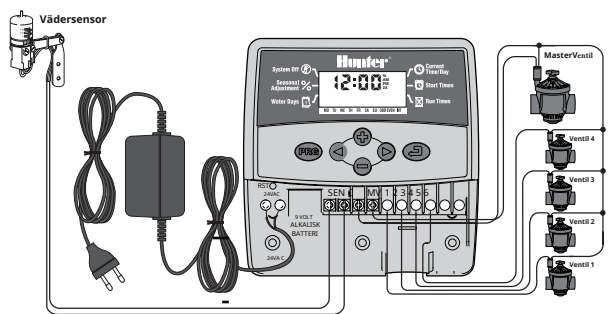


## Ägarmanual och programmeringsinstruktioner

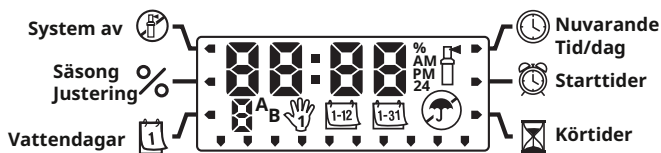


### Installations instruktioner

Ta bort det nedre åtkomstskyddet. Sätt in en skruv i väggen och häng styrenheten från nyckelhålet på baksidan. Fäst styrenheten med en eller flera skruvar under kopplingsplinten. En tråd från varje solenoid ska anslutas till C-terminalen (gemensam tråd). Den andra ledningen från varje solenoid till dess respektive nummer på kopplingsplinten. Anslut transformatorkablar till 24 VAC-kopplingsplinten. Fäst de två sensorkablar (om det behövs) till SEN-terminalerna. Anslut ett 9-volts alkaliskt batteri (ingår ej) till batterikabelklämman. Anslut transformatorn till ett närliggande eluttag.

### Huvuddisplay

- Aktuell tid/dag** – Ställ in aktuell dag och tid.
- Starttider** – Ställ in 1 till 4 starttider för varje program.
- Run Times** – Ställ in varje ventilstations gångtid från 1 min. till 4 timmar.
- Vattendagar** – Välj specifika dagar att vattna, udda/jämna dagar eller ett valt antal dagar mellan bevattningarna (intervall).
- Säsongsjustering** – Gör ändringar i körtiden beroende på årstiderna utan att programmera om styrenheten.
- System av** – Stoppa all automatisk bevattning.
- Programdesigner** – Identifierar programmet som används (A eller B).
- Blinkande sprinkler** – Indikerar att bevattning sker.
- Paraply** – Indikerar att regnsensorn avbryter bevattningen.
- Överstruket paraply** – Indikerar att regnsensorn har förbigåtts manuellt.
- Identifierar månad vid programmering av aktuellt datum.
- Identifierar dagen när aktuellt datum programmeras.
- Manuell Enkel Ventil** – Indikerar engångsbevattning av en enda ventilstation.
- Manuell Alla Ventilstationer** – Indikerar engångsbevattning av alla ventilstationer eller valda stationer.



### Kontrollknappar

- Knapp** – ökar visat objekt.
- Knapp** – minskar det visade objektet.
- Knapp** – går vidare till nästa meny.
- Knapp** – går vidare till föregående meny.
- Knapp** – Välj program A eller B för olika bevattningsbehov.
- Läges knapp** – Avancerade genom programmeringsfunktioner.

### Programmering av styrenheten

Ett bevattningsprogram består av tre parametrar:

- 1) En programstarttid, 2) bevattningstid för varje station och 3) dagar att vattna. ' Ett program kommer att köra alla stationer som tilldelats det i sekventiell ordning. Program är oberoende och stationer kan tilldelas båda programmen.

