



TECHNOCONSULT Kft.
2092 Budakeszi, Szürkebarát u. 1.
T: (23) 458-140 F: (23) 458-149
www.technoconsult.hu
info@technoconsult.hu

IMAGE időkapcsoló

Az IMAGE időkapcsoló az egyes állomásokat (köröket) előre beállított program szerint automatikusan kapcsolja be ill. ki, vagyis az öntözést távollétünk esetén is végrehajtja. Jól beállított öntözési idők segítségével kertünk növényei egészségesebbek és szebbek lesznek. Így a programozható időkapcsoló megszabadít az öntözés kötelező nyűgétől, s felszabaduló időnkben még jobban élvezhetjük kertünk szépségét.

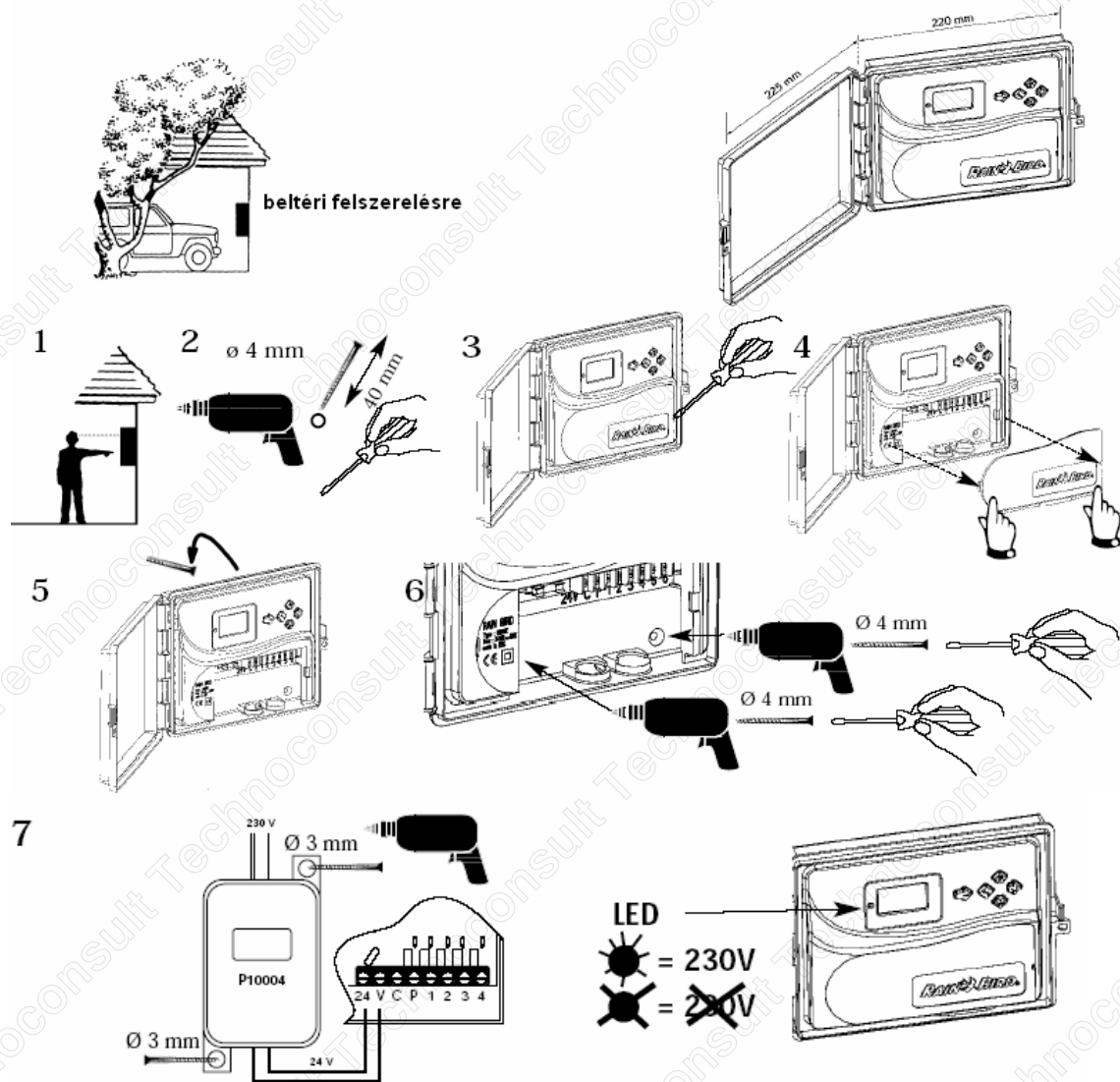
Jellemzők:

- Folyadékkristályos kijelző, melyen ábrák teszik egyszerűvé a programozást
- Két program: A és B
- Állomások működési (öntözési) ideje: 1 perc - 4 óra, egy perces lépcsőkkel
- Napi 8 indítási lehetőség
- 5 programozó nyomógomb
- Központi szelep vagy szivattyú működtetési lehetőség
- Beépített akkumulátor, hogy áramkimaradás esetén megőrizze a programot. A villogó jel a kiégett biztosítékot mutatja.
- Beépített öntözőprogram (rossz akkumulátor vagy hosszú áramkimaradás esetére): az áramkimaradás megszűnte után nyolc órával kezdődően minden állomást naponta 10 percre bekapcsol
- Az IMAGE időkapcsoló 24 Volt váltóárammal működő mágnesszelepeket tud kapcsolni, melyek maximális áramfelvétele 0.30Amper. Az összes RAIN BIRD gyártmányú mágnesszelep megfelel fenti követelményeknek. A teljes elektromos terhelés (szelepek és szivattyú relé) nem lépheti túl a 0.5 Ampert. Túlterhelés esetén kiégné a biztosíték.

SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

ELHELYEZÉS

Az IMAGE vezérlőt belső térben, a falra szereljük, ahol 220 V-os szabványos, biztosítékkal védett elektromos csatlakozási lehetőséget tudunk biztosítani.



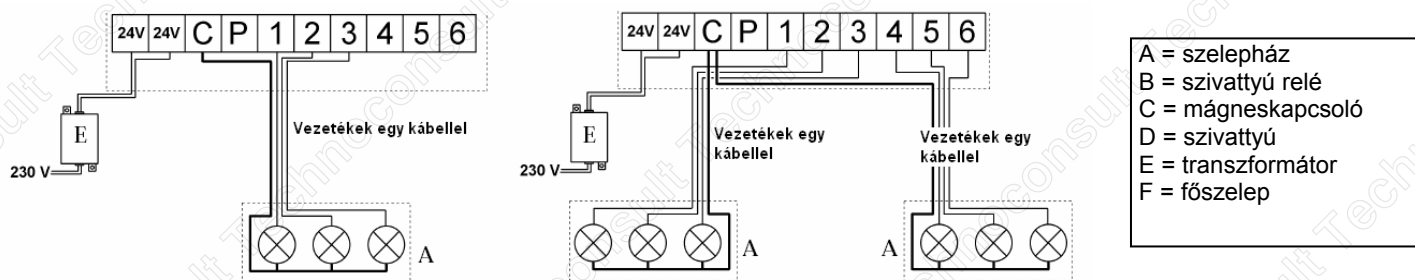
1. A transzformátor bekötése

A transzformátort az időkapcsoló mellett helyezük el. A piros színű vezeték csatlakoztassuk a 220 V-os hálózatra. A fekete vezeték illesszük az időkapcsoló "24V" jelű csatlakozójához.

