

RAIN STAR

beltéri vezérlő



MODELL: ORBIT 94164 és 94166

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS KEZELÉS

Tartalomjegyzék

BEVEZETÉS, JELLEMZŐK	3
MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ, JÓTÁLLÁS	3
A PROGRAMOZÁS ALAPJAI	4
AZ ELSŐ ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS PROGRAMOZÁS	5
A BEPROGRAMOZOTT ADATOK ELLENŐRZÉSE	6
ÖNTÖZÉS IDŐZÍTÉSI PÉLDA	6
A BELTÉRI VEZÉRLŐ ELHELYEZÉSE, BEKÖTÉSE	7
A BELTÉRI VEZÉRLŐ MŰKÖDTETÉSE	8
KÉZI INDÍTÁS	8

BEVEZETÉS

Köszönjük, hogy a Rain Star beltéri vezérlőt választotta az öntözőrendszeréhez.

Kérjük, hogy a készülék üzembe helyezése előtt figyelmesen olvassa el a használati utasítást!

JELLEMZŐK

Könnyen átlátható rendszer: a beállítás vagy ellenőrzés során a programválasztó tárcsa és a nyomógombok segítségével könnyen elvégezheti a kívánt műveleteket.

Digitális LCD kijelző: itt jelennek meg az aktuális információk.

Védett elektronika: a vezérlő védett a túlterhelés ellen.

Két program, programonként akár napi 4 indítás.

Szezonális beállítási lehetőség (BUDGETING): az öntözés mennyiségét, azaz az időtartamot 50% és 150% között, 10%-os lépésekben állíthatja be. Az alapérték 100%.

Kézi zóna és programindítás: az egyes zónákat és a programokat kézzel is lehet indítani.

Programozás bekötés előtt: a készülék programozása külső tápfeszültség nélkül is elvégezhető.

Idő, dátum és a programozási értékek megőrzése: hálózati feszültség-kimaradás esetén a vezérlő a benne lévő 3V-os lítium elem (CR2032) segítségével megőrzi a benne lévő beállított értékeket.

Teljes programtörlés: a RESET gomb megnyomásakor a készülékből minden adat törlődik, az óra visszaáll a 12:00 AM (éjfél) időpontra. A RESET gombot egy lyukban rejtették el, hogy ne lehessen véletlenül megnyomni.

Esőkapcsoló csatlakoztatási lehetőség.

Öntözés késleltetés (Rain Delay): 1, 2, vagy 3 napra letiltható az öntözés.

Műszaki specifikáció, jótállás:

A készülék teljesíti az UL-1951 beltéri felhasználásra vonatkozó feltételeit és a CE szabványokat. A készülék rendeltetésszerűen csak 24VAC működtetésű szolenoidok vezérlésére használható.

A készülék csak beltéren használható, kültéren nem üzemeltethető!

Működési hőmérséklet tartomány: 0°C ÷ 50°C

A készülékre a vásárlástól számított 2 év korlátozott jótállás van. A jótállás csak a gyártási hibából eredő meghibásodásra vonatkozik. A jótállási igény csak meglévő számla ellenében érvényesíthető.

Forgalmazó: Öntözzmagad Kft., 1237 Budapest, Templom u. 29., telefon: +36 1 421-4050

A PROGRAMOZÁS ALAPJAI

Programozásnak hívjuk azt, amikor beállítjuk a vezérlőn, hogy az öntözés mely napokon vagy milyen időközönként (pl. 3 naponta) induljon, és az egyes zónák mennyi ideig öntözzenek.

KÉT program van, A és B: az egyes zónákat betehetjük akár az A, akár a B programba, de akár mindkettőbe is.

ÖNTÖZÉS: az automata öntözőrendszer akkor öntöz, amikor a benne lévő óra eléri valamelyik indítási időpontot.

ÁTFEDÉS: ha az egyik öntözés ideje alatt újabb öntözés indul. Ilyen nem fordul elő, mert a vezérlő először befejezi az éppen futó öntözést, majd elindítja az előző öntözés közben „bejelentkezett” programot. Megfelelő programozással ez a helyzet elkerülhető.

„A” PROGRAM: naptári napok szerinti öntözés.

Kiválaszthatjuk, melyik napon szeretnénk öntözni.

