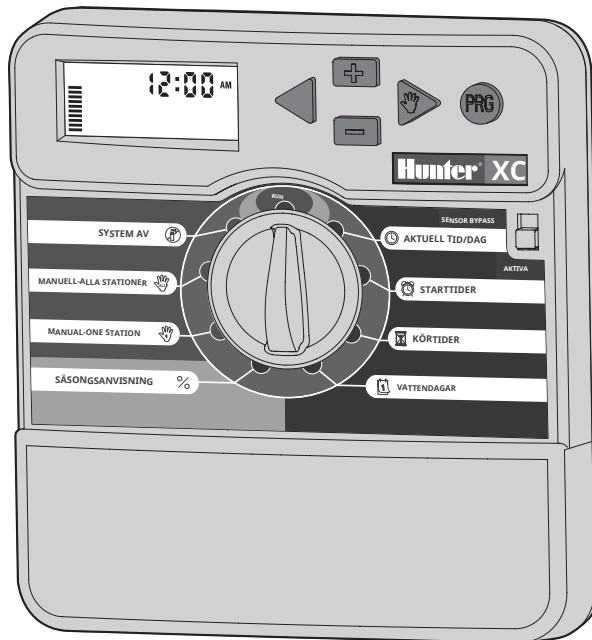


XC

Bevattningskontroller för fastigheter

Instruktionsbok och
Programmeringsinstruktioner







Hunter®





INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INSTALLATION

XC-komponenter	1-2
Montering av styrenheten	3
Ansluta ventiler och transformator	3
Aktivera batteriet.....	3
Byta ut batteriet.....	4
Ansluta en huvudventil	4
Ansluta ett pumpstartrelä	4
Ansluta en vädersensor.....	5
Bypass vädersensor	5
Strömavbrott	5

STYRNINGSPROGRAMMERING OCH DRIFT

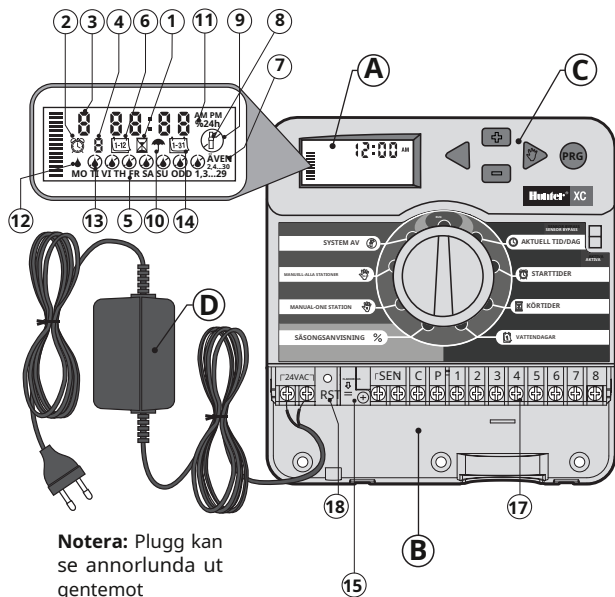
Bevattningsschema.....	6
Programmering av styrenheten	7
 Ställa in datum och tid	7
 Ställa in programstarttid	7
Ta bort en programstarttid	8
 Ställa in stationskörtider.....	8
 Ställa in dagar att vattna	8

Välja specifika veckodagar att vattna.....	8
Välja udda eller jämna dagar att vattna	8
Välja intervallbevattning	9
Ställa in händelsedag(ar) ledig	9
 Automatisk bevattning	9
 Systemet avstängt	9
Stänga av programmerad bevattning.....	9
% Säsongsjustering	10
 Kör en enstaka station manuellt	10
 Kör alla stationer manuellt	10
One Touch manuell start och avancemang	10
Avancerade funktioner.....	11
Programmerbar sensoröverstyrning	11
Testprogram.....	11
Hunter Quick Check™.....	11
Easy Retrieve™ Programminne	12
Programmerbar fördröjning mellan stationer	12
Rensa kontrollenhetens minne/återställa kontrollenheten	12