### Ställa in aktuell datum och tid

1. Tryck på Lägesknappen tills pilen pekar mot aktuella tiden/dagen.
2. Årtalet kommer att blinka. Använd knapparna eller för att ändra år. Tryck på knappen för att gå vidare till att ställa in månaden.
3. Månaden kommer att blinka och knappen kommer att visas. Använd eller för att ändra månad. Tryck på knappen för att gå vidare till att ställa in dagen.
4. Dagen kommer att blinka och ikonen kommer att visas. Använd knapparna eller för att ändra dag. Tryck på för att gå vidare till att ställa in tiden.
5. Tiden kommer att visas. Använd och knapparna för att välja AM, PM eller 24 timmar. Tryck på knappen för att ställa in timmar.

6. Timmar kommer att blinka. Använd och knapparna och för att ändra den visade timmen. Tryck på knappen för att gå till minuter.
7. Använd och knapparna och för att ändra de visade minuterna. Datum, dag och tid har nu ställts in.

### Ställa in programstarttid(er)



**OBS:** En starttid kommer att aktivera alla stationer sekventiellt i det programmet. Detta eliminerar behovet av att ange varje stations starttid. Flera starttider i ett program kan användas för separata bevattnings schema på morgonen, eftermiddagen eller kvällen.

1. Tryck på Lägesknapp tills pilen pekar mot starttider.
2. Program A kommer att visas. (Om program B önskas, tryck på knapp)
3. Använd och knapparna eller för att ändra starttiden.
4. Tryck på knappen för att lägga till en extra starttid eller knappen för nästa program.

### Eliminera en programstarttid

Med pilen som pekar mot starttider-positionen, tryck på eller knapparna tills du kommer till 12:00. Tryck på knappen en gång för att nå AV-läget.

### Ställa in stationskörtider

1. Tryck på Mode-knapp tills pilen pekar på Run Times-knappen .
2. Använd att välja ett program (A eller B).
3. Tryck på eller knappar för att ändra stationens gångtid från 1 minut till 4 timmar.
4. Tryck knappen för att gå vidare till nästa station.

### Att sätta dagar för bevattning

1. Tryck på Lägesknapp tills pilen pekar på knappen .
2. Använd knappen för att välja önskat program.
3. Pilar pekar på de specifika veckodagarna då bevattning ska ske. Tryck på knappen för att aktivera den dagen eller knappen för att avbryta bevattningen den dagen.

### Välj udda eller jämna dagar att vattna

Den här funktionen använder numererade dagar i månaden för bevattning istället för specifika veckodagar (udda dagar 1:a, 3:e, 5:e, etc.; Jämna dagar 2:a, 4:e, 6:e, etc.).

1. När du är i läget för bevattningsdagar, tryck på knappen tills markören är ovanför antingen ODD eller EVEN på displayen.
2. Tryck på knappen för att välja, eller knappen för att avbryta antingen ODD eller EVEN dagar för att vattna.

### Välja Intervallbevattning

Du kan välja intervallbevattning från 1 till 31 dagar.

1. När du är i läget för vattendagar, tryck på knappen tills markören är över INT. Tryck på knappen så visas ikonen för intervallbevattning och en 1 kommer att blinka.
2. Tryck på knappen eller för att välja antalet dagar mellan bevattningsdagarna (1 till 31 dagar). Detta kallas intervallet.

Styrenheten vattnar det valda programmet vid nästa starttid och vattnar sedan med det programmerade intervallet.

### Säsongsjustering %

Säsongsjustering används för att göra globala körtidsändringar utan att omprogrammera hela styrenheten.

1. Tryck på Lägesknapp tills pilen pekar på Säsongjustering %.
2. Tryck på eller för att justera procentandelen av säsongjusteringen från 10 % till 150 %.



**OBS:** Regulatorn ska alltid initialt programmeras i 100%-läget.

### System av


För att stänga av din handkontroll, tryck på Lägesknapp tills pilen pekar mot Systemet avstängt . Vänta 2 sekunder och displayen visar OFF. Ventiler som för närvarande vattnar kommer att stängas av. Alla aktiva program kommer att avbrytas och vattning stoppas. För att återgå till normal automatisk drift, tryck helt enkelt på Lägesknapp en gång. Aktuell tid och dag visas.