Transzformátor: 220/24V; 18VA; 50Hz

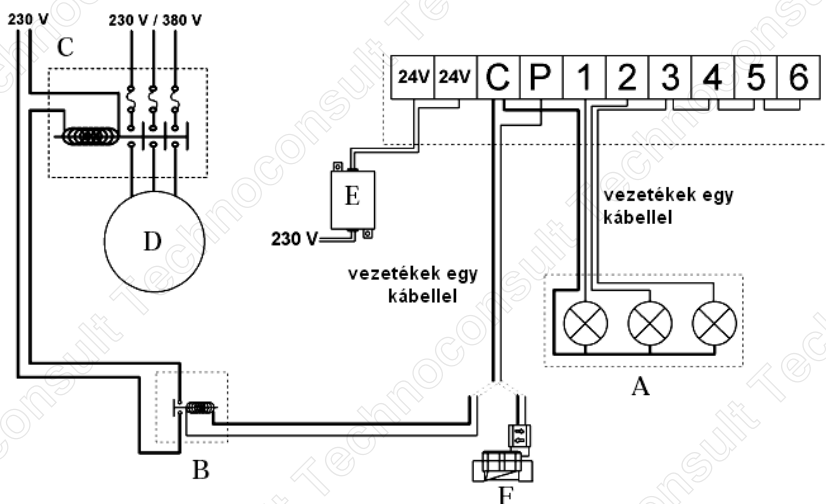
2. Mágnesszelepek bekötése

Állomásonként 1db RAIN BIRD mágnesszelepet és egy főszelepet vagy szivattyúindító relét köthetünk az időkapcsolóhoz. Megfelelő méretű, föld alá is fektethető, kettős szigetelésű kábellel kössük össze az időkapcsolót a mágnesszelepekkel. Minden elektromos toldásnak vízállónak kell lennie. Használjunk DBM vagy DBY vízmentes csatlakozót!



A "P" jelű csatlakozó a szivattyú reléjének vagy pedig a főzáró mágnesszelepeknek a bekötésére szolgál. A "P" csatlakozón akkor van feszültség, ha bármelyik állomás működik. A maximális áramfogyasztás nem haladhatja meg a 0.5A-t.

Javasolt relék: Finder 55-1, Hager E123-01 vagy ezekkel egyenértékű.



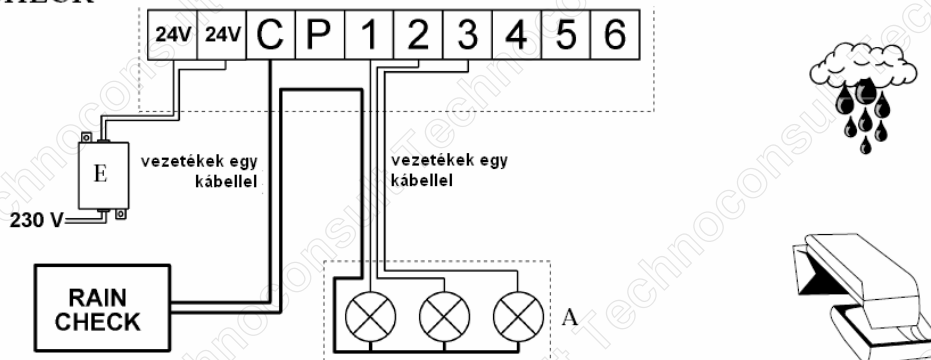
FONTOS:

Annak érdekében, hogy megakadályozzuk a szivattyú károsodását, minden olyan csatlakozót, melyhez nem kötöttünk mágnesszelepet, valamelyik mágnesszeleppel össze kell kötni. A beépített gyári program minden állomást naponta 10 percre bekapcsol. Ennek működése során a program azt az állomást is bekapcsolja, melyhez nem csatlakozik mágnesszelep. Ilyen esetben a szivattyú működik, de mivel egy mágnesszelep sincs nyitva, nincs vízszállítás. Ez a szivattyú túlmelegedését és tönkremenetelét okozhatja!