Rövidítések (a kijelző feletti sorrendben): M=hétfő, T=kedd, W=szerda, T=csütörtök, F=péntek, S=szombat, S=vasárnap, 2nd=minden 2. nap.

Ha a 2nd-t jelöljük ki, a hét többi napja törlődik. Ha a hét egyik napját jelöljük, a 2nd törlődik.

Ha hétfőn és pénteken szeretnénk öntözni, akkor az M és F napokat jelöljük ki.

„B” PROGRAM: páratlan, vagy páros napokon öntöz, vagy kiválaszthatjuk, hány naponta öntözzünk ($1 \div 28$).

Ha minden 3. nap szeretnénk öntözni, állítsuk be az intervallum értékét 3-ra. Ha 1-re állítjuk az értéket, akkor minden nap öntöz!

NÉGY indítási lehetőség van programonként: az egyes programokat naponta akár négy különböző időpontban is elindíthatjuk. A két programmal összesen naponta 8 alkalommal öntözzünk, ami hasznos a fűmag kikelése folyamán (csak nedvesíteni kell!), és a csepegtet rendszereknél.

HOGYAN PROGRAMOZZUNK?

1. ÁLLÍTSUK BE, MIKOR INDULJON AZ ÖNTÖZÉS.
2. ÁLLÍTSUK BE, MELYIK ZÓNA HÁNY PERCIG ÖNTÖZZÖN.
3. ÁLLÍTSUK BE, MILYEN NAPOKON, VAGY HÁNY NAPONTA ÖNTÖZZÜNK.

TANÁCSOK

S20 SZÓRÓFEJEK: kezdetre állítson be erre a zónára 7 percet.

S50 SZÓRÓFEJEK: kezdetre állítson be erre a zónára 20 percet.

S75 SZÓRÓFEJEK: kezdetre állítson be erre a zónára 30 percet.

CSEPEGTETŐ CSŐ: kezdetre állítson be erre a zónára 40 percet.

FIGYELJE A NÖVÉNYEKET, HA KELL, VÁLTOZTASSON AZ IDŐZÍTÉSEN!

GYEPET NE ÖNTÖZZÖN MINDEN NAP!

Ha minden nap öntöz, a gyepek csak rövid gyökérzetet növeszt, elveszti stressz-tűrő képességét.

ELSŐ ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS PROGRAMOZÁS

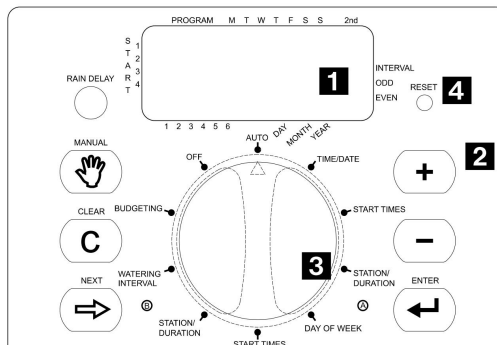
Első üzembe helyezés előtt húzza ki a kilógó fekete szalagot az elem alól!

FONTOS:

A „NEXT” GOMBBAL A KÖVETKEZŐ LÉPÉSHEZ JUT EL!

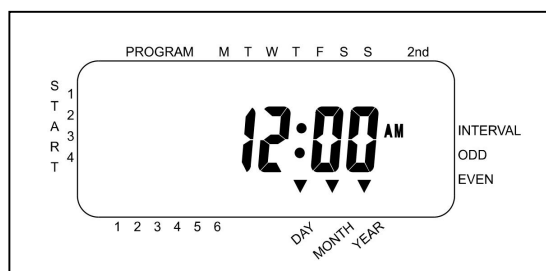
A „+” ÉS „-” GOMBOK SEGÍTSÉGÉVEL ÉRTÉKET VÁLTOZTATHAT! Ha hosszú ideig nyomja valamelyiket, a számok gyorsan pörögnek.

MINDEN MŰVELETET AZ „ENTER” GOMB MEGNYOMÁSÁVAL HAGYHAT JÓVÁ!