### Programmerbar Av

Denna funktion stoppar alla programmerade bevattningar under en viss tidsperiod från 1 till 7 dagar. Efter den programmerade avstängningsperioden återupptar styrenheten automatiskt den programmerade bevattningen.







1. Tryck på Mode-knappen tills pilen är placerad bredvid funktionen System Off.
2. Vänta 2 sekunder tills AV visas.
3. Tryck på knappen för att ställa in antalet lediga dagar (upp till 7 dagar).

## Automatisk vattning

När all programmering har slutförts, tryck på  Lägsknapp tills tiden för dag visas. Detta kommer att möjliggöra automatisk körning av alla valda bevattningsprogram och starttider.

## Manuell körning - Alla stationer

Manuell körning - Alla stationer tillåter drift av ventiler som tilldelats ett program i sekventiell ordning.





- Håll  knappen intryckt i tre sekunder.  Kommer att visas tillsammans med programbokstaven. Ett stationsnummer kommer också att visas.
- Välj program genom att trycka på  knappen.
- Använd  eller  knapparna eller för att välja hur lång tid stationen ska vattna om den skiljer sig från körtiden som visas.
- Använd  knappen för att gå till nästa station.
- Upprepa steg 3 och 4 tills du när stationen där du vill att bevattningen ska börja. Efter 2 sekunders inaktivitet börjar den manuella bevattningen och går igenom varje ventil i hela programmet. När den manuella bevattningen har slutförts återgår regulatören automatiskt till det automatiska läget utan någon ändring i det tidigare inställda programmet.

## Manuell körning - Single Station

Manuell Single Station-funktion tillåter drift av en enda ventil.







## Sensorbypass

Sensorn kan förbigås för att möjliggöra manuell drift när sensorn har avaktiverat systemet.

- Tryck på  knappen i två sekunder och  ON knappen kommer att visas.
- Tryck på  för att kringgå regnsensorn. AV  kommer att visas.






## Rensa kontrollenhetens minne/Återställa kontrollenheten

Om du känner att du har felprogrammerat din styrenhet finns det en process som återställer minnet till fabriksinställningarna och raderar alla program och data som har matats in i styrenheten.

- Tryck och håll ned ,  och  knapparna.
- Tryck och släpp återställningsknappen i det nedre ledningsfacket.
- Vänta 2 sekunder och släpp knapparna ,  och . Displayen bör nu visa 12:00. Alla programmerade data har raderats från minnet och styrenheten kan nu programmeras om.







## Hunter Quick Check Diagnostics

Med den här funktionen kan du snabbt diagnostisera ledningsproblem med din styrenhet.

- Tryck på knapparna , ,  och  samtidigt. I standbyläge visar LCD-skärmen alla segment.
- Tryck på  knappen en gång för att påbörja snabbkontrollen. Inom några sekunder söker systemet igenom alla stationer och upptäcker eventuella kretsproblem. När en kortslutning i fältkabeln upptäcks kommer en ERR-symbol föregås av stationsnumret att blinka tillfälligt på displayen.

## Normal/Begränsat programläge

Din kontrollenhet kan programmeras för att öka eller minska bevattningsprogrammets kapacitet.

