



Producator: **TORO** - Spania

## **ELECTROVANA PROGRAMABILA PENTRU IRIGATII DEBIT MAX. 40L/MIN (CU BATERIE)**

**Model:** TTT-9V

**Cod Romstal:** 83TR0090



### **INSTRUCTIUNI DE INSTALARE SI UTILIZARE**

Revizia nr. 0 / mai 2018

Ati achizitionat o electrovana programabila de calitate care utilizeaza in mod eficient o electrovalva in pozitiile inchis/deschis.

Va rugam cititi cu atentie instructiunile de operare pentru a va familiariza cu caracteristicile, montarea si utilizarea corecta a electrovanei programabile.

La prima utilizare, verificati daca electrovana programabila functioneaza conform programarii. Aceasta vana programabila trebuie utilizata numai de catre persoane adulte si care sunt deja familiarizate cu instructiunile de utilizare.

### **Pentru ce a fost creata:**

Aceasta electrovana este destinata utilizarii in exterior si numai pentru controlul instalatiilor de irigatii si de aspersoare.

Electrovana nu este potrivita in urmatoarele cazuri:

- Daca presiunea apei este mai mare de 10 bari;
- Daca apa din instalatie provine dintr-un put forat ori dintr-o sursa nefiltrata;
- Daca folositi orice tip de pompa care trage apa;
- Pentru aplicatiile industriale si comerciale;
- In prezenta produselor chimice, alimentare, inflamabile si explozibile.

### **Cum functioneaza electrovana:**

Electrovana electronica programabila va iriga gradina dumneavoastra conform programului pe care l-ati ales. Puteti seta programatorul sa ude gradina dimineata devreme sau seara tarziu cand gradul de evaporare al apei este cel mai redus. Ea va functiona conform programului setat si nu necesita prezenta dumneavoastra.

Exista doua tipuri de control al irigarii:

1. Manual: Apasati butonul MAN/AUTO pentru a schimba intre: on-off-auto( veti auzi un sunet click cand este activat (on); fara sunetul click cand este dezactivat (off).
2. Automat: Poate uda pana la de 8 ori pe zi. Puteti alege din cele 15 diferite combinatii pentru a stabili in care zile ale saptamanii dispozitivul sa se asigure irigarea.

