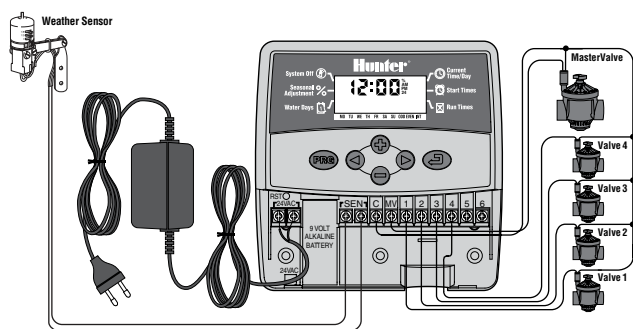




Instrucțiuni de instalare

Scoateți capacul de acces inferior. Puneți un șurub în perete și agățați controlerul de gaura din spate. Fixați controlerul folosind unul sau mai multe șuruburi sub regleta de borne. Un fir de la fiecare solenoid trebuie conectat la borna C (firul comun). Celălalt fir de la fiecare solenoid la numărul respectiv de pe regleta de borne. Conectați firele transformatorului la regleta de borne de 24 VCA. Atașați cele două fire ale senzorului (dacă este necesar) la bornele SEN. Conectați o baterie alcalină de 9 volți (neinclusă) la clemă de sârmă pentru baterie. Conectați transformatorul la o priză din apropiere.

Afișajul principal

Ora/ziua curentă (Current Time/Day) – setați ziua și ora curente.

Ore de pornire (Start Times) – setați 1 până la 4 ore de pornire pentru fiecare program

Timpi de funcționare (Run Times) – setați timpul de funcționare pentru fiecare supapă de la 1 min. la 4 ore.

Zile de stropire (Water Days) – selectați zile specifice pentru stropire, zile impare/pare sau un număr selectat de zile între stropiri (interval)

% Ajustare sezonieră (Seasonal Adjustment) – efectuați modificări ale timpilor de funcționare pe baza anotimpurilor, fără a reprograma controlerul.

Oprire sistem (System Off) – toate stropirile automate sunt oprite. Indicator program – identifică programul în curs de utilizare (A sau B).

Stropitor clipind intermitent – indică faptul că stropirea are loc.

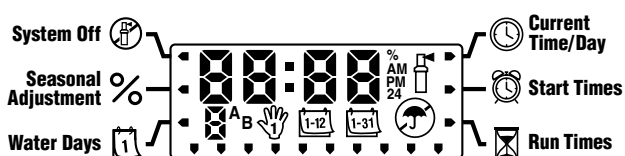
Umbrelă – indică faptul că senzorul de ploaie suspendă irigarea.

Umbrelă tăiată – indică faptul că senzorul de ploaie a fost ignorat manual.

1-12 – identifică luna la care este programată data curentă

1-31 – identifică ziua la care este programată data curentă.

Manual o singură stație – indică singura stropire a unei singure stații de supapă.



Manual toate stațiile – indică singura stropire a tuturor stațiilor sau a celor selectate

Butoane de control

Buton + – mărește elementul afișat.

Buton - – micșorează elementul afișat

Buton > – trece la elementul următor

Buton < – trece la elementul anterior.

Buton PRG – selectați programul A sau B pentru diferite cerințe de stropire.

Butonul Mod – parcurge funcțiile de programare.

Programarea controlerului

Un program de irigare este format din trei parametri:

1) O oră de pornire a programului, 2) durata de stropire pentru fiecare stație și 3) zilele în care se efectuează stropirea. Un program va funcționa la toate stațiile care îi sunt alocate în ordine secvențială. Programele sunt independente, iar stațiile pot fi alocate ambelor programe.