4. A Rain Check bekötése

A Rain Check egy automatikusan működő, elektromos félvezetőkből álló berendezés, mellyel a fölösleges öntözést elkerülhetjük. A Rain Check az oldalán lévő csuszkával beállítható érzékenységeknek megfelelően esőben letiltja az öntözést. (lásd a kapcsolási ábrát)

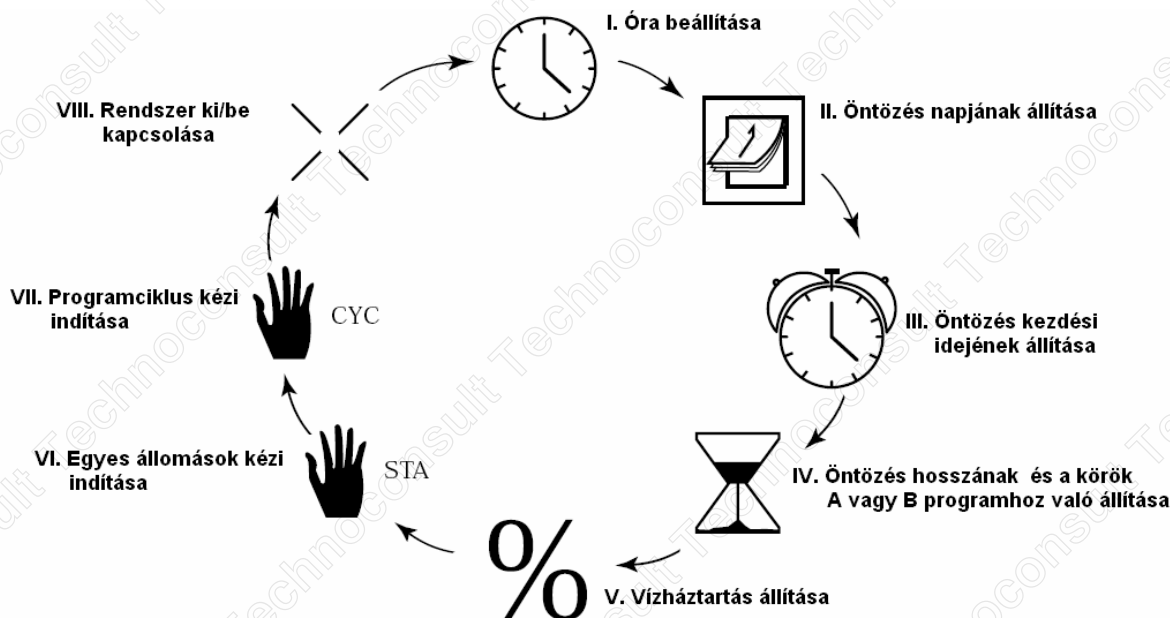
RAIN CHECK™



PROGRAMOZÁS

- Az IMAGE programozásakor 8 funkciót (menüt) programozhatunk. A nyíl ismételt lenyomásával a 8 menü ábrája sorban megjelenik a kijelzőn.
- A programozás során a beállított érték automatikusan elraktározódik, ha továbblépünk a következő ábrához a → megnyomásával.


A kijelzőn ábrák segítik a programozást valamint a gyors eligazodást. Ha valamelyik funkciót keressük, akkor a → megnyomásával juthatunk el a kívánt menühöz.




I. AZ ÓRA BEÁLLÍTÁSA




A) Nap és óra beállítása

Használjuk a +/ON és a -/OFF gombokat a beállításhoz. A  gomb tartós lenyomásával (min. 2 sec.) a beállítás gyorsítható.

B) Ciklusidőn belüli mai nap beállítása

Ha a ciklusidő 5, 3, vagy 2 nap, akkor a mai napot tetszés szerint bármelyik napra állíthatjuk. A  gomb benyomásával mozgathatjuk a mai napot jelző keretet.

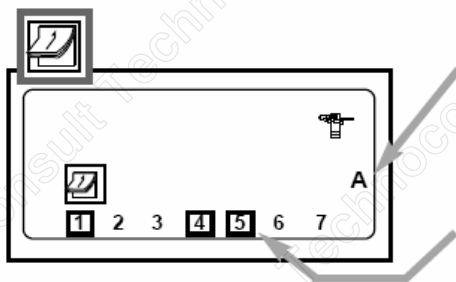
C) Heti nap beállítása (7 napos ciklus esetén)


Nyomjuk meg a  gombot mindaddig, míg a mai napnak megfelelő számra nem ugrik a keret a kijelző alján.