### **Instalarea:**

Capac baterie si garnitura

Bucsa 20mm

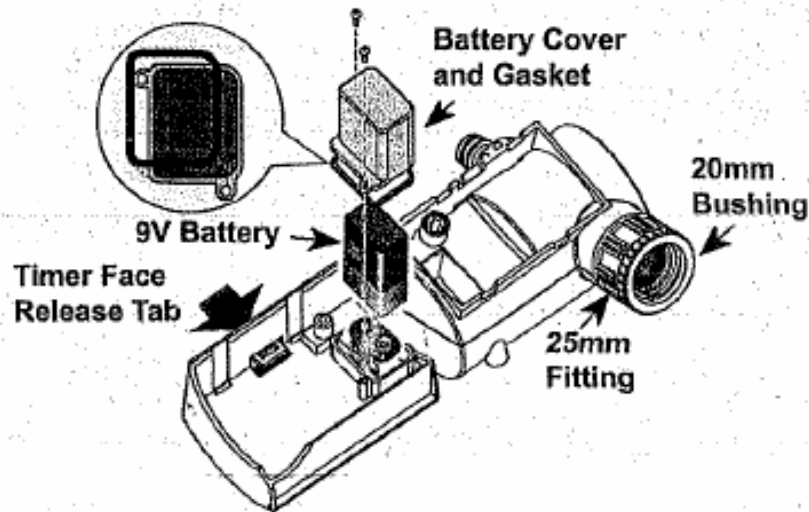
Fiting

Baterie 9v

Partea frontala timer

Buton eliberare

Ecranul timerului



**Figura 1**

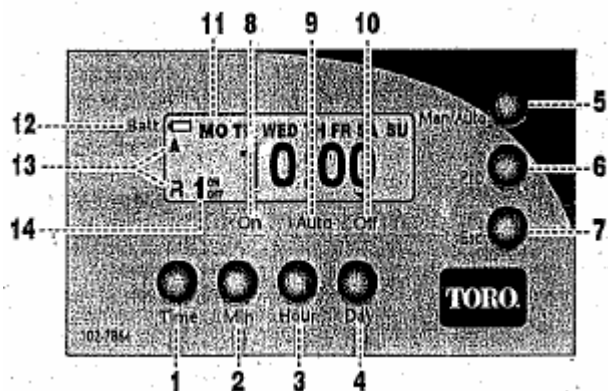
1. Îndepărtati partea frontală a programatorului prin presarea și eliberarea butonului situate la partea de jos a programatorului.
2. Îndepărtati capacul bateriei și garnitura (asigurat cu 2 șuruburi)
3. Conectați bateria de 9V (care nu este inclusă) la terminalul bateriei.
4. Montați capacul bateriei și garnitura acestuia. Verificați dacă garnitura este corect aplicată. Asigurați capacul bateriei cu cele două șuruburi.
5. Recomandăm să planificați și să vă notați programul de udare înainte de începerea programării electrovanii.
6. Setati data curenta și ora.
7. Setati programul de udare dorit
8. Re-montați partea frontală a programatorului.
9. Montați electrovana la robinetul de apă. Pentru robinetii de 20mm atasati direct, pentru robinetii de 25mm îndepartati bucsa filetata de 20 mm.

Observatie: Electrovana trebuie fi montată numai în poziție verticală cu ajutorul unui conector. Nu o instalați în poziție rasturnată >>>>.

10. Atasati furtunul la iesirea filetata.
11. Observatie: Nu utilizati scule. Strangeti elementele de conectare numai cu mana - nu strangeti excesiv.

## Electrovana programabila – explicatii

Figura 2



### Buton control

1. Time – se foloseste pentru programarea datei curente si revenire la ceasul afisat pe ecran. Apasati si mentineti apasat pentru a seta timpul.
2. Min – se foloseste la setarea minutelor a zilei curente si programul de pornire/oprire a udarii. Apasati pentru a avansa cu un minut.
3. Ora – utilizata pentru a seta ora, ora curenta, si si programul de pornire/oprire a udarii. Apasati pentru a avansa cu o ora.
4. Zi - utilizata pentru a seta ziua curenta si zilele de irigatie. Apasati pentru a avansa cu o zi.
5. Man/Auto – utilizat pentru a selecta intre manual on/off si regimul automat de udare.
6. Prog – utilizat pentru a seta sau schimba programul de irigare deja setat.

Nota: Daca timerul este lasat in regim de programare pentru 1 minut fara nicio selectie efectuata, timerul va reveni la regimul automat.

7. Esc – utilizat pentru a anula programele in regimul de programare sau pentru a seta blocarea tastaturii. Pentru a bloca tastatura, mentineti apasata tasta Esc mai mult de 3 secunda. Mentineti din nou apasat timp de 3 secunde pentru a debloca tastatura.

### Funcțiile

Toate funcțiile pot fi selectate prin apasarea butonului Man/Auto.

8. ON: cand este selectata, apare o sageata deasupra „ON” pe panoul display-ului. Electrovana se va deschide si va incepe imediat irigarea.
9. Auto: cand este selectata, se afiseaza o sageata deasupra „AUTO” pe panoul display-ului. Electrovana programabila este in Regim Automat si irigarea se va efectua conform programelor setate de utilizator.

10. OFF: cand este selectat, se afiseaza o sageata deasupra „OFF” pe panoul display-ului. Electrovana se va inchide si se va impiedica scurgerea apei din electrovana. In acest mod nu va avea loc nici un fel de irigare.

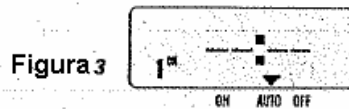
### Simboluri

11. Zilele saptamanii – indica ziua curenta din saptamana in regim Automat si zilele de irigare selectate pentru calendarul programului de irigare

12. Baterie – simbol baterie consumata afisat ccand bateria este consumata.

13. Se afiseaza Lock – blocat (A si a) – indica faptul ca tastatura a fost blocata. Previne schimbarile ce au loc la setarea programelor, timpul curent, si activarea manuala.

