

## KEZELÉSI UTASÍTÁS SRC ÖNTÖZÉST VEZÉRLŐ AUTOMATIKA

### Műszaki jellemzők:

#### A működés jellemzői:

- az egyes szakaszok működési ideje 1-99 perc, 1 percenkénti növekedéssel
- indítási idők: naponta 4-szer programonként, napi 12 indításig
- az öntözés ütemezése: 7 napos naptári napos, vagy páros és páratlan napok, 365 napos naptárral.

#### Villamos jellemzők:

- transzformátor 230 VAC, 50 Hz
- transzformátor kimenet: 26 VAC, 0.75 A
- vezérlő kimenet: 24 VAC, 0.35 A zónánként
- kimenet max.: 24 VAC. 0.75 A (beleértve a főszelep áramkörét)
- elem: 9 V alkáli elem (nem tartozék)
- három program: A, B & C

#### Méretek:

magasság: 21 cm, szélesség: 22 cm, mélység: 6 cm

*Beépített program, ha nincs más beprogramozva:*

A program: minden zóna, minden nap 10 percig, a program akkor indul, amikor a kijelzőn 8:00 A.M. jelenik meg.

B program minden zóna 0 percig, az indítási időpont OFF, kikapcsolva

C program: minden zóna 2 percig, az indítási időpont OFF, kikapcsolva

#### Bekötés: AC- transzformátor két sarka

R nincs bekötve

RS - esőérzékelő, ha van,

- 1) az egyik végét ide kell bekötni
  - 2) a másik végét a C (közös)-be
  - 3) a szelepek közös vezetékét az RS-be
- C - közös

MV- fő szelep vagy szivattyú indító relé egyik vezetéke (másik a C-re)

1-6- szelepek vezetéke

#### Szivattyú indító relé:

a vezérlőtől legalább 4.5 m-re legyen a szivattyú és az indító relé.

A relé egyik vezetékét az MV-re a másikat a C-re kösse be.

A relé áramfelvétele max. 0.35 A lehet.

A szivattyú meghibásodásának elkerülésére az összes nem használt zóna bekötési pontját kösse össze az egyik felhasznált zóna csatlakozójával.

#### Esőérzékelő:

Az esőérzékelő megszakítja az áramkört, ha elég eső esett. Az érzékelőt ki lehet iktatni, ha a RUN gombot nyomják és az esőérzékelőt az ábra szerint kötötték be.

Az egyik vezetékét az RS-be, a másikat a C-be kösse be. A szelepek közös vezetékét az RS-be kösse be.

#### Áramkimaradás:

Áramkimaradás esetére a gyárilag beépített program biztosítja, – ha az elem is kimerült vagy nincsen – hogy az öntözés működjön. Mind a 6 szelep működik, minden nap 10 percig.

#### Az SRC kijelzője:

A programozásnál a villogó adatot lehet módosítani a + vagy a - gombokkal. Ha más értéket akar változtatni, a → billentyűvel kell léptetni, amíg a kívánt mező villog.

A három teljes program a napi négyszeri indítással lehetővé teszi, hogy különböző vízigényű növényeket más ütemterv szerint öntözzünk. A napi többszöri indítás lehetővé teszi, hogy pl. reggel délután és este öntözzünk, ez tökéletes, ha új telepítésű fűvet öntözzünk. A beépített 365 napos naptár alkalmazkodik a páros és páratlan napok ciklusához, nem kell havonta újra programozni. Vagy elég csak a hétnek azt a napját beprogramozni, amikor öntözni akar.

#### **A dátum és az időpont beállítása.**

1. A beállító tárcsát állítsa **SET CURRENT DATE/TIME** állásba.
2. Év:(year) A + vagy - gombbal változtassa meg az évet.
2. Hónap (month) a → gombbal léptesse a jelet. A + vagy - gombbal állítsa be a hónapot.
4. Nap (day): a → gombbal léptesse a jelet. A + vagy - gombbal állítsa be napot. (A nap jelét a kijelző automatikusan mutatja, amikor a nyíl rámutat.)
5. Idő (time) a → gombbal léptesse a jelet. A + vagy - gombbal állítsa be, hogy AM (délelőtt) vagy PM (délután) van-e. A → gombbal léptesse a jelet. A + vagy - gombbal állítsa az órát és a percet.

