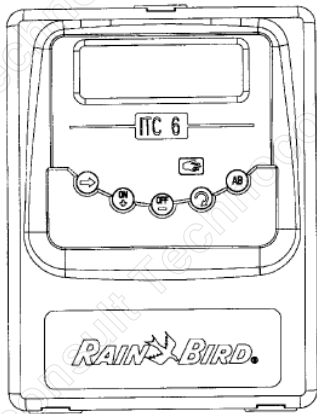


ITC időkapcsoló

Technoconsult Kft.
2092 Budakeszi, Szürkebarát u. 1.
Tel: 23/458-140, F: 23/458-149
www.technoconsult.hu
info@technoconsult.hu



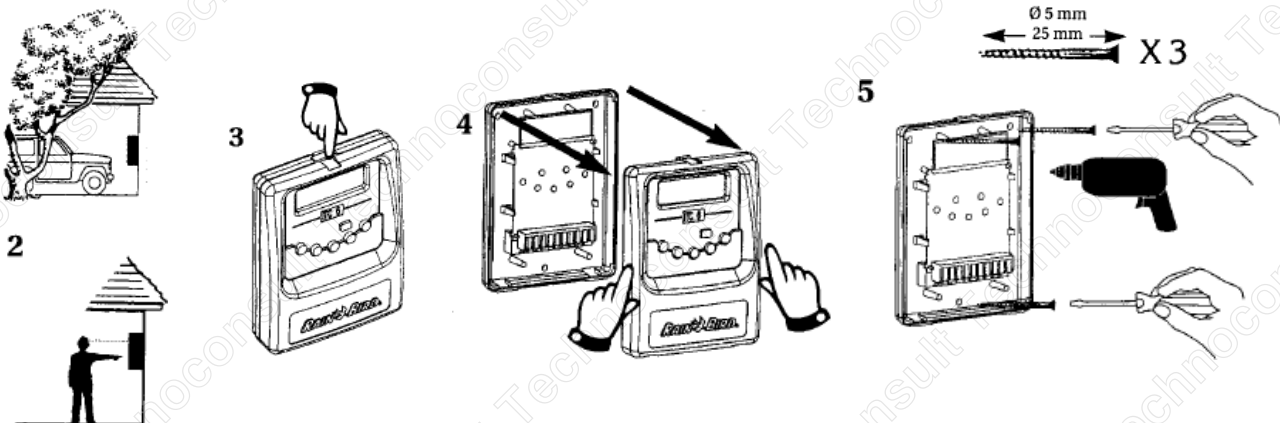
Az ITC időkapcsoló az egyes állomásokat (köröket) előre beállított program szerint automatikusan kapcsolja be ill. ki, vagyis az öntözést távollétünk esetén is végrehajtja. Jól beállított öntözési idők segítségével kertünk növényei egészségesebbek és szebbek lesznek. Így a programozható időkapcsoló megszabadít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

Jellemzők

- Folyadék kristályos kijelző, melyen ábrák teszik egyszerűvé a programozást
- Két program: A és B
- Állomások működési (öntözési) ideje: 1 perc - 4 óra, egy perces lépcsőkkel
- Napi 4 indítási lehetőség (2x2)
- Vízháztartás állítása 0-200% között 10%-os lépcsőkben
- Teszt program: minden kört 3 percig működtet
- Automata hálózatesztelés: kijelző mutatja a hibás kör számát
- Bemeneti oldalon túlfeszültség-védelem
- 6 programozó nyomógomb
- Központi szelep vagy szivattyú működtetési lehetőség
- Beépített akkumulátor, mely áramkimaradás esetén 24 óráig megőrzi a programot.
- Beépített öntözőprogram (hosszú áramkimaradás esetére): az áramkimaradás megszűnte után nyolc órával kezdődően minden állomást naponta 10 percre bekapcsol
- Beltéri felszerelés, külső transzformátorral
- Heti programozási lehetőség

Szerelési útmutató

Az ITC vezérlőt belső térben, a falra szereljük, ahol 220 V-os szabványos csatlakozási lehetőséget tudunk biztosítani.