FELSÖKNING OCH SPECIFIKATIONER

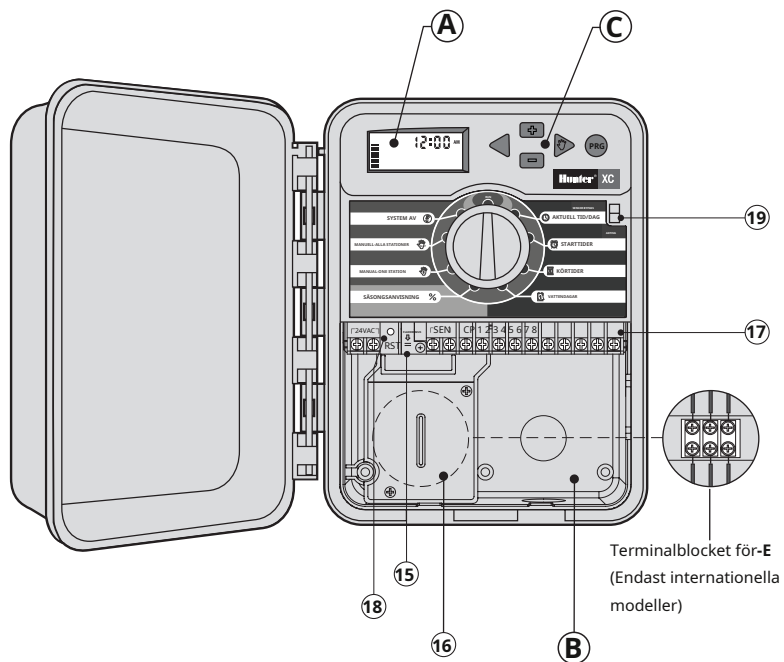
Felsökningsguide	13-14
Specifikationer.....	14
CE-meddelande	15

XC-KOMPONENTER



Notera: Plugg kan se annorlunda ut gentemot illustrerad bild.










Modell inomhus



Terminalblocket för-E
(Endast internationella modeller)

Utomhusmodell
(Intern transformator ingår)






A – LCD-skärm

1.  **RUN TIMES**–Tillåter användaren att ställa in varje ventilstations gångtid från 1 minut till 4 timmar.
2.  **START TIMES**–Tillåter att 1 till 4 starttider kan ställas in i varje program.
3. **Stations nummer**–Indikerar för närvarande valt stationsnummer.
4. **Program** –Identifierar program (A, B eller C) som används.
5. **Veckodag**–Identifierar veckodag
6.  **Intervall bevattning**–Identifierar månad vid programmering av aktuellt datum.
7. **Udda/jämn bevattning**–Identifierar om udda eller jämn bevattning har valts.
8. **Blinkande sprinkler**–Indikerar att bevattning äger rum.
9.  **System av**–Tillåter användaren att avbryta alla program och bevattning. Tillåter också användaren att ställa in det programmerbara "regnet av" som slutar vattna under en period från 1 till 7 dagar.
10.  **Paraply**–Indikerar att regnsensorn är aktiv.
11.  **Säsongsjustering**–Tillåter användaren att ändra körtiden beroende på årstiderna utan att programmera om styrenheten. Staplarna till vänster ger snabb visuell referens till säsongsjusterings procenten.
12.  **Regndroppar**–Indikerar att bevattning kommer att ske den valda dagen.
13.  **Korsad regndroppe**–Indikerar att bevattningen INTE kommer att ske den valda dagen.
14.  **Kalender**–Indikerar att intervall bevattningsschemat har programmerats. Ikonen visas också vid programmering av aktuell dag.