#### **Az öntözés kezdő időpontjának beállítása.**

1. A beállító tárcsát állítsa **SET WATERING START TIME** állásba.
2. Válassza ki a PRG gombbal az A, B vagy C programot.
3. A + vagy - gombbal változtassa meg a kezdési időpontokat. (15 perces léptetés.)
4. Nyomja meg a → gombot, hogy következő indítási időpontot be tudja programozni.

#### **Egy beállított kezdő időpont törlése.**

1. A beállító tárcsát állítsa **SET WATERING TIME** állásba. Nyomja meg a + és - gombot, hogy a kezdeti időpont OFF (kikapcsolt) legyen (ez 11:45 PM és éjfél között van). A művelet befejezéséhez az időt előre vagy visszafelé lehet állítani.
2. Ha egy program mind a 4 indítási időpontja ki van kapcsolva, az a program nem működik. (A program többi részét a memória megtartja.) Mivel nincs indítási időpont, ez a program nem fog öntözni. Ez megfelelő mód arra, hogy egy programnál leállítsuk az öntözést, anélkül, hogy a beállító tárcsát OFF állásba tennénk.

#### **A zónák öntözési időtartamának beállítása.**

1. Állítsa a beállító gombot **SET STATION RUN TIME** állásba.
2. Válassza ki az A, B vagy C programot.
3. A kijelzőn megjelenik a zóna száma és a kiválasztott program betűjele (A, B vagy C), és ennek a zónának az időtartama villogni fog.
4. A + vagy - gombbal változtassa meg az időtartamot.
5. A → gombbal léptesse a következő zónára.
6. A 4. és 5. lépést ismétlje az összes zónára.
7. A működési időt 1 perctől 99 percig állíthatja be.
8. Ha egy adott zónán áll, a programok között mozoghat.

#### **Az öntözési napok kijelölése.**

1. Állítsa a beállító gombot a **SET DAYS TO WATER** állásba.
2. Válassza ki az A, B vagy C programot.
3. A kijelzőn a beprogramozott nap jelenik meg. Ez az állás háromféle lehetőséget ad: a hét meghatározott napjain öntöz, páros vagy páratlan napokon.

#### **A hét meghatározott napjainak kiválasztása**

1. A + gombbal jelölje ki a hétnek azt a napját, amikor öntözni akar.  
A - gombbal törölje ki az adott napot, ha akkor nem akar öntözni.  
(A gomb benyomása után automatikusan lép a következő napra.)
2. Ismétlje az 1. lépést, amíg minden napot ki nem választott.  
A kijelölt napokra nyíl mutat, jelezve, hogy azon napon az öntözés be van kapcsolva.

#### **A páros és páratlan napok kiválasztása.**

1. Nyomja meg a → gombot, amíg vagy a páros vagy a páratlan napnál nem villog.
2. A + gombbal jelölje ki, vagy a - gombbal törölje a páros vagy páratlan napot.  
A hét előzetesen kiválasztott napjai válnak aktívvá, ha a páros vagy páratlan napokat törölte.  
Figyelem! Minden hónap 31. napja és február 29. mindig öntözés nélküli nap, ha a páros és páratlan napok szerinti öntözés van kiválasztva.

## A VEZÉRLŐ PROGRAMOZÁSA

### RUN (indítás)

A beállítás után a tárcsát állítsa RUN állásba, ezzel automatikusan végrehajtja a beállított programokat és kezdési időpontokat.

### Esőérzékelő áthidalása

Ha esőérzékelő van beépítve, nem kell manuálisan kiiktatni, ha mégis öntözni akarunk eső után. Ha az esőérzékelő letiltja a rendszer működését, forgassa az állító gombot RUN-BYPASS SENSOR állásba, és ezzel az esőérzékelőt áthidalta.

### A rendszer kikapcsolása

Állítsa a gombot SYSTEM OFF állásba. A működő szelepek kikapcsolnak, ha a tárcsa SYSTEM OFF állásban van. Minden aktív program megáll és az öntözés is. Ha a vezérlőt a normál automatikus működésbe akarjuk hozni, állítsuk a tárcsát RUN állásba.