- Tryck och håll ned  knapp. tryck på  knappen.
- Släpp  och  knapparna
- Använd  eller  knapparna för att ändra programlägen  
Normalläge (2 program/4 starttider)  
Begränsat läge (1 program/1 starttid)  
Avancerat (3 program/4 starttider)

## Driftspecifikationer

- 2 oberoende bevattningsprogram
- Stationens körtid: 0 till 4 timmar i steg om 1 minut
- Starttider: 4 per dag, per program, för upp till 12 dagliga starter
- Vattningsplan: 365-dagars kalender, udda/jämnt eller intervall (1 till 31 dagar).
- Enkel manuell manövrering
- Säsonganpassning (10 % till 150 %)
- Programmerbar regnfördröjning (1 till 7 dagar)

## Elektriska specifikationer

- Transformatoringång 230VAC 50/60 Hz
- Transformatorutgång: 24VAC 0,625 amp.
- Stationsutgång: 0,56 amp.
- Batteri 9-volt (ingår ej) för backup tidtagning
- Elektroniskt kortslutningsskydd
- Slut på minne för programdata
- CE-godkänd

## Intyg om överensstämmelse med europeiska direktiv

Hunter Industries förklarar att bevattningsregulatoren Eco-Logic följer standarderna i de europeiska direktiven för "elektromagnetisk kompatibilitet" 87/336/EEC och "lågspänning" 73/23/EEC.

  
Projektingenjör



## Felsökningsguide

PROBLEM	ORSAKER	LÖSNINGAR
Displayen indikerar bevattning men ingen bevattning förekommer.	Defekt eller felkopplad ventil. Defekt pump eller pumprelä. Inget vattentryck till systemet.	Kontrollera ventil och ventilledningar. Kontrollera pumpen och pumpreläet. Byt ut om den är defekt. Slå på huvudsystemets vattenförsörjning.
Tidsdisplayen blinkar.	Enheten har precis slagits på för första gången. Ett längre strömavbrott har inträffat som har tömt reservbatteriet.	Ställ in tid/datum. Byt ut batteriet och programmera om styrenheten.
Ventilen kommer inte att slås på.	Kortslutning i trådslutningar. Dålig solenoid.	Kontrollera kablarna för korta eller felaktiga kabelanslutningar. Byt ut solenoiden.
Displayen visar "ERR" med ett nummer (1-6).	Kortslutning i ventilledningskretsen; eller en felaktig solenoid på det angivna stationsnumret.	Kontrollera trådkretsen eller solenoiden för det angivna ventilnumret. Reparera kortslutning eller byt ut solenoid. Tryck på valfri knapp för att rensa "ERR"-displayen.
Displayen visar "P ERR".	Felaktig ledning för pumprelä eller huvudventil. Inkompatibelt eller defekt pumprelä.	Kontrollera ledningarna till reläet eller huvudventilens magnetventil. Tryck på valfri knapp för att ta bort "P ERR" från displayen. Kontrollera pumpreläets elektriska specifikationer. Byt ut om den är defekt.
Displayen visar "No AC".	Det finns ingen växelström.	Kontrollera att strömmen är på. Kontrollera om transformatorn är korrekt installerad.
Regnsensorn avbryter inte bevattningen.	Regnsensorn är defekt eller felkopplad. Bygeln har inte tagits bort.	Kontrollera att sensorn fungerar och att kablagen är korrekt. Ta bort bygeln.
Fryst display, eller display som visar felaktig information.	Strömökning.	Återställ styrenheten enligt "Rensa styrenhetens minne/återställa styrenheten".
Automatisk bevattning startar inte vid starttidpunkten och styrenheten är inte i systemet avstängt läge.	AM/PM för tiden på dygnet är inte korrekt inställd. AM/PM för starttiden är inte korrekt inställd. Starttiden är inaktiverad (Ställ in på Av). Styrenheten får inte växelström.	Korrekt AM/PM för tiden på dygnet. Korrekt AM/PM för starttid. Ställ in starttid. Ser "Ställa in starttider för bevattning". Kontrollera AC-anslutningar.
Styrenheten vattnar samma område mer än en gång/Styrenhetens schema körs konstant.	För många starttider angivna i programmet (användarfel).	En starttid aktiverar en komplett cykel. Se "Ställa in starttider för bevattning".

# Hunter®

Hunter Industries Incorporated • The Irrigation Innovators  
Internet: www.HunterIndustries.com