Setarea datei și orei curente

- Apăsați butonul Mod până când săgeata indică poziția Ora/Ziua curentă.
- Anul va clipi. Folosiți butoanele sau pentru a modifica anul. Apăsați butonul pentru a trece la setarea lunii.
- Luna va clipi și se va afișa pictograma . Folosiți butoanele sau pentru a modifica luna. Apăsați butonul pentru a trece la setarea zilei
- Ziua va clipi și se va afișa pictograma . Folosiți butoanele sau pentru a modifica ziua. Apăsați butonul pentru a trece la setarea orei
- Va fi afișată ora. Folosiți butoanele sau pentru a selecta AM, PM sau 24 de ore. Apăsați butonul pentru a seta ora.
- Orele vor clipi. Folosiți butoanele și pentru a modifica ora afișată. Apăsați butonul pentru a trece la minute.
- Folosiți butoanele și pentru a modifica minutele afișate. Data, ziua și ora au fost acum setate.

Setarea orei (orelor) de pornire a programului



NOTĂ: o oră de pornire va activa toate stațiile secvențial din programul respectiv. Acest lucru elimină necesitatea de a introduce ora de pornire a fiecărei stații. Mai multe ore de pornire într-un program pot fi utilizate pentru cicluri separate de stropire dimineața, după-amiaza sau seara.

- Apăsați butonul Mod până când săgeata indică poziția Ore de pornire .
- Va fi afișat programul A. (Dacă doriți programul B, apăsați butonul).
- Folosiți butoanele sau pentru a schimba ora de pornire.
- Apăsați butonul pentru a adăuga o oră de pornire suplimentară sau butonul pentru următorul program .

Eliminarea unei ore de pornire a programului

Cu săgeata orientată spre poziția orelor de pornire, apăsați butoanele **+** sau **-** până când ajungeți la 12:00 AM. Apăsați butonul **↺** o dată pentru a ajunge în poziția OFF (Oprit).

Setarea timpilor de funcționare a stației

Apăsați butonul Mod **↺** până când săgeata indică poziția Timp de funcționare.

1. Folosiți butonul **PRG** pentru a selecta un program (A sau B).
2. Apăsați butoanele **+** sau **-** pentru a modifica timpul de funcționare a stației de la 1 minut la 4 ore.

Apăsați butonul pentru a trece la următoarea stație

Setarea zilelor de stropire

1. Apăsați butonul Mod **↺** până când săgeata indică poziția Zile de stropire 
2. Folosiți butonul **PRG** pentru a selecta programul dorit.
3. Săgețile indică zilele specifice ale săptămânii în care trebuie să se facă stropirea. Apăsați butonul **+** pentru a activa ziua respectivă sau butonul **-** pentru a anula stropirea pentru acea zi.

Setarea stropirii în zilele pare sau impare

Această caracteristică folosește numerotarea zilelor lunii pentru stropire, în loc de anumite zile din săptămână (zile impare 1, 3, 5, etc.; zile pare 2, 4, 6 etc.).

1. În modul Zile de stropire, apăsați butonul **↺** până când cursorul de pe afișaj este deasupra opțiunii ODD (Impar) sau EVEN (Par).
2. Apăsați butonul **+** pentru a selecta sau butonul **-** pentru a anula opțiunea zilelor de stropire impare (ODD) sau pare (EVEN).

Selectarea stropirii la intervale

Puteți selecta stropirea la intervale între 1 și 31 de zile.

1. În modul Zile de stropire, apăsați butonul **↺** până când cursorul se află deasupra opțiunii INT. Apăsați butonul **+** și va apărea pictograma de stropire la intervale  și cifra 1 va clipi intermitent
2. Apăsați butonul **+** sau **-** pentru a selecta numărul de zile între zilele de stropire (1 la 31 de zile). Acesta se numește interval.

Controlerul va stropi în cadrul programului selectat la următoarea oră de pornire și apoi va stropi la intervalul programat.

Ajustare de sezon %

Ajustarea sezonieră este utilizată pentru a efectua modificări globale ale timpului de funcționare fără a reprograma întregul controler.

1. Apăsați butonul Mod **↺** până când săgeata indică poziția Ajustare sezonieră %.
2. Apăsați butoanele **+** sau **-** pentru a ajusta procentul de ajustare sezonieră de la 10% la 150%.

Sistem oprit

Pentru a opri controlerul, apăsați butonul **↺** Mod până când săgeata indică poziția Opre sistem. Așteptați 2 secunde și afișajul va indica OFF  (Oprit). Supapele care stropesc în mod curent vor fi oprite. Toate programele active vor fi întrerupte și stropirea va fi oprită. Pentru a readuce controlerul la funcționarea automată normală, apăsați simplu o dată butonul **↺** Mod. Se vor afișa ora și ziua curente.

