

Total Control – snabbguide

Total Control, tillverkad av Irritrol systems är en bevattningsdator med möjlighet att styra 6-24 olika bevattningssektioner. Varje sektion kopplas till en magnetventil som öppnar och stänger vattenflödet efter hur programmeringen gjorts i datorn. Total Control är utrustad med ett antal praktiska funktioner:

- Bevattningen kan delas upp i 4 olika program (A, B, C och D)
I varje program kan ett unikt schema för alla bevattningssektioner ställas in.
- Bevattningssektionerna kan styras manuellt
- "Rain-Off" - funktionen gör det möjligt att tillfälligt inaktivera programmeringen, t ex vid ihållande regnig väderlek.
- Styrenheten kan monteras av från kontrollskåpet. Detta gör det mycket enkelt att komma åt att ansluta kablar från magnetventiler och dylikt. Ett batteri (9V, medföljer ej) kan sättas i styrenheten, vilket möjliggör att programmering kan ske utan att enheten sitter fast i skåpet.

Innehåll

Översiktsbild med beskrivningar	2-3
Automatikskåpets "backup-funktion"	4
Anslutning av magnetventiler	4
Anslutning av regnsensor	4
Ställa in datum/klockslag	5
Bevattningstid	5
Programmets starttid	5
Vilka dagar skall bevattning ske?	6
"WATER BUDGET"	6
"PROGRAM ERASE"	6
Manuell kontroll	7
"RAIN OFF"	7