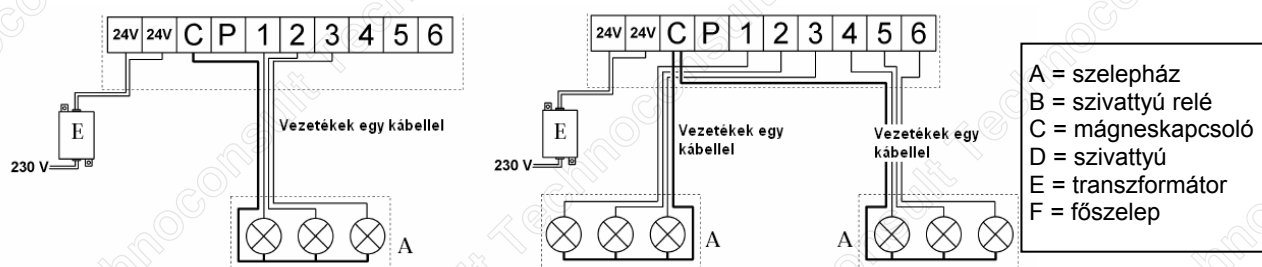
1. A transzformátor bekötése

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

Transzformátor: 220/24V
17VA
50Hz

2. Mágnesszelepek bekötése

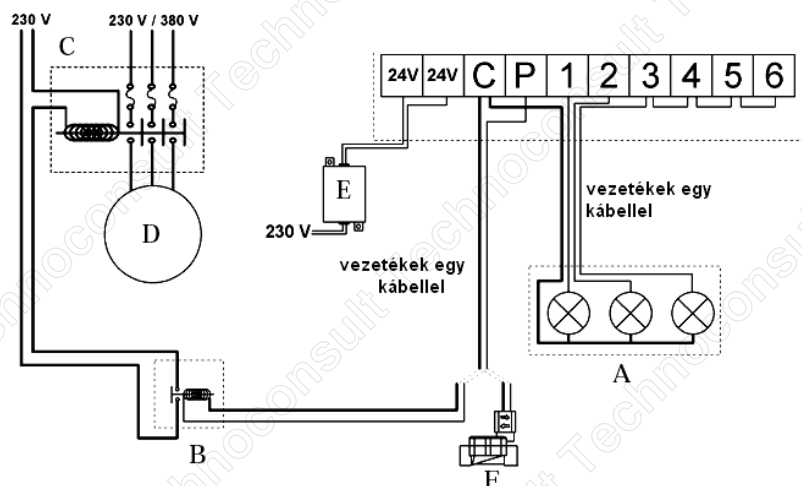
Állomásonként 1 db RAIN BIRD mágnesszelepet és egy főszelepet vagy szivattyúindító relét köthetünk az időkapcsolóhoz. Megfelelő méretű, föld alá is fektethető, kettősszigetelésű kábellel kössük össze az időkapcsolót a mágnesszelepekkel. Minden elektromos toldásnak vízállónak kell lennie! Használjunk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



3. Szivattyú vagy főelzáró mágnesszelep bekötése

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

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



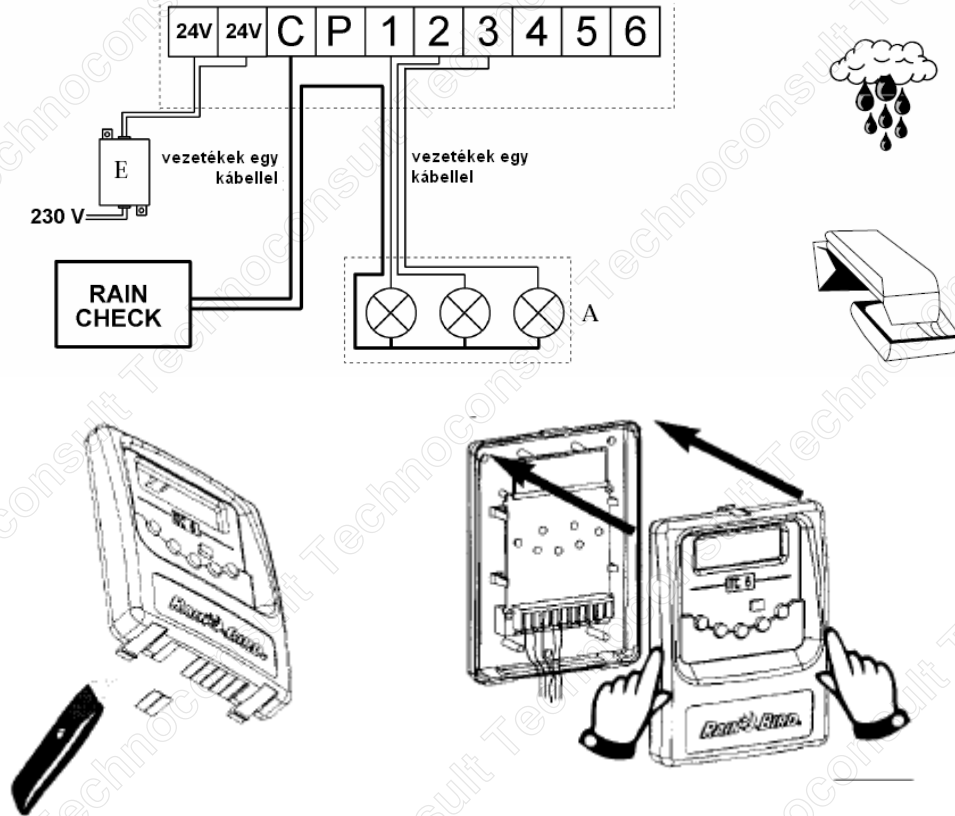
Fontos:

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 főlegesen öntözést elkerülhetjük. A Rain Check az oldalán lévő csuszkával beállítható érzékenységek megfelelően esőben letiltja az öntözést. (lásd a kapcsolási ábrát)

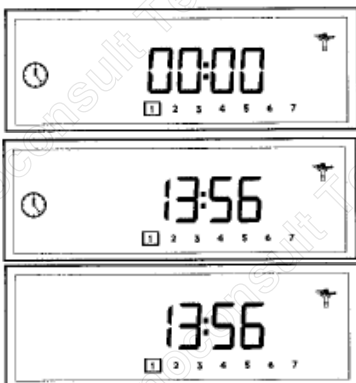
RAIN CHECK™



Programozás

- Az ITC programozásakor 6 funkciót (menüt) programozhatunk. A nyíl ismételt lenyomásával a 6 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

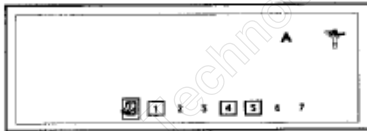
A) Nap és óra beállítása

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

B) 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.

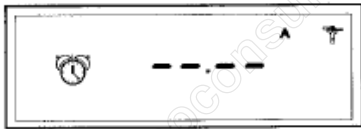
II. ÖNTÖZÉS NAPJÁNAK BEÁLLÍTÁSA (Mely napokon öntözzünk?)



Nyomjuk meg a → gombot. Válasszuk ki a kívánt programot az A/B gombbal. Ezzel a funkcióval lehetővé válik, hogy külön ciklus szerint öntözzünk pl. a gyepet és a virágkiültetést. A ↻ g o m b b a l mehetünk a hét egyik napjáról a másikra (1-től 7-ig, ahol az 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?)



Nyomjuk meg a → gombot. A beprogramozott öntözési ciklust naponta 2-szer indíthatjuk el. 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.

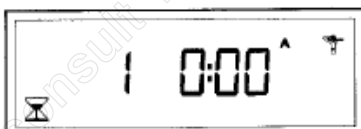
A beállítás után nyomjuk meg a ↻ gombot, ha többször akarunk egy nap öntözni. Ismételjük meg a fenti beállítást.

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.

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

Megjegyzés: ha az öntözés kezdési időpontjára az előző öntözés még nem fejeződött be, akkor az öntözés „sorba áll” s csak akkor kezdődik, mikor már az előző végrehajtott.

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

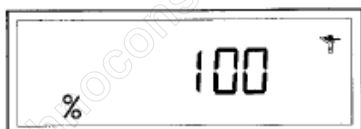


Nyomjuk meg a → gombot. Az állomás (kör) száma a kijelző bal oldalán jelenik meg.

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

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

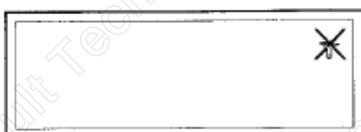
V. SZEZONÁLIS BEÁLLÍTÁS



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. RENDSZER KI/BE KAPCSOLÁSA



Alaphelyzetben 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 → gombbal 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 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.

Nyomjuk meg a → gombot kétszer, hogy az órajelzéshez jussunk vissza.

KÉZI INDÍTÁSOK




Ez a funkció a  gombbal érhető el.

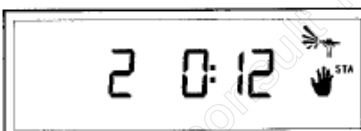


K1. EGYES ÁLLOMÁSOK KÉZI INDÍTÁSA




A kijelző bal oldalán az állomás száma és mellette a  g o m b látható. 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.



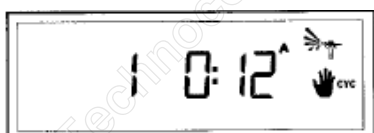
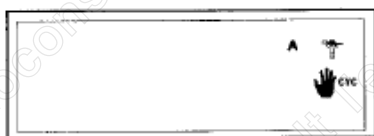
Ha az öntözést hamarabb akarjuk abbahagyni, nyomjuk meg a -/OFF gombot. A kijelzőn a villogás abbamarad.

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

Kézi indítások menüből való kilépéshez nyomjuk meg a  gombot.

K2. PROGRAMCIKLUS KÉZI INDÍTÁSA

Nyomjuk meg a  gombot és utána a → gombot.