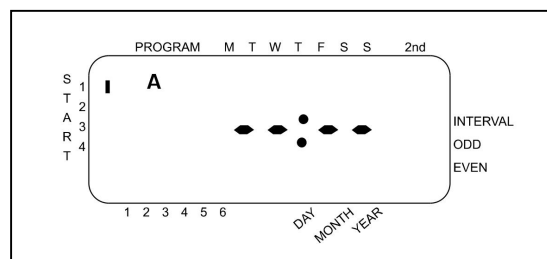
IDŐ ÉS DÁTUM BEÁLLÍTÁSA

Tekerje a programtárcsát (3) a TIME/DATE állásba. Állítsa be a pontos időt és az ENTER-rel hagyja jóvá. Ekkor megjelenik az évszám. Állítsa be, hagyja jóvá. Ekkor megjelenik a hónap száma. Állítsa be, hagyja jóvá. Ekkor megjelenik a nap száma. Állítsa be, hagyja jóvá. Ekkor megjelenik újra az idő. Ezzel kész az idő és a dátum beállítás.

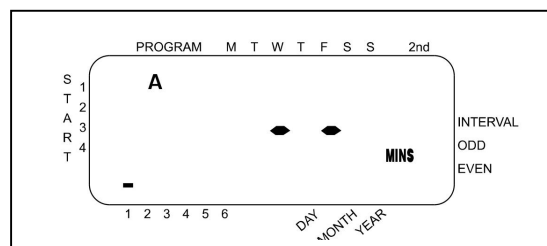


AZ „A” PROGRAM BEÁLLÍTÁSA (zöld zóna a programtárcsa mellett)

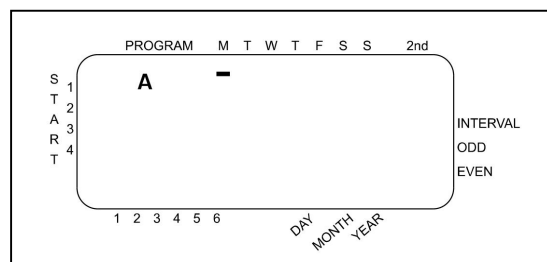
1. **AZ ÖNTÖZÉS KEZDETE:** tekerje a tárcsát az „A” program **START TIMES** állásba. Állítsa be az 1. öntözési időpontot, majd hagyja jóvá. Ekkor a bal oldali 1-es szám melletti vonal átugrik a 2-es mellé. Ha nem akar több indítási időpontot beállítani, akkor tekerje a programtárcsát a **STATION DURATION** állásba, egyébként folytassa a programozást. **Időpont törléséhez használja a „C” gombot!**



2. **A ZÓNAIDŐK BEÁLLÍTÁSA:** Állítsa be a programtárcsa **STATION DURATION** állásánál az 1. zóna öntözési hosszát (max. 99 perc), majd hagyja jóvá. Állítsa be a többi zóna öntözési hosszát is. A vízszintes számok felett „A” betű jelenik meg azoknál a zónáknál, amiket az „A” program működtet.



3. **AZ ÖNTÖZÉSI NAPOK BEÁLLÍTÁSA:** tekerje a tárcsát az „A” program **DAYS OF WEEK** állásba. Ha hétfőn öntöz, nyomjon ENTER-t, ha nem öntöz, és keddre akar lépni, nyomjon NEXT-et. Kis ▲ jelzi az öntözési napokat. 2nd=minden 2. nap van öntözés. Ha a 2nd-t jelöljük ki, a hét többi napja törlődik. Ha a hét legalább egyik napját jelöljük, a 2nd törlődik. **Időpont törléséhez használja a „C” gombot!**



A „B” PROGRAM BEÁLLÍTÁSA (kék zóna a programtárcsa mellett)

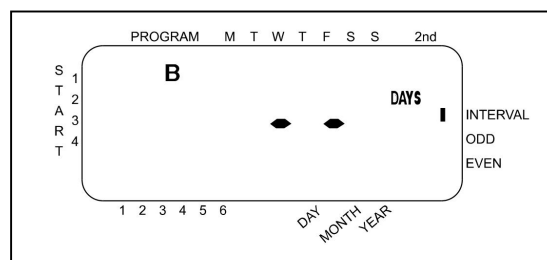
1. **AZ ÖNTÖZÉS KEZDETE:** tekerje a tárcsát az „B” program **START TIMES** állásba. Állítsa be az 1. öntözési időpontot, majd hagyja jóvá. Ekkor az 1-es szám melletti vonal átugrik a 2-es mellé. Ha nem akar több indítási időpontot beállítani, akkor tekerje a programtárcsát a **STATION DURATION** állásba, egyébként folytassa a programozást.
Időpont törléséhez használja a „C” gombot!