14. Program: indica numarul programului din regimul de programare.



### Programarea electrovanei programabile

1. Apasati inca o data „Program”. Program 1 ON se afiseaza pe display (consultati Figura 3).
2. Apasati “Hour” si “Minute” pentru a seta ora de pornire, program 1 (ceas 24 de ore; consultati Figura 4).
3. Apasati “Day” pentru a seta ziua din saptamana pe care o activeaza programul 1. (de Luni pana Sambata, ex. in fiecare zi).
4. Apasati “Program” din nou. Programul 1 OFF se afiseaza pe display (consultati Figura 5).
5. Apasati “Hour” si “Minute” pentru a seta timpul de finalizare, programul 1 (consultati Figura 6). Daca doriti ca sistemul de irigare sa porneasca o singura data pe zi, pentru zilele setate la pasul 3 de mai sus, opriti aici.
6. Apasati “Program” din nou. Programul 2 ON se afiseaza pe display.
7. Repetati pasii 2 prin 5 de mai sus pentru un al doilea program de stropire in zilele de mai sus, sau irigarea numai in zilele selectate.
  - a. Pot fi setate pana la 8 programe din configuratia totala de 15 zile diferite ale saptamanii.
  - b. Asigurati-va ca zilele pentru setarea OFF (oprit) sunt aceleasi cu acelea pentru setarea ON (pornit).

- c. Asigurati-va ca fiecare timp On - pornit are un timp OFF-oprit
- d. Pentru a iesi din programare apasati "time" ceea ce permite display-ului sa revina la ora si ziua curenta.

Daca dupa ce apasati „Program” apasati „Day” in mod repetat vor aparea urmatoarele combinatii de zile (consultati pasul 3 de mai sus).

1	MO	4	TH	7	SU	10	SA SU	13	MO TU WE TH FR
2	TU	5	FR	8	MO WE FR	11	MO TU WE	14	MO TU WE TH FR SA
3	WE	6	SA	9	TU TH SA	12	TH FR SA	15	MO TU WE TH FR SA SU

**Pentru a asigura o lunga durata de viata si a preveni deteriorarea electrovanei programabile**

- Utilizati numai cu racordarea la retea principală de alimentare cu apă rece. Dacă este necesar, verificați filtrele.
- Evitati tensionarea si tragerea furtunului ce duce spre electrovana programabila.
- Recomandam scoaterea timerului de pe electrovana programabila pe parcursul lunilor reci, mai ales atunci cand temperaturile scad sub 5°C (41°F). Electrovana programabila nu trebuie sa fie expusa la temperaturi de inghet.
- Nu utilizati electrovana programabila daca aceasta nu va fi folosita doar la un debit de apa sezonier (ex. pe gazon cu aspersoare sau alte surse emitente sau cu un robinet cu pierderi).

**Date tehnice**

Alimentare electrica :1 baterie alcalina de 9V (utilizeaza baterii alcaline de putere inalta)

Durata bateriei: 1 sezon (6 luni) de folosire normala.

Temperatura de functionare recomandata: de la 5°C pana la 38°C (41°F - 100°F)

Presiunea apei recomandata: de la 1.4 bar la 6.9 bar (21 PSI – 100 PSI)

Presiunea maxima de functionare: 10bar (145 PSI). La instalatiile unde presiunea este mai mare de 10bar, utilizati un reductor de presiune de la vana.

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere: **Iuliana BELEGANTE**  
 Tehnoredactare: **Iuliana BELEGANTE**

BUCURESTI - ROMANIA - Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A, sector 4; Tel/Fax: 021-332.09.01, 334.94.63;  
 Reg. Com. J/40/14205/1994 - Cod fiscal R 5990324 - Cont RO74RNCB5010000000130001 B.C.R.  
 Sector 1, BUCURESTI - RO43BACX0000000030565310 HVB sucursala Grigore Mora  
 BUCURESTI; Capital Social: 139.400.000.000 ROL (13.940.000 RON)