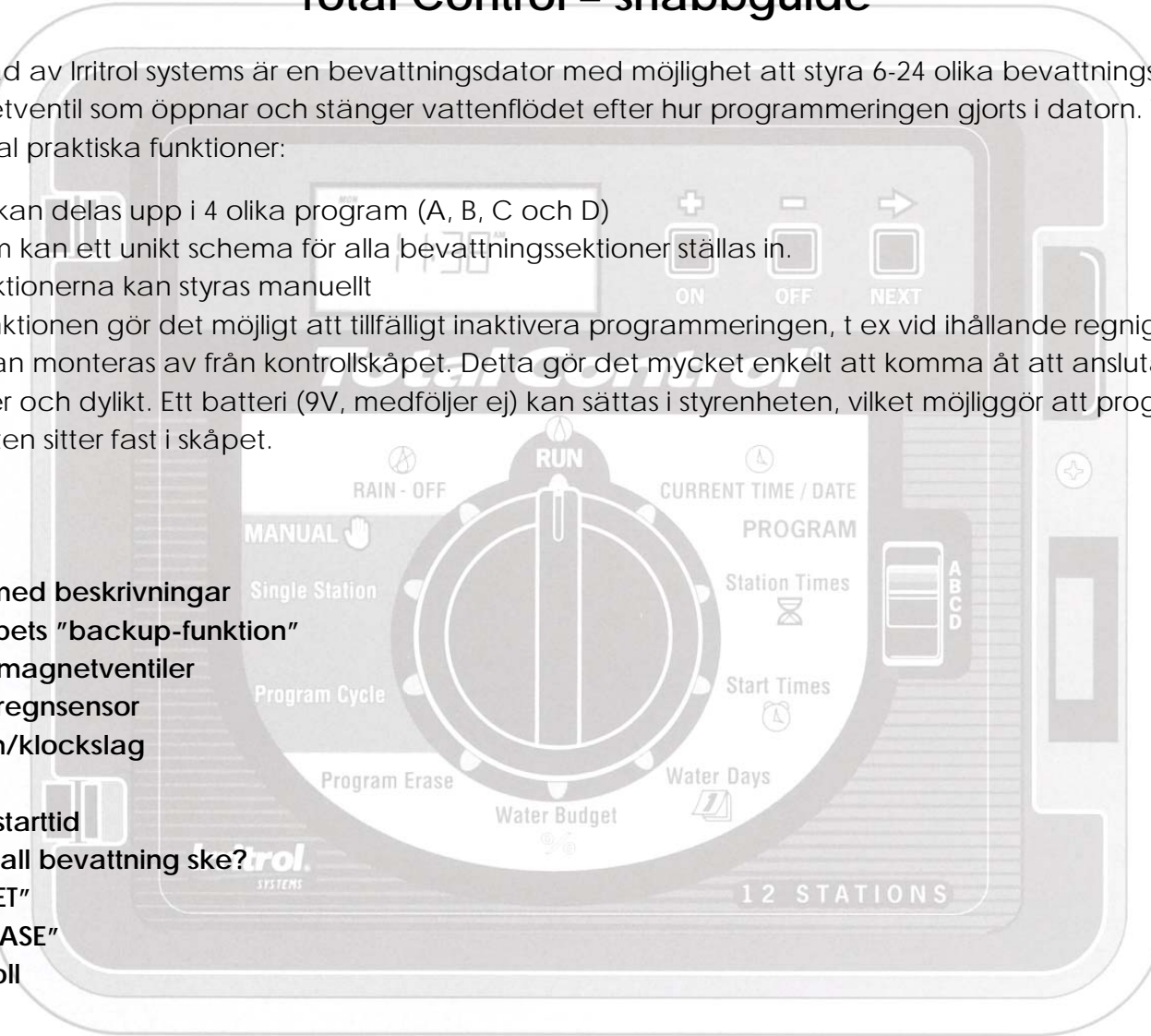
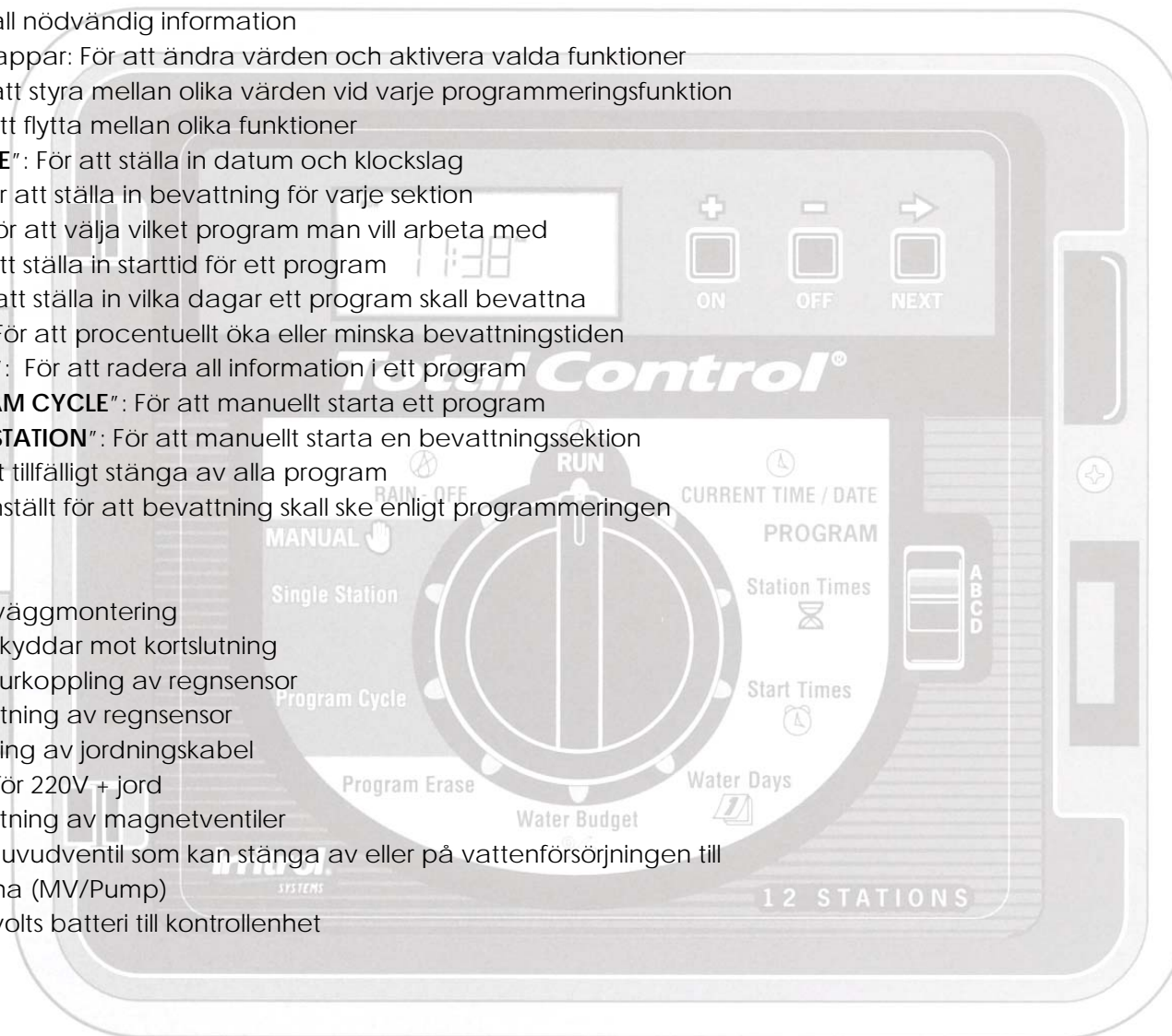