B – Ledningsfack

15. **Litiumbatteri**–Det utbytbara litiumbatteriet (ingår) gör att styrenheten kan programmeras i frånvaro av nätström. Dessutom kommer batteriet att ge ström för reservtidtagning i händelse av strömavbrott.
16. **Intern kopplingsdosa**–Kopplingsdosa i utomhusmodeller för att göra AC-strömanslutningar.
17. **Terminal Strip**–Används för att ansluta transformator-, sensor- och ventilledningar från deras källa till styrenheten.
18. **Återställningsknapp**–Använd för att återställa kontrollenheten.




C – Kontrollknappar

-  Knapp – Ökar den valda posten som blinkar i displayen.
-  Knapp – Minskar den valda posten som blinkar i displayen.
-  Knapp – Återgår vald blinkande display till föregående post.
-  Knapp – Flyttar den valda blinkande displayen till nästa post.
-  Knapp – Väljer program A, B eller C för olika behov av bevattningszoner.


19. Bypass brytare.


Vred inställningar


RUN–Normalt rattläge för alla kontroller automatiska och manuella drift.


-  **Current Time/Day**–Tillåter att aktuell dag och klocka kan ställas in.
-  **Start Times**–Tillåter att 1 till 4 starttider kan ställas in i varje program.
-  **Run Times**–Tillåter användaren att ställa in varje ventilstations gångtid från 1 minut till 4 timmar.

-  **Water Days**–Tillåter användaren att välja intervalldagar att vattna.

-  **Seasonal Adjustment**–Tillåter användaren att ändra körtiden beroende på årstiderna utan att programmera om styrenheten. Staplarna till vänster ger snabb visuell referens till säsongsjusteringsprocenten.

-  **Manual-One Station**–Tillåter användaren att aktivera en engångsbevattning av en enda ventil.

-  **Manuell-All stations**–Tillåter användaren att aktivera en engångsbevattning av alla ventilstationer eller några utvalda stationer.

-  **System OFF**–Tillåter användaren att avbryta alla program och bevattning. Gör det också möjligt för användaren att stänga av det program som slutar vattna under en period från 1 till 7 dagar.

D – Extern transformator (endast inomhusmodell)

En instickstransformator tillhandahålls för att förse regulatorn med växelström.

MONTERA STYRENHETEN PÅ VÄGG



OBS: Indoor XC är inte vattentät eller väderbeständig och måste installeras inomhus eller i ett skyddat område.

1. Fäst en skruv i väggen. Installera skruvförankringar om du fäster på gips eller murad vägg.
2. Skjut nyckelhålet ovanpå styrenheten över skruven.
3. Fäst styrenheten på plats genom att installera skruvar i hålen under plintlisten.

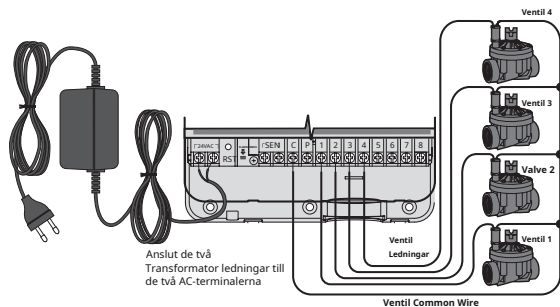


Anslut inte transformatorn till strömkällan förrän styrenheten är monterad och alla ventilkablar har anslutits.

ANSLUTNINGSVENTILER OCH TRANSFORMATOR

Installation av XC bör endast utföras av utbildad personal.

1. Dra ventilledningarna mellan styrventilens plats och styrenheten.
2. Vid ventiler, fäst en gemensam ledning till endera solenoid tråden på alla ventiler. Detta är oftast en vitfärgad tråd. Fäst en separat styrledning till den återstående ledningen av varje ventil. Alla trådsanslutningar ska göras med vattentäta kontakter.
3. Dra ventiltrådarna genom röret. Fäst röret genom kontrollenhetens nedre högra sida.