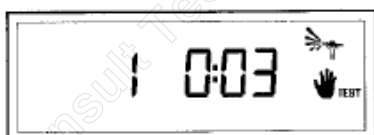
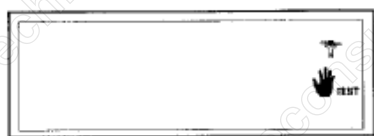


A ciklus az állomások programozás szerinti hosszúságú, egymást követő működtetését jelenti. Az A/B gombbal válasszuk ki a működtetni kívánt programot. A +/ON gombbal indítsuk el az öntözési ciklust. A kijelzőn a szórófej vízszugara villogni kezd, az öntözés elkezdődött. Az 1. állomás száma és a hozzá tartozó, még hátralévő öntözési idő jelenik meg a kijelzőn. A többi állomás a programnak megfelelően egymás után jelenik meg a kijelzőn. Példánknál 12 perc után az első szelep lezár és a következőszelep kinyit. A hátralévő szelepek hasonlóan egymás után bekapcsolnak. A kijelző bal oldalán az éppen működő kör száma látszik. 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.

K3. TESZT PROGRAM


Nyomjuk meg a  gombot és utána kétszer a → gombot.



Ezzel a funkcióval a rendszer működését ellenőrizhetjük, s elvégezhetjük a szükséges beállításokat.

Nyomjuk meg a +/ON gombot, mire egymás után kinyitnak a mágnesszelepek (függetlenül attól, hogy A vagy B program szerint állítottuk be) egyenként 3 percre. A kijelzőn az éppen működő kör száma látszik.

Kikapcsoláshoz nyomjuk meg a -/OFF gombot, mire az öntözés abbamarad.

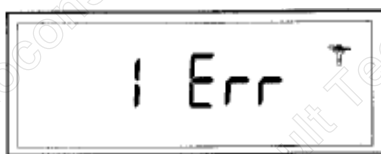
Kézi indítások menüből való kilépéshez nyomjuk meg a  gombot.

Megjegyzés: Ha a IV. pont szerinti öntözési időtartam programozásánál valamelyik mágnesszelephez nem állítottunk be kezdési időt, úgy az a mágnesszelep a teszt során nem fog bekapcsolni.

ÁRAMSZÜNET

Ha a kijelző sötét, nincs hálózati áramellátás. Ebben az esetben öntözés sem történik. Azonban a beépített memória 24 óráig megőrzi a beállított öntözési programot. Ennek elteltével, ha az áramkimaradás még tart, a beállított program elvész. A hálózati feszültség helyreállása után 8 órával ezután automatikusan elindul egy gyári öntözési program, mely minden mágnesszelepet 24 óránként 10 percre bekapcsol. Ez a minimális öntözési program megakadályozza, hogy távollétünkben a növényzet kiszáradjon. A rendes működéshez az ITC újraprogramozása szükséges.

RÖVIDZÁRLAT



Az ITC időkapcsolót hálózati ellenőrző áramkörrel látták el, mely megmutatja az elektromos túlterhelés vagy rövidzárlat helyét. Ha az időkapcsoló egy rövidzárlatot érzékel, a kijelző rövid időre elsötétül, majd 20 másodpercig az öntözés leáll. Ezután az öntözés folytatódik. Ha a rövidzárlat ténye megerősítésre kerül, a szelep leáll, s a kijelzőn hibaüzenet jelenik meg. A kijelző bal oldalán a hibás kör száma, s mellette villogó „ERR” (hiba) üzenet látható addig, míg valamelyik gombot meg nem nyomjuk. Az időkapcsoló folytatja az öntözést a többi hibátlan szeleppel.

Ha a főelzáró szelepnél vagy a szivattyú relénél jelentkezik a probléma, akkor az öntözés teljesen leáll.

Rövidzárlat általában a kábeltoldásoknál és a mágnesszelep bekötéseknél alakul ki.

ÖSSZES PROGRAM TÖRLÉSE



Figyelem! Gondoljuk meg, hogy tényleg ezt akarjuk-e! Ennek alkalmazásával minden beállított értéket elvesztünk.

Az időkapcsoló belsejében található a RESET felirat melletti nyílásban egy fémtárggyal (csavarhúzó) érintsük össze a két fémterminált. Tartsuk így míg a képernyő el nem sötétedik!

TANÚSÍTVÁNY AZ EURÓPAI KÖVETELMÉNYEKNEK VALÓ MEGFELELŐSÉGRŐL

Alulírott tanúsítom, hogy az ITC öntözési vezérlő megfelel a 72/23/CEE és 93/68 európai elektromos biztonsági és a 89/336/CE, 93/31/CE valamint a 93/68/CE 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 Provence, 2000 szeptember 13.

Igazgató
RAIN BIRD EUROPE