Hétfő=1, Kedd=2, stb.

Például ha szerda van, a keret a 3-as számra kerül.

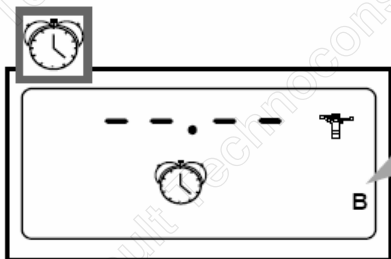
II. ÖNTÖZÉS NAPJÁNAK BEÁLLÍTÁSA (Mely napokon öntözzünk?)




Válasszuk ki a kívánt programot az A/B gombbal. A  gombbal mehetünk a hét egyik napjáról a másikra (1-től 7-ig, ahol 1=hétfő). A +/ON és a -/OFF gombokat használjuk az öntözés napjának be- vagy kikapcsolására. A -/OFF gomb lenyomásával a szám körüli keret eltűnik, s azon a napon nem lesz öntözés.

Ha valamelyik napon öntözni szeretnénk, akkor menjünk a megfelelő napra, s nyomjuk meg a +/ON gombot. Ismételjük meg a fentieket a másik programra is.

III. ÖNTÖZÉS KEZDÉSI IDEJÉNEK BEÁLLÍTÁSA (Hány órákor kezdődjön az öntözés?)




A beprogramozott öntözési ciklust naponta max. 8-szor indíthatjuk el, elsősorban ha többszöri rövid locsolást szeretnénk. Mindegyik elindítás után a program egymás után bekapcsolja a mágnesszelepeket, a beállításnak (IV. pont) megfelelően. Állítsuk most be a kezdési időt.

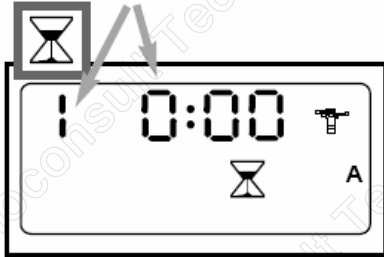
Válasszuk ki a kívánt programot az A/B gombbal. Használjuk a +/ON és a -/OFF gombokat a kezdési időpont beállítására. A beállítás után nyomjuk meg a  gombot, ha többször akarunk egy nap öntözni. Ismételjük meg a fenti beállítást.

Nyomjuk meg a → gombot, hogy a beállítást eltároljuk és a következő menüponthoz jussunk.


Megjegyzés: Nincs szükség mind a nyolc kezdési idő beállítására! Az IMAGE időrendi sorrendben automatikusan elraktározza a 00:00 és 23:59 közötti kezdési időket.

Kezdési idő törlése: nyomjuk meg úgy a  gombot, hogy lenyomás után a törölni kívánt kezdési idő jelenjen meg a kijelzőn. Tartsuk lenyomva a gombot legalább 2 másodpercig, mire a kezdési idő törlődik.

IV. ÖNTÖZÉS HOSSZÁNAK ÁLLOMÁSONKÉNTI BEÁLLÍTÁSA (Mennyi ideig öntözzünk?)

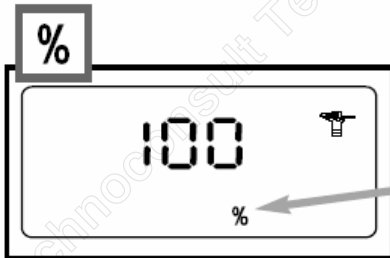


Az állomás (kör) száma a kijelző bal oldalán jelenik meg.

Használjuk a +/ON és a -/OFF gombokat az öntözés hosszának beállítására 1 perc és 4 óra időtartam között, 1 perces közökkel. Mindegyik állomáshoz egy programot (A vagy B) kell rendelni az A/B gomb segítségével. A  gomb lenyomásával a következő állomáshoz juthatunk.