### Egy zóna működtetése kézi üzemmódban.

1. Állítsa a beállító tárcsát MANUAL SINGLE STATION állásba.
2. A zóna működési időtartama fog villogni. a → gombbal lépjen át a következő zónára. A + vagy - gombbal megváltoztathatja az öntözés időtartamát.
3. Állítsa a tárcsát RUN állásba, hogy a szelep működjön.

### Az összes zóna indítása kézzel.

1. Állítsa a tárcsát MANUAL-ALL STATIONS állásba.
2. Válassza ki az A, B vagy C programot.
3. Nyomja le a → gombot, amíg a kívánt kezdőzóna megjelenik a kijelzőn.
4. Állítsa a tárcsát RUN állásba (a zónák a kijelölt program szerint fognak öntözni, majd a vezérlő visszaáll automata üzemmódra.)

### Kívánság szerinti program indítása kézzel

1. Állítsa a tárcsát MANUAL-ALL STATIONS állásba.
2. A →, + és - gombbal állítsa be a kívánt programot, amelyik egyszer fut végig.
3. Nyomja meg a → gombot, amíg a kívánt kezdő zóna megjelenik a kijelzőn.
4. Állítsa vissza a tárcsát a RUN állásba (a kívánt program öntözni kezd, majd a vezérlő visszaáll automata üzemmódba.)

## HIBAELHÁRÍTÁS

<u>Hibajelenség</u>	<u>Ok</u>	<u>Megoldás</u>
A kijelző öntözést jelez, de a szelep zárva van.	1.A biztosíték kiolvadt. 2.Hibás vagy rosszul bekötött szelep  3. Hibás szivattyú vagy relé, ha van.	1. Biztosíték csere. 2. Ellenőrizze a szelepet és a vezetékeket, (és a szelepek közös vezetékeit). 3. Ellenőrizze a szivattyút és a szivattyú relét. Cserélje ki, ha hibás.
A kijelzőn nincs semmi	1.Nincs váltóáramú betáplálás és nincs elem sem (vagy az elem kimerült)	1.Ellenőrizze a hálózatot és a vezetékeket. Javítsa ki az összes hibát. Tegyen be új elemet.
Az idő és nap kijelző villog	1.A készüléket most helyezték először üzembe. 2. Feszültség túllépés volt, ez kisütötte az elemet. 3. Rövidzárlat volt de az elem tönkrement	1.Állítsa ba napot és az időt. 2. Cserélje ki az elemet és programozza újra a vezérlőt. 3. Cserélje ki az elemet és programozza újra a vezérlőt.
Az esőérzékelő nem állítja le az öntözést	1.Az esőérzékelő hibás vagy rosszul van bekötve.	1.Ellenőrizze az érzékelő működését és helyes bekötését.

Forgalmazza a Summa-Trade Kft, a magyarországi **Munter** disztribútor.  
1039 Budapest, Heltai Jenő tér 17. Tel./fax: 240-0021, 439-0828,  
e-mail: [summatrade@summatrade.hu](mailto:summatrade@summatrade.hu), [www.summatrade.hu](http://www.summatrade.hu)

A kijelző "lefagy"	1. Áram hiba.	1.Húzza ki a transzformátort a hálózathoz, vegye ki az elemet, várjon néhány másodpercet, kapcsolja újra a hálózatra a trafót és programozza újra a vezérlőt.
Az automatikus öntözés nem indul el az indítási időpontban és a vezérlő nincs SYSTEM OFF kikapcsolt állapotban	1. AM/PM nincs beállítva helyesen 2.Az indítási időpont AM/PM nincs helyesen beállítva 3.Az indítási időpont időpont törölve van (0:00-ra állítva)	1. Javítsa ki a nap AM/PM időpontját 2.Javítsa ki az indítás időpontjának AM/PM-jét 3.Állítsa be a helyes indítási időpontot
A szelep nem kapcsol be	1.Rövidzár a vezetékekben 2.Rossz a tekercs	1.Ellenőrizze a vezetékeket van-e rövidzár vagy hibás bekötés 2.Cserélje ki a tekercset.
A biztosíték gyakran kiolvad	1.Rövidzár a szelep vezetékeken 2.A tekercsben rövidzárlat van	1.Ellenőrizze a szelep vezetékeket 2.Ellenőrizze a szelepek tekercseit, cserélje ki a tekercset, ha hibás.