4. Fäst den vita ventilens gemensamma kabel vid C-skraven (gemensam) på plintlisten. Fäst var och en av de individuella ventilkontrollledningarna till lämpliga stationsterminaler och dra åt skruvarna.

5. **Inomhusmodeller:** dra transformatorkabeln genom hålet på styrenhetens vänstra sida och anslut kablarna till de två skruvarna märkta 24VAC.

Utomhusmodeller: transformatorledningar är redan anslutna till AC-terminalerna så allt som krävs är att ansluta primärström till kopplingsdosan (se nedan).

E - Högsäpningsskablur (endast utomhusmodell)



OBS: XC utomhusmodeller är vatten- och väderbeständiga. Anslutning av utomhus XC till primär växelström bör endast göras av en auktoriserad elektriker som följer alla lokala föreskrifter. Felaktig installation kan leda till stötar eller brandrisk.

1. Dra växelströmskabeln och ledningen genom 13 mm (½") ledningsöppningen på den vänstra nedre delen av skåpet.
2. Anslut en ledning till var och en av de två ledningarna inuti kopplingsdosan. Jordledningen ska anslutas till den gröna ledningen. Trådmuttrar medföljer för att göra dessa anslutningar.
OBS: Endast för -E-modeller:Anslut ledningarna till AC-kopplingsplinten inuti kopplingsdosan. AC-matningsledningarna måste vara 14 AWG (1,85 mm) eller större med lämplig strömbrytare för ledningsstorleken. En strömbrytare eller jordfelsbrytare ska ingå i byggnadsinstallationen (i nära anslutning till regulatoren, inom räckhåll för operatören) och märkt som från kopplingsanordning för utrustningen.
3. Sätt tillbaka kopplingsdosans lock.

AKTIVERING AV BATTERIET

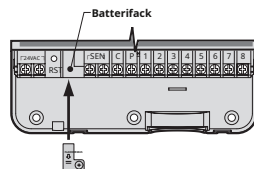
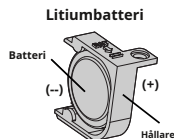
Efter att du har installerat din XC, se till att ta bort batterikontaktisolatorn för att låta XC hålla tiden i händelse av ett strömavbrott.



BYTE AV BATTERIET

Ett högenergilitiumbatteri medföljer din XC-kontroller. Batteriet tillåter användaren att fjärrprogramera styrenheten utan att ansluta nätström. Den används också för att hålla aktuell tid och dag under strömbrott. Så här byter du batteriet:

1. Ta bort skruven från batterihållaren.
2. Skjut batterihållaren nedåt för att komma åt batteriet.
3. Ta bort och sätt tillbaka det nya batteriet i batterihållaren och sätt tillbaka batterihållaren.



OBS: Denna positiva (+) sida av batteriet ska vara vänd mot insidan av batterihållaren.

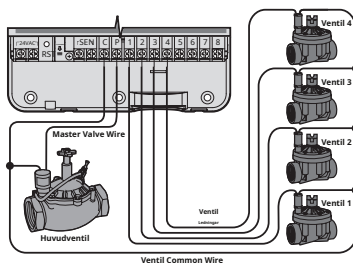
Batterityp: CR2032 3V

ANSLUTNING AV EN MASTERVENTIL



OBS: Fyll bara i detta avsnitt om du har en huvudventil installerad i ditt bevattningssystem. En huvudventil är en "normalt stängd" ventil installerad vid huvudledningens tillförselpunkt som öppnar endast när styrenheten initierar ett bevattningsprogram.

1. Vid huvudventilen, fäst den gemensamma ledningen till endera solenoidräden på ventilen. Fäst en separat kontrollkabel till den återstående solenoiden tråd.



2. Den gemensamma tråden ska fästas på C terminal inuti styrenheten. Den andra ledningen som kommer från huvudventilen ska fästas på P terminal inuti styrenheten. Dra åt varje terminalskruv.