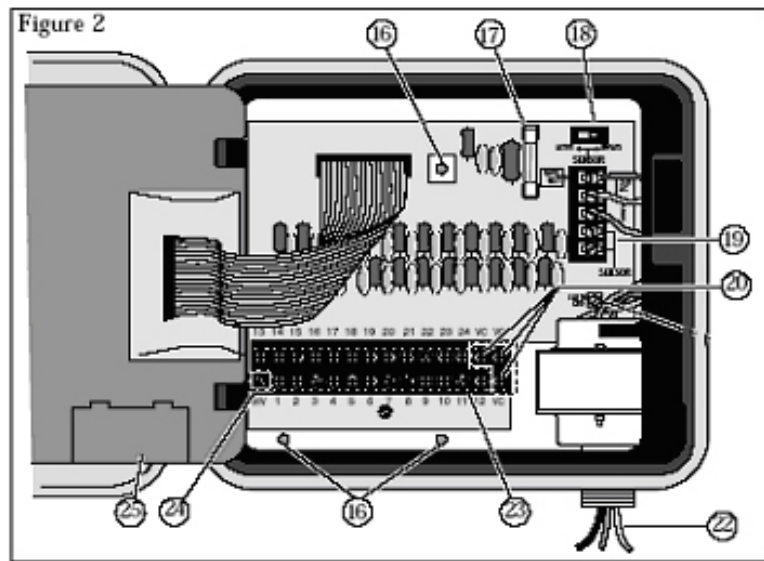
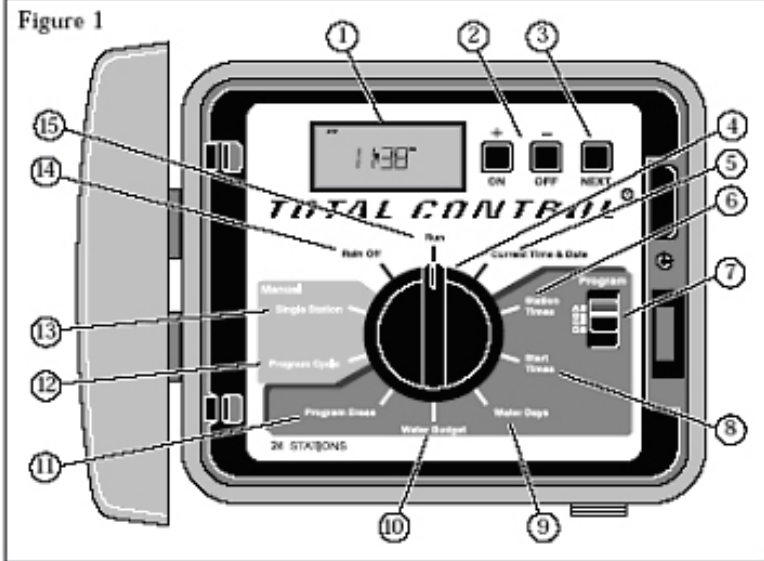
Fig. 1 kontrollenhet