Megjegyzés: Ha a programok egymással átfedésben vannak, s az első öntözés még tart, amikor bekapcsolna a következő öntözési ciklus, akkor az időkapcsoló elhalasztja az öntözést, s csak az első ciklus teljes befejezése után indul el a második öntözési ciklus.

V. VÍZHÁZTARTÁS ÁLLÍTÁSA (SZEZONÁLIS BEÁLLÍTÁS)

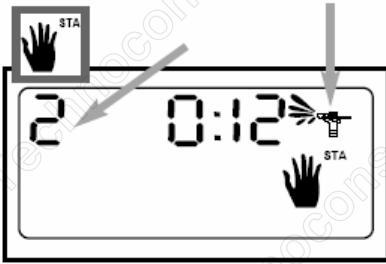


Az időkapcsoló egy olyan funkcióval is rendelkezik, mely mindkét programban (A és B) a beállított öntözési időket 0 és 200% között arányosan megváltoztatja anélkül, hogy az öntözési időket egyesével kellene átállítani. Ennek előnye abban mutatkozik meg, hogy az évszaknak megfelelő módosításokat egyetlen egy gomb átállításával hajthatjuk végre. A 100%-os érték mellett az öntözés tényleges hossza megegyezik a beállított értékkel (lásd előző pont). Ha az időjárás miatt a hidegebb hónapokban csökkenteni akarjuk az öntözések hosszát, akkor a -/Off gombbal százalékosan lecsökkenthetjük az összes kör öntözési idejét. A nyári hónapokban a +/On gombbal 10%-os lépcsőkben megnövelhetjük az öntözések idejét.

Példa: Az előző pontnál 10 percre beállított öntözési idő, és 140%-os szezonális beállítás mellett a tényleges öntözési idő 14 perc lesz.

Ez a funkció nem változtatja meg a IV. pontban beállított időket, azonban az  állásban egy % jel mutatja ennek használatát. Kikapcsoláshoz a % menüpontnál állítsuk 100%-ra az értéket.

VI. EGYES ÁLLOMÁSOK KÉZI INDÍTÁSA



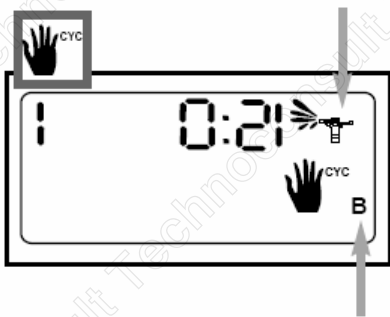
A kijelző bal oldalán az állomás száma látható (például 2-es állomás).

A ↻ gombbal léphetünk a következő állomásra.

Például ha a 2-es állomást akarjuk kézzel indítani, úgy a ↻ gombot addig nyomjuk, míg a kijelzőn a 2-es szám meg nem jelenik. Ekkor nyomjuk meg a +/ON gombot. Az öntözés elkezdődik, s a kijelzőn ezt egy villogó szórófej mutatja. A kijelző a még hátralévő öntözési időt mutatja, mely 1 percenként csökken. Ha az öntözést abba akarjuk hagyni, nyomjuk meg a -/OFF gombot. A kijelzőn a villogás abbamarad.

Megjegyzés: Ebben a funkcióban (egyes állomások kézi indítása) a szezonális beállításnak nincs hatása.