ANSLUTA ETT PUMPSTARTRELÄ

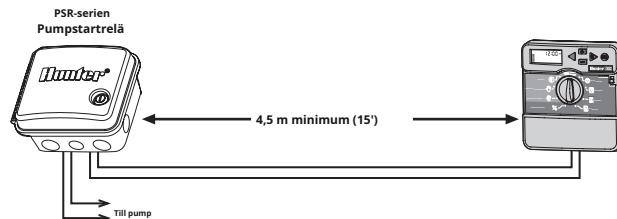


OBS: Fyll bara i detta avsnitt om du har ett pumpstartrelä installerat. Ett pumpstartrelä är en enhet som använder en signal från styrenheten för att aktivera en separat elektrisk krets för att aktivera en pump för att ge vatten till ditt system.

Regulatorn bör monteras minst 4,5 m från både pumpstartreläet och pumpen för att minimera eventuella elektriska störningar.

1. Dra ett par ledningar från pumpreläet in i styrenheten.
2. Anslut en gemensam ledning till C (Common) terminal inuti styrenheten och anslut den återstående ledningen från pumpstartreläet till P terminal.

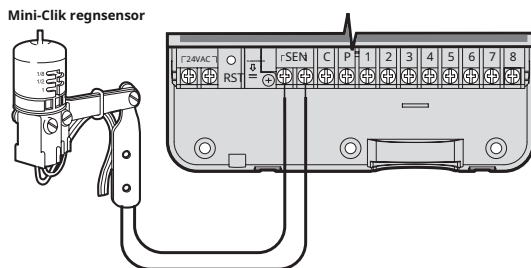
Relä som håller strömdraget får inte överstiga 0,30 ampere. Anslut inte regulatorn direkt till pumpen, eftersom det kan skada regulatorn.




ANSLUTA EN VÄDERSENSOR

En Hunter vädersensor eller andra vädersensorer av mikroswitchtyp kan anslutas till XC. Syftet med denna sensor är att stoppa automatisk bevattning när väderförhållandena så kräver.

1. Ta bort metallbygelpattan som är fäst över de två SEN-terminalerna inuti styrenheten.
2. Anslut en ledning till en SEN-terminal och den andra ledningen till den andra SEN-terminalen.



När vädersensorn har avaktiverat automatisk bevattning visas OFF och  ikonen på displayen.



TESTA VÄDERSENSORN

XC ger en förenklad testning av en regnsensor när sensorn är ansluten till sensorkretsen. Du kan manuellt testa att regnsensorn fungerar korrekt genom att köra en **MANUAL ALL STATIONS** körning eller genom att aktivera systemet med hjälp av **One Touch MANUAL START** (se sidan 10). Under den manuella körningen, tryck på testknappen på Mini-Clik® kommer att avbryta bevattningen.

IGNORERA VÄDERSENSORN MANUELLT

Om regnsensorn avbryter bevattningen kan du koppla förbi den genom att använda bypass knappen på kontrollenhetens framsida. Skjut knappen till **SENSOR BYPASS** läge för att inaktivera regnsensorn från systemet för att möjliggöra styrning. Du kan också förbigå vädersensorn för manuell drift genom att använda **MANUAL - ONE STATION** funktionen.



STRÖMFÖRFARANDEN

På grund av risken för strömavbrott har styrenheten beständigt minne. Programmerad information kommer aldrig att gå förlorad på grund av ett strömavbrott. Litiumbatteriet kommer att hålla rätt tid utan nätström. Normal bevattning kommer att återupptas när strömmen återställs.