- 1 LCD-display: Visar all nödvändig information
- 2 "ON" och "OFF"-knappar: För att ändra värden och aktivera valda funktioner
- 3 "NEXT"-knapp: För att styra mellan olika värden vid varje programmeringsfunktion
- 4 Funktionsvred: För att flytta mellan olika funktioner
- 5 "CURRENT TIME/DATE": För att ställa in datum och klockslag
- 6 "STATION TIMES": För att ställa in bevattning för varje sektion
- 7 Programreglage: För att välja vilket program man vill arbeta med
- 8 "START TIMES": För att ställa in starttid för ett program
- 9 "WATER DAYS": För att ställa in vilka dagar ett program skall bevattna
- 10 "WATER BUDGET": För att procentuellt öka eller minska bevattningstiden
- 11 "PROGRAM ERASE": För att radera all information i ett program
- 12 "MANUAL PROGRAM CYCLE": För att manuellt starta ett program
- 13 "MANUAL SINGLE STATION": För att manuellt starta en bevattningssektion
- 14 "RAIN/OFF": För att tillfälligt stänga av alla program
- 15 "RUN": Skall vara inställt för att bevattning skall ske enligt programmeringen

Fig. 2

- 16 Monteringshål för väggmontering
- 17 Säkring (2 A, trög) skyddar mot kortslutning
- 18 Reglage för i- och urkoppling av regnsensor
- 19 Kontakter för anslutning av regnsensor
- 20 Kontakt för anslutning av jordningskabel
- 22 Anslutningskablar för 220V + jord
- 23 Kontakter för anslutning av magnetventiler
- 24 För anslutning av huvudventil som kan stänga av eller på vattenförsörjningen till bevattningssektionerna (MV/Pump)
- 25 Utrymme för ett 9 volts batteri till kontrollenhet





Controller Components



Automatikskåpets "backup-funktion"

Skåpet innehåller ett minne som sparar alla programmerade värden om det skulle bli strömavbrott eller dylikt. För att även hålla kvar rätt tid- och datuminställningar monteras ett batteri (9V, alkaliskt) på baksidan av kontrollenheten, se nr 25, fig. 2. Detta batteri kommer att hålla rätt tidsinställningar i upp till 90 dagar.

Anslutning av magnetventiler

Varje magnetventil ansluts vid det nummer som motsvarar dess bevattningssektion. De kablar som används har oftast olika färg. Notera vilken färg som hör till vilken sektion så blir det enkelt att hålla reda på alla kablar. Varje magnetventil måste också kopplas till "nollan" – en gemensam kabel som löper genom hela ventilsystemet. Nollan ansluts i skåpet till kontakten märkt "VC/COM". Om en huvudventil används ansluts den till "MV/PUMP" och "VC/COM".

Anslutning av regnsensor

En regnsensor kopplas till avsedda kontakter (se nr 20, fig. 2). Innan anslutningen kan göras måste den metallbygel som sitter mellan de båda uttagen tas bort. Därefter är det bara att ansluta regnsensorns båda kablar. Om det regnar ute kommer den att slå av kontakten med de installerade magnetventilerna så att bevattning inte sker. Programmeringsinställningarna kommer att vara opåverkade av detta. Programmen fortgår som vanligt, endast magnetventilerna förblir stängda.

Om man vill inaktivera regnsensorn kan man använda reglaget för i- och urkoppling av sensorn (nr 19, fig. 2). I läge "BYPASS" fortgår bevattning oavsett vad regnsensorn skickar för signaler. För att aktivera regnsensorn igen, flytta reglaget till "ACTIVE".



Ställa in datum/klockslag

Innan programmering sker bör man ställa in datum och klockslag.

- Flytta vredet till "**CURRENT TIME/DATE**". Displayen visar vilken tid datorn är inställd på. Den blinkande siffran visar vilket värde som kan justeras.
- För att välja vilket värde som skall ändras, stega vidare med "**NEXT**".
- För att öka eller minska värdet, använd "**ON**" eller "**OFF**".
- De inställda värdena sparas automatiskt i den stund de ändras.

