SELECT .

PREFERENCES LANGUAGE	
CONTRAST	ENGLISH
CLOCK	00
DATE FORMAT	12 HOUR
BEGIN WEEK	MM/DD/YY
	SUNDAY

Setarea Limbii

Puteti seta interfata sa fie afisata in Engleza (predefinit), Spaniola, Franceza, Germana, Italiana sau Portugheza.




Pasul 1 – In meniul PREFERENCES, folositi sagetile  si  pentru a naviga in meniul LANGUAGE. Apasati SELECT .

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga catre limba dorita. Apasati SELECT .

Pasul 3 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.

Setarea contrastului afisajului




Pasul 1 – In meniul PREFERENCES, folositi sagetile  si  pentru a naviga in meniul CONTRAST. Apasati SELECT .

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a naviga catre contrastul afisajului. Setarea pozitiva (+) va creste valoarea contrastului iar cea negativa (-) va descreste valoarea contrastului. Odata stabilit contractul dorit apasati SELECT .

Pasul 3 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.

Setati formatul ceasului (12 Ore/24 Ore)




Pasul 1 – In meniul PREFERENCES, folositi sagetile  si  pentru a naviga in meniul CLOCK. Apasati SELECT .

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta formatul 12-Ore (predefinit) sau 24-Ore. Apasati SELECT .

Pasul 3 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.

Setati formatul Datei




Pasul 1 – In meniul PREFERENCES, folositi sagetile  si  pentru a naviga in meniul DATE FORMAT. Apasati SELECT .



Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta formatul Luna/Ziua/Anul (MM/DD/YY) (predefinit) sau Ziua/Luna/Anul (DD/MM/YY). Apasati SELECT .

Pasul 3 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.

Setati inceputul saptamanii

Pasul 1 – In meniul PREFERENCES, folositi sagetile  si  pentru a naviga in meniul BEGIN WEEK. Apasati SELECT .

Pasul 2 – Folositi sagetile  si  pentru a selecta Duminica (SUNDAY) (predefinit) sau Luni (MONDAY) ca inceput de saptamana. Apasati SELECT .

Pasul 3 – Apasati sageata  pentru a reveni la meniul anterior sau butonul  HOME pentru a reveni la meniul principal.

Specificatii

Dimensiunile carcasei

11.25" W x 7.75" H x 4.5" D (286 x 197 x 114 mm)

Specificatii de Energie:

Europa:

Transformator intern, Certificare TUV , Certificare SAA

Input: 220–240 VAC, 50/60 Hz

Output: 24 VAC, 50/60 Hz, 30 VA

Incarcatura maxima totala:

1.0A @ 24 VAC

Protectie de supratensiune

6.0 KV in mod comun; 1.0 KV in mod normal

Tipul bateriei

Alcaline de 9V (nu este inclusa).

Compatibilitate electrica

Intern: Acest echipament a fost testat si gasit compatibil cu dispozitive digitale de clasa B in conformitate cu Cap. J, Partea 15 din regulamentul FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protectie rezonabila impotriva interferentelor daunatoare intr-o instalatie rezidentiala. Acest echipament genereaza, utilizeaza si poate radia energie de radiofrecventa si, daca nu este instalat si utilizat in conformitate cu instructiunile, poate provoca interferente daunatoare comunicatiilor radio. Cu toate acestea, nu exista nicio garantie ca nu vor aparea interferente intr-o anumita instalatie. Daca apar interferente daunatoare receptiei radio sau TV, care pot fi determinate prin pornirea si oprirea echipamentului, utilizatorul este incurajat sa incerce sa corecteze interferenta prin una sau mai multe dintre urmatoarele masuri:

1. Reorientarea sau repositionarea antenei de receptie.
2. Mariti distanta dintre echipament si receptor.
3. Conectati echipamentul la o priza pe un circuit diferit de cel la care este conectat receptorul.
4. Consultati distribuitorul sau un tehnician radio / TV experimentat pentru ajutor.

Informatii de Contact Toro

Pentru suport U.S.A. tel. 1-800-367-8676.

Pentru suport global, accesati email: evolution@toro.com.

Visitati siteul oficial al EVOLUTION™ , www.toro.com/evolution pentru cele mai noi informatii.