BEVATTNINGSSCHEMA

HUNTER XC		PROGRAM A							PROGRAM B							PROGRAM C									
VECKODAG		MÅN	TIS	ONS	TOR	FRE	LÖR	SÖN																	
UDDA/JÄMN ELLER INTERVALL																									
PROGRAM STARTTIDER		1																							
		2																							
		3																							
		4																							
STATION	PLATS	STATIONENS KÖRNINGSTID							STATIONENS KÖRNINGSTID							STATIONENS KÖRNINGSTID									
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
ANMÄRKNINGAR:																									

PROGRAMMERING AV STYRENHET

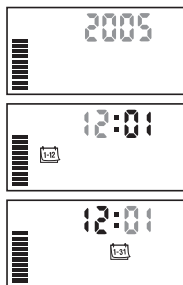
XC-displayen visar tid och dag när styrenheten är inaktiv. Displayen ändras när ratten vrids för att indikera den specifika programmeringsinformationen som ska matas in. Vid programmering blinkar en del av displayen kan ändras genom att trycka på knapparna **+** eller **-**. För att ändra något som inte blinkar, tryck på **◀** eller **▶** knapparna tills önskat fält blinkar. Tre program A, B och C, var och en med möjlighet att ha fyra dagliga starttider, tillåter att växter med olika bevattningsbehov separeras på olika dagscheman.



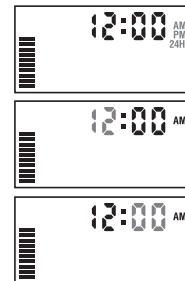
OBS: En grundläggande programmeringsregel är att vilken symbol eller tecken som helst som blinkar kommer att vara det som programmeras. Till exempel, om timmen blinkar när tiden ställs in, kan timmen ändras eller programmeras. För illustrationsändamål i denna handbok är blinkande tecken i GRÅ typ.

STÄLLA IN DATUM OCH TID 🕒

1. Vrid ratten till **CURRENT TIME/DAY**.
2. Det aktuella året kommer att blinka. Använd **+** eller **-** knapparna för att ändra år. Efter att ha ställt in året, tryck på **▶** knappen för att gå vidare till ställa in månaden.
3. Månad och dag visas i displayen. Månaden kommer att blinka och **1-12** ikon kommer att visas. Använd **+** eller **-** knappar för att ändra månad. Tryck på **▶** knappen för att fortsätta för att ställa in dagen.
4. Dagen kommer att blinka och **1-31** ikon kommer att visas. Använd **+** eller **-** knappar för att ändra dag. Tryck på **▶** knappen för att fortsätta med att ställa in tiden.

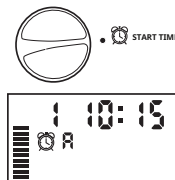


5. Tiden kommer att visas. Använd knapparna **+** och **-** för att välja AM, PM eller 24 timmar. Tryck på **▶** knappen för att gå till timmar. Timmar kommer att blinka. Använd knapparna **+** och **-** för att ändra timmen som visas på displayen. Tryck på **▶** knappen för att gå till minut. Minuterna kommer att blinka. Använd knapparna **+** och **-** för att ändra minuterna som visas på displayen. Datum, dag och tid har nu ställts in.



Ställa in programstarttid(er) 🕒

1. Vrid ratten till **START TIMES**.
2. Fabriksinställningen är inställd på program A. Vid behov kan du välja program B eller C genom att trycka på **PRG** knapp.
3. Använd **+** eller **-** knappen för att ändra starttid. (Starttiderna går fram i steg om 15 minuter.)
4. Tryck på **▶** knappen för att lägga till en extra starttid, eller **PRG** knapp för nästa program.



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 bevattningsschema på morgonen, eftermiddagen eller kvällen. Starttider kan anges i valfri ordning. XC kommer automatiskt att sortera dem.

Eliminera en programstarttid

Med ratten inställd på **START TIMES** position, tryck på eller knapparna tills du på 12:00 AM (midnatt). Härifrån tryck på knappen en gång för att nå AV-läget.



Ställa in stationskörtider

1. Vrid ratten till **Run Times** placera.
2. Displayen visar det senast valda programmet (A, B eller C), det valda stationsnumret, ikonen och stationen kommer att blinka. Du kan byta till ett annat program genom att trycka på knappen.
3. Använd eller knapparna för att ändra stationens gångtid på displayen. Du kan ställa in körtiderna från 0 till 4 timmar.
4. Tryck på knappen för att gå vidare till nästa station.