Programmering

Här följer en steg-för-steg guide i hur man enkelt programmerar sin "Total Control". Ha gärna översiktsskildern framme så är det lättare att förstå.

Bevattningsstid

Under denna funktion ställer man in den tid bevattning skall ske för varje enskild bevattningssektion/magnetventil . Här kan man även styra om huvudventilen (master valve) skall vara av eller på under ett visst program.

- Välj ett program (**A,B,C** eller **D**) med reglaget till höger om vredet.
- Flytta vredet till "**STATION TIMES**". Denna funktion styr hur länge varje sektion skall vattna vid valt program.
- Med knappen "**NEXT**" kan man välja vilken sektion som skall justeras.
- För att ställa in bevattningsstid, använd "**ON**" eller "**OFF**".
- Lägsta bevattningsstid per sektion är 1 minut – längsta tiden är 10 timmar.
- Under titeln "**MASTER VALVE**" kan man med "**ON**" eller "**OFF**" välja att slå av eller på huvudventilen.



Programmets starttid

Här ställs tiden in då man vill att ett program skall starta.

- Flytta vredet till "**START TIMES**"
- Ställ in önskad starttid med "**ON**" eller "**OFF**", och bevattnings-sektionerna kommer att i följd vattna enligt de värden som ställdes in under "**STATION TIMES**".
- Vill man att programmet skall gå igång mer än en gång om dagen kan flera olika starttider (16 st) väljas. Använd "**NEXT**" för att välja olika starttider.

Vilka dagar skall bevattning ske?

- Flytta vredet till "**WATER DAYS**"
- Med "**NEXT**" kan man se vilka alternativ som ges.
 1. Välj fritt bland veckans dagar.
Stega bland dagarna med "**NEXT**", aktivera med "**ON**" eller inaktivera med "**OFF**". Under de valda dagarna kommer bevattning att ske – samma dagar varje vecka.
 2. "**DAY INTERVAL**"
Bevattning äger rum med valt antal dagars intervall.
Aktivera med "**ON**", tryck "**NEXT**" för att kunna ställa in intervall. Ställ in önskat värde med "**ON**" eller "**OFF**".

"WATER BUDGET"

Ett enkelt sätt att procentuellt höja eller sänka bevattningstiderna för varje program.

- Flytta vredet till "**WATER BUDGET**"
- Välj önskat program med "programreglaget".
- Ändra värde med "**ON**" eller "**OFF**".
- OBS! Endast bevattningstiderna i programmet ändras – inte hur ofta eller när bevattningen skall ske.



"PROGRAM ERASE"

Denna funktion används för att radera **alla** inställningar för ett bestämt program. De övriga programmen påverkas inte av denna åtgärd.

Håll inne "OFF" i 2 sekunder; displayen visar "DONE", och programmet är raderat.

Manuell kontroll

Gör det möjligt att manuellt styra ett helt program eller en enskild sektion

- "PROGRAM CYCLE" startar ett program manuellt.
- Välj vilken sektion som ska vattna först med "NEXT" och "ON". De efterföljande bevattningssektionerna vattnar i följd enligt det valda programmet.
- "SINGLE STATION" startar en separat bevattningssektion manuellt.
- Stega framåt bland sektionerna med "NEXT", aktivera/inaktivera valfri sektion med "ON" eller "OFF". Tiden kan ställas in mellan 1 minut och 10 timmar. Bevattning sker enligt det valda värdet.

"RAIN OFF"

Inaktiverar alla inställda program om det t ex regnar under en längre period.

- Flytta vredet till "RAIN-OFF". Efter ca 2 sek kommer alla inställda program inaktiveras. Dessa hålls inaktiverade så länge vredet står kvar på "RAIN-OFF". När vredet flyttas till "RUN" återgår automatiken till alla tidigare inställningar.
- "RAIN-DELAY" är en annan funktion som finns under "RAIN-OFF"-menyn. Denna möjliggör en avstängning av systemet under ett valfritt antal dagar (1 - 7).
- Tryck "ON" eller "OFF" och välj antal dagar som systemet skall vara avstängt.
- Flytta vredet till "RUN". Tidigare inställda program startar som vanligt efter önskad avstängningstid.