Oprirea programabilă

Această funcție va opri toate stropirile programate pentru o perioadă de timp desemnată de la 1 la 7 zile. După perioada de oprire programată, controlerul va relua automat stropirea programată.

1. Apăsați butonul Mod **↺** până când săgeata este poziționată lângă funcția Opre sistem
2. Așteptați 2 secunde până când se afișează OFF (Oprit).
3. Apăsați butonul **+** pentru a seta numărul de zile de oprire (până la 7 zile).

Stropire automată

După ce toată programarea a fost finalizată, apăsați butonul Mod **↺** până când este afișată ora din zi. Aceasta va permite executarea automată a tuturor programelor de stropire selectate și a orelor de pornire.

Funcționarea manuală – toate stațiile

Funcția Manual toate stațiile permite funcționarea supapelor alocate unui program în ordine secvențială.

1. Apăsați și țineți apăsat butonul **↺** timp de trei secunde. Se va afișa , împreună cu litera programului. Va fi afișat și un număr de stație.
2. Selectați programul prin apăsarea butonului **PRG**
3. Folosiți butoanele **+** sau **-** pentru a selecta cât timp va stropi stația, dacă diferă față de timpul de funcționare afișat.
4. Folosiți butonul **↺** pentru a trece la următoarea stație.
5. Repetați pașii 3 și 4 până când ajungeți la stația la care doriți să începeți stropirea.

După 2 secunde de inactivitate, stropirea manuală va începe și va trece secvențial la fiecare supapă a întregului program. După terminarea stropirii manuale, controlerul va reveni automat în modul automat, fără modificări la programul setat anterior.

Funcționarea manuală – o singură stație

Funcția Manual o singură stație permite funcționarea unei singure supape.

Senzor trecere

Senzorul poate fi ignorat pentru a permite funcționarea manuală atunci când senzorul a dezactivat sistemul.

1. Apăsați butonul **↺** timp de două secunde. Se va afișa ON  (Pornit).
2. Apăsați butonul **-** pentru a ignora senzorul de ploaie. Se va afișa OFF  (Oprit).



NOTĂ: controlerul trebuie întotdeauna programat inițial în poziția de 100%.

Ștergerea memoriei controlerului / resetarea controlerului

Dacă credeți că ați programat greșit controlerul, există un proces care va reseta memoria la valorile implicite din fabrică și va șterge toate programele și datele care au fost introduse în controler.

1. Apăsați și țineți apăstate butoanele ,  și .
2. Apăsați și eliberați butonul de resetare situat în compartimentul inferior de cablare.
3. Așteptați 2 secunde și eliberați butoanele ,  și . Afișajul ar trebui să arate acum ora 12:00 am. Toate datele programate au fost șterse din memorie, iar controlerul poate fi reprogramat acum.

Diagnosticare rapidă de verificare Hunter

Această funcție vă permite să diagnosticați rapid problemele de cablare la controler.

1. Apăsați butoanele , ,  și  simultan. În modul standby, ecranul LCD va afișa toate segmentele.
2. Apăsați butonul  o dată pentru a începe procedura de verificare rapidă. În câteva secunde, sistemul caută toate stațiile, detectând problemele circuitului. Când este detectat un scurtcircuit, un simbol ERR precedat de numărul stației va clipi pentru o clipă pe afișaj.

Modul program normal/limitat

Controlerul poate fi programat pentru a crește sau a reduce capacitatea programului de stropire.