2. **A ZÓNAIDŐK BEÁLLÍTÁSA:** tekerje a tárcsát az „B” program **STATION DURATION** állásba. Állítsa be az 1. zóna öntözési hosszát (max. 99 perc), majd hagyja jóvá. Állítsa be a többi zóna öntözési hosszát is. A vízszintes számok felett „B” betű jelenik meg azoknál a zónáknál, amiket az „B” program működtet.

3. **AZ ÖNTÖZÉSI NAPOK BEÁLLÍTÁSA:** tekerje a tárcsát az „B” program **WATERING INTERVAL** állásba. Ha INTERVALLUM szerint öntöz, állítsa be, hány naponként akar öntözni (max. 28), majd nyomjon ENTER-t. Ha 1-re állítjuk az értéket, akkor minden nap öntöz!

Ha páratlan napokon öntöz, nyomjon NEXT-et, ha páros napokon öntöz, nyomjon újra NEXT-et. A páratlan vagy páros napok beállításakor a jóváhagyásához nyomjon ENTER-t. Kis ► jelzi a jobb oldalon, hogy milyen mód van programozva.

Időpont törléséhez használja a „C” gombot!



EZENNEL A VEZÉRLŐ PROGRAMOZÁSA BEFEJEZŐDÖTT, A PROGRAMTÁRCSÁT TEKERJE „AUTO” ÁLLÁSRA!

A BEPROGRAMOZOTT ADATOK ELLENŐRZÉSE

Tekerje a programtárcsát az ellenőrizni kívánt pozícióba. A NEXT gomb nyomogatásával sorra megnézheti a beprogramozott értékeket.

Példa:

Mennyi az egyes zónák öntözési ideje az „A” programban?

Tekerje a tárcsát az „A” program **STATION DURATION** állásba. Itt láthatja, melyik zónáknál van „A” betű. Ha az 1. zónán van időzítés, akkor a kijelzőn rögtön látható a perc értéke. A NEXT gomb segítségével végig ellenőrizheti az egyes zónák öntözési idejét.

ÖNTÖZÉS IDŐZÍTÉSI PÉLDA

ZÓNA	PROGRAM	MÓD	NAP	INDUL	IDŐ	FEJ	NÖVÉNY
1	B	intervallumos öntözés	minden 3.	4:00 AM	7 perc	spray pl. S20	gyep
2	B	intervallumos öntözés	minden 3.	4:00 AM	20 perc	kis rotoros pl. S50	gyep
3	B	intervallumos öntözés	minden 3.	4:00 AM	30 perc	nagy rotoros pl. S75	gyep
4	A	naptár szerint öntözés	H, Sze, P	7:00 PM	40 perc	csepegtető cső	virágok, bokrok

A BELTÉRI VEZÉRLŐ ELHELYEZÉSE, BEKÖTÉSE

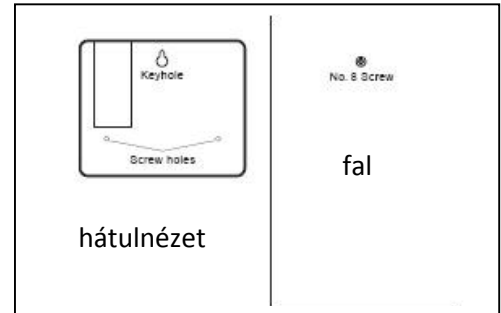
Rovarmentes helyre szerelje a vezérlőt!

Keressen egy falfelületen alkalmas helyet a vezérlő számára. Szemmagasságban fúrjon 8 mm-es lyukat. Tegyen be egy 8 mm-es tiplit. Hajtson be egy 4 mm-es csavart, úgy, hogy a feje álljon ki kb. 7 mm-re. Akassza fel rá a vezérlőt, úgy, hogy a hátul lévő felső nyílásba illeszkedjen a csavar feje, és a vezérlő üljön fel a csavar szára!