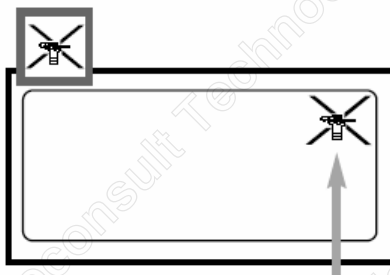
VII. PROGRAMCIKLUS KÉZI INDÍTÁSA



A ciklus az állomások programozás szerinti hosszúságú, egymást követő működtetését jelenti. Az A/B gombbal válasszuk ki a működtetni kívánt programot. A +/ON gombbal indítsuk el az öntözési ciklust. A kijelzőn a szórófej vízszugara villogni kezd, az öntözés elkezdődött. Az 1. állomás száma és a hozzá tartozó, még hátralévő öntözési idő jelenik meg a kijelzőn. A többi állomás a programnak megfelelően egymás után jelenik meg a kijelzőn. A szezonális beállítás (V. pont) használata esetén a % jel valamint a ténylegesen még hátralévő öntözési idő látható a kijelzőn. Ha a ciklus lejártá előtt az öntözést be akarjuk fejezni, úgy nyomjuk meg a -/OFF gombot. Az időkapcsoló ekkor visszatér az óra funkcióba.

MEGJEGYZÉS: Ha az időkapcsoló az Off (kikapcsolt) állapotában van (nem villogó X a szórófejen), akkor a rendszer se nem automatikusan, sem pedig kézi indításra nem kapcsol be (lásd VIII. pont).

VIII. RENDSZER KI/BE KAPCSOLÁSA



Alapbeállításban az időkapcsoló bekapcsolt helyzetben van.

Lehetőség van az öntözés leállítására (pld. esős időszak esetén) anélkül, hogy a beállított öntözési időket meg kellene változtatni. Menjünk a menüben ahhoz az ábrához, melynél a szórófejnél egy villogó X látható. Az öntözés kikapcsolásához nyomjuk meg a -/OFF gombot. Ekkortól az X nem villog. Ha ezután a → lenyomásával más menühöz megyünk, úgy a kijelzőn - egy menü kivételével - a nem villogó X látható. Ekkor sem automatikus sem pedig kézi indítás nem történik. Ha vissza akarunk térni az öntözéshez, a → lenyomásával menjünk el a villogó X-et mutató menühöz. Nyomjuk meg a +/ON gombot, mire az X eltűnik.

HA AZ ÖNTÖZÉS NEM INDUL EL:

- Van-e feszültség az időkapcsolón? Világít-e a kijelzőtől balra lévő kis lámpa?
- Van-e beprogramozott öntözési idő? Ha nincs, írjunk be!
- Van-e víz? Nincs esetleg a főelzárócsap lezárva?
- Van-e víz az esőérzékelőben? Ha van, öntsük ki!
- Nem sérült-e meg az esőérzékelő és a vezérlő közötti kábel?
- Nem égett-e ki az időkapcsolóban lévő biztosíték? Ha igen, szüntessük meg a rövidzárlatot, s utána pótoljuk a biztosítékot!

Ha az öntözés "össze-vissza" történik, akkor valószínűleg egy hosszabb áramszünet volt (például télen kikapcsoltuk az időkapcsolót), s a gyárilag beépített program lépett működésbe. A gyári program az áramszünet megszűnte után 8 órával 10-10 percre minden egyes kört bekapcsol, s ez minden nap ismétlődik. Ha valamilyen programot beállítunk az időkapcsolón, akkor a gyári program nem működik.

TANÚSÍTVÁNY AZ EURÓPAI KÖVETELMÉNYEKNEK VALÓ MEGFELELŐSÉGRŐL

Alulírott tanúsítom, hogy az IMAGE öntözési vezérlő megfelel a 72/23/CEE és 93/68 európai elektromos biztonsági és a 89/336/CEE, 93/31/CEE valamint a 93/68/CEE elektromágneses Európai Követelményeknek.

A műszaki előírásoknak megfelelő szabványok a következők:

EN 60065 elektromos biztonsági,

EN 50081-1 ed92 és az EN50082-1 ed92 interferencia valamint interferencia ellenállás.

Általános információ az Image időkapcsolóról megtalálható a sorkapcsok bal oldalánál.

Az IMAGE vezérlő egyfázisú 230V~, 50Hz árammal működik.

Aix en Provance,
2000 szeptember 13.

Igazgató
RAIN BIRD EUROPE