1. Apăsați și țineți apăsat butonul . Apăsați butonul .
2. Eliberați butoanele  și .
3. Folosiți butonul  sau  pentru a schimba modurile programului:

Modul normal (2 programe/4 ore de pornire)

Modul limitat (1 program/1 oră de pornire)

Avansat (3 programe/4 ore de pornire)

Specificații de operare

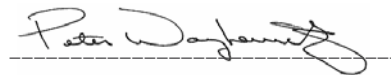
- 2 programe independente de stropire
- Timpul de funcționare a stației: 0 până la 4 ore în pași de 1 minut
- Ore de pornire: 4 pe zi, per program, până la 12 porniri zilnice
- Programul de stropire: calendar 365 de zile, impar/par sau interval (1 până la 31 de zile).
- Operare manuală simplă
- Ajustare sezonieră (10% - 150%)
- Întârziere programabilă în caz de ploaie (1 până la 7 zile)

Specificații electrice

- Intrare transformator 230 Vca 50/60 Hz
- Ieșire transformator: 24 Vca 0,625 amp.
- Ieșire stație: 0,56 amp.
- Baterie de 9 volți (neinclusă) pentru cronometrare de rezervă
- Protecție electronică la scurtcircuit
- Memorie non-volatilă pentru datele programului
- Aprobat CE

Certificat de conformitate cu directivele europene

Hunter Industries declară faptul că controlerul de irigații Eco-Logic respectă standardele directivelor europene referitoare la „compatibilitatea electromagnetică” 87/336/CEE și „joasă tensiune” 73/23/CEE.



Inginer proiectant



Ghid de depanare

PROBLEMA	CAUZE	SOLUȚII
Afișajul indică stropirea, dar nu se întâmplă nimic.	Supapă defectă sau cablată incorect. Pompa este defectă sau releul pompei este defect. Fără presiune de apă la sistem.	Verificați supapa și cablarea supapei. Verificați pompa și releul pompei. Înlocuiți în caz de defect. Activați alimentarea cu apă a sistemului principal.
Afișajul cu ora zilei clipește.	Unitatea tocmai a fost pornită pentru prima dată. A avut loc o întrerupere de energie extinsă care a descărcat bateria de rezervă.	Setați ora/data. Înlocuiți bateria și reprogramați controlerul.
Supapa nu pornește.	Scurt circuit la conexiunile de cablu. Solenoid defect.	Verificați cablurile la scurt circuite sau conexiuni prin cablu defecte. Înlocuiți solenoidul.
Pe afișaj apare „ERR” cu un număr (1-6).	Scurtcircuit la circuitul de cablare a supapei sau un solenoid defect la stația cu numărul indicat.	Verificați circuitul de cablare sau solenoidul pentru numărul de supapă indicat. Reparați scurtcircuitul sau înlocuiți solenoidul. Apăsați orice buton pentru a șterge afișajul „ERR”.
Pe afișaj apare „P ERR”.	Releul pompei este defect sau cablarea supapei principale este defectă. Releul pompei este incompatibil sau defect.	Verificați cablajul la releu sau la solenoidul supapei principale. Apăsați orice buton pentru a șterge „P ERR” de pe afișaj. Verificați specificațiile electrice ale releului pompei. Înlocuiți în caz de defect.
Pe afișaj scrie „No AC” (Fără curent alternativ).	Nu există curent alternativ.	Verificați pentru a vă asigura că alimentarea este pornită. Verificați dacă transformatorul este instalat corect.
Senzorul de ploaie nu suspendă irigarea.	Senzorul de ploaie este defect sau conectat incorect. Jumperul nu a fost scos.	Verificați funcționarea senzorului și cablarea corectă. Scoateți jumperul.
Afișaj blocat sau cu informații incorecte.	Supratensiune.	Resetați controlerul conform secțiunii „Ștergerea memoriei controlerului/Resetarea controlerului”.
Irigarea automată nu începe la ora de pornire și controlerul nu este în modul oprit al sistemului.	Formatul orei zilei AM/PM nu este setat corect. Formatul orei de pornire AM/PM nu este setat corect. Ora de pornire este dezactivată (setată pe oprit). Controlerul nu primește curent alternativ.	Corectați opțiunea AM/PM pentru ora zilei. Corectați opțiunea AM/PM pentru ora de pornire. Setați ora de pornire. Vedeți „Setarea orelor de pornire a stropirii”. Verificați conexiunile de curent alternativ
Controlerul stropește aceeași zonă mai mult de o dată/Controlerul este într-o buclă continuă.	Prea multe ore de pornire introduse în program (eroare de utilizator).	O oră de pornire activează un ciclu complet. Vedeți „Setarea orelor de pornire a stropirii”.