Távolítsa el a vezérlő alsó védő burkolatát. Az alul lévő két lyukat jelölje át a falra. Vegye le a vezérlőt, a két jelölésnél tegyen be a falba 1-1 8 mm-es tiplit.

Akassza vissza a vezérlőt, az alsó két helyen rögzítse a vezérlőt 1-1 4 mm-es csavarral.

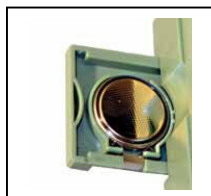
Ha rovar (pók, hangya, stb.) költözik be a vezérlőbe, az akár tönkre is teheti azt.



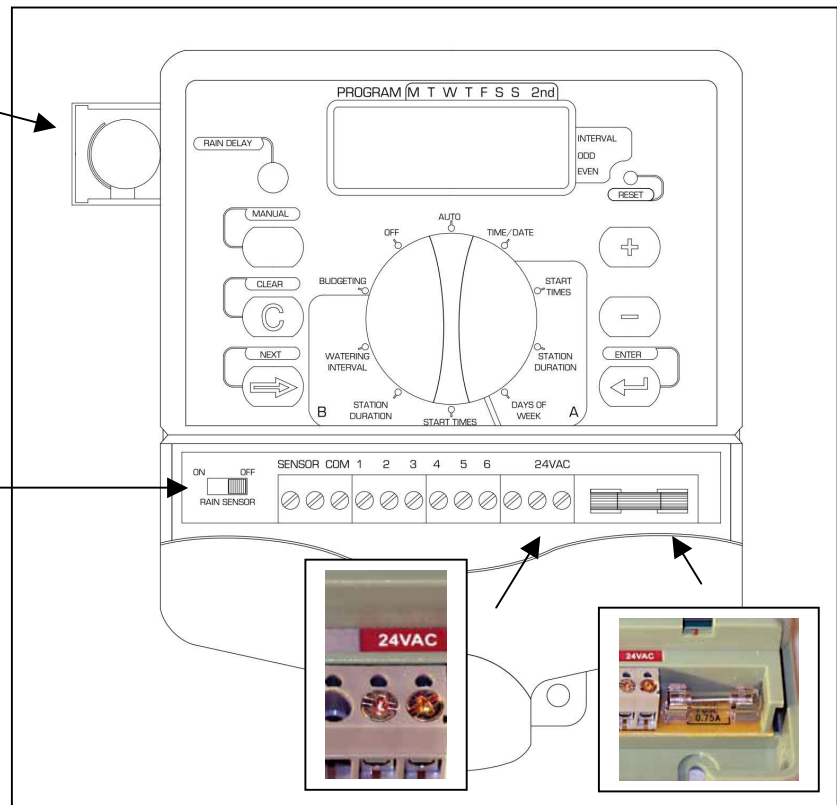
ELEKTROMOS BEKÖTÉS

1. Kösse be a transzformátor vezetékét a 24VAC jelzésű helyekre. Mindegy, hogy melyik eret melyik lyukba köti.
2. Kösse be a zónavezetékeket a megfelelő sorszámú helyre.
3. Kösse be a szelepek közös vezetékét a COM jelzésű helyre.
4. Ha használ esőérzékelőt, akkor távolítsa el a bal oldali védőpapírt és kösse be egy alaphelyzetben zárt esőérzékelő két erét a SENSOR kapcsokba. Állítsa a RAIN SENSOR tolókapcsolót ON-ra. Ez engedélyezi az esőérzékelő működését. Ha a kapcsolót OFF-ra állítja, a vezérlő nem veszi figyelembe az esőérzékelő állapotát.

CR2032 lítium elem



RAIN SENSOR tolókapcsoló



A bekötés után rögzítse a védőburkolatot.

A BELTÉRI VEZÉRLŐ MŰKÖDTETÉSE

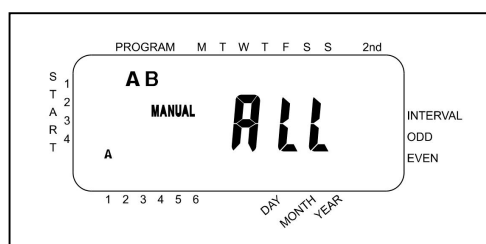
ALAPVETŐ DOLOG: a vezérlő csak akkor működteti csak a mágnesszelepeket, ha megkapja a 24VAC feszültséget, és az esőérzékelő nem tilt!