Inställning av dagar till vatten

1. Vrid ratten till **WATER DAYS**.
2. Displayen visar det senast valda programmet (A, B eller C). Du kan byta till ett annat program genom att trycka på knappen.
3. Styrenheten visar veckans sju dagar (MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU). Varje dag kommer att ha en ikon eller en ikon ovanför dagen. Ikonen skulle representera en "På" vattendag, medan en ikon skulle representera en "Av" vattningsdag.



Välja specifika veckodagar att vattna

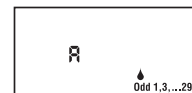
1. Med markören på en specifik dag (markören börjar alltid med MO), tryck på knappen för att aktivera en viss veckodag för att vattna. Tryck på knappen för att avbryta vattningen för den dagen. Efter att ha tryckt på en knapp flyttar markören automatiskt till nästa dag.
2. Upprepa steg 1 tills alla önskade dagar har valts. De valda dagarna kommer att visa en för att indikera att deras status är PÅ. Den sista är den sista vattningsdagen för det programmet.



Välj udda eller jämna dagar att vattna

Den här funktionen använder numererade dag(ar) 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. Med markören på Su tryck på knappen en gång. Ikonen och odd kommer att visas.
2. Om bevattning på udda dagar önskas, vrid tillbaka ratten till körläge.
3. Om du vill vattna jämn dag trycker du på knappen en gång. Ikonen och EVEN kommer att visas. Du kan flytta fram och tillbaka från ODD till EVEN genom att trycka på knapparna eller .



Udda dag vattning



Jämn dag vattning






OBS: Den 31:a varje månad och den 29:e februari är alltid lediga dagar om udda vattning har valts.

PROGRAMMERING AV STYRENHET (forts.)

Välja Intervallvattning



Med det här alternativet kan du välja intervallbevattning från 1 till 31 dagar.



- Med markören på EVEN, tryck på ► knappen en gång och  ikonen visas och en etta blinkar i displayen. Intervallbevattningschema visas på displayen.
- Tryck på knappen  eller  för att välja antalet dagar mellan bevattningsdagarna (från 1 till 31 dagar). Detta kallas intervallet.
Styrenheten vattnar det valda programmet vid nästa starttid och vattnar sedan med det programmerade intervallet.

Ställa in händelsedag(ar) av

XC låter dig programmera en dag utan vatten. Den här funktionen är användbar för att förhindra bevattning på specifika dag(ar). Om du till exempel alltid klippar gräsmattan på lördagar, skulle du beteckna lördagen som en **Ingen vattendag** så att du inte klippar vått gräs.

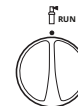
- Vrid ratten till **WATER DAYS** placera.
- Ange ett intervallbevattningschema enligt beskrivningen på sidan 8.
- Tryck på ► knappen för att bläddra till **Inga vattendagar** längst ner på displayen. **MO** kommer att blinka
- Använd ► knappen tills markören är på den veckodag som du vill ställa in som en vattenfri dag.
- Tryck på  knappen för att ställa in denna dag som en dag utan vatten.  Kommer att lysa upp under denna dag.
- Upprepa steg 4 och 5 tills alla önskade händelsedagar är avstängda.



OBS: Du har även möjlighet i intervall bevattningschemat att programmera udda eller jämna lediga dagar

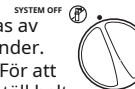
Automatisk bevattning

Efter programmering av XC, ställ in ratten på **RUN** läge för att möjliggöra automatisk körning av alla valda bevattningsprogram och starttider.






System av

Ventiler som för närvarande vattnar kommer att stängas av efter att ratten vrids till **SYSTEM OFF** position i två sekunder. Alla aktiva program avbryts och bevattningen stoppas. För att återställa