MŰKÖDÉSI MÓDOK:

1. **AUTO:** automatikus működés. A programtárcsa AUTO-n áll. A vezérlő a beprogramozott idők alapján működteti az öntözést.
2. **OFF:** kikapcsolt állapot. A programtárcsa OFF-on áll, a vezérlő nem működteti az öntözést.
3. **MANUAL:** kézi indítás. A programtárcsa az AUTO jelzésen áll. A MANUAL gomb megnyomásával jutunk el ebbe az üzemmódba. Ha nem teszünk semmit, akkor 1 perc után a vezérlő visszaáll az automata üzembe. A NEXT gomb segítségével választhatunk a különböző kézi öntözésvezérlési módok között, az alábbiak szerint.

KÉZI INDÍTÁSÚ ÜZEMMÓDOK: program vagy zóna kézi indítása

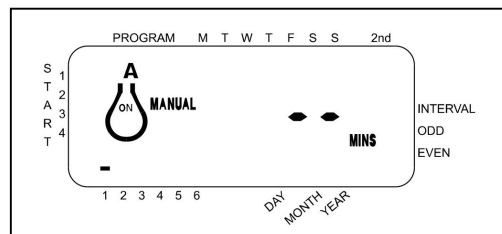
A programtárcsa AUTO állásában nyomjuk meg a MANUAL gombot. Itt van a **kézi programindítás**. A kijelzőn villog az **ALL** felirat. Ha ekkor megnyomjuk az ENTER-t, először az 1. zóna nyit az **A**, majd a **B** programban meghatározott ideig. Utána következnek rendre a többi zónák.



Ha nem nyomunk ENTER-t, akkor a NEXT-el az **A** program indítására kapunk lehetőséget. ENTER-t nyomva lefut az **A** program.

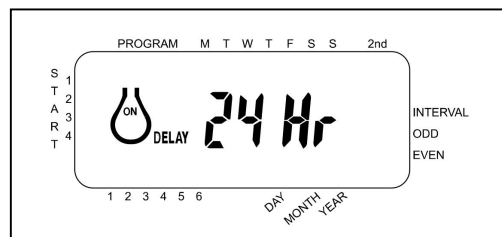
Ha nem nyomunk ENTER-t, akkor a NEXT-el a **B** programot kézi indításához érünk. ENTER-t nyomva lefut a **B** program. Ha nem nyomunk ENTER-t, akkor a NEXT-el eljutunk a kézi zónaindítás lehetőségéhez.

A **kézi zónaindítás** lehetőségéhez tehát úgy jutunk, hogy a MANUAL gomb megnyomása után 3x nyomunk NEXT-et. Itt beállíthatjuk, hogy hány percig öntözzön az 1. zóna. ENTER-t nyomva elindul az 1. zóna. Ha nem az 1. zónát akarjuk indítani, akkor a NEXT-el léphetünk a következő zónára. Az utolsó zóna után a NEXT-el újra a kézi programindításhoz jutunk vissza.



A KÉZZEL INDÍTOTT MŰVELETEK A „C” CLEAR GOMBBAL LEÁLLÍTHATÓK!

ÖNTÖZÉS TILTÁS NÉHÁNY NAPRA: a RAIN DELAY gombot egyszer megnyomva 24 órán keresztül nem lesz öntözés. Többször megnyomva beállíthatunk 48 óra vagy 72 óra tiltást is. A tiltás a „C” gombbal törölhető, egyéb gombnyomást nem fogad el a vezérlő.



SZEZONÁLIS ÁLLÍTÁS: a BUDGETING állásba tekerve a programtárcsát, növelhetjük, vagy csökkenthetjük az öntözés mennyiségét, azaz az időtartamot, 50% és 150% között, 10%-os lépésekben. Az alapérték 100%.

A 70%-os beállítás azt jelenti, hogy ha egy zóna 100%-on 10 percig öntöz, akkor 70%-on csak 7 percig. A % érvényesítéséhez meg kell nyomni az ENTER gombot!

Ha a % érték más, mint 100%, akkor AUTO állásban a kijelzőn látható a % jel.

Öntözmagad Kft., 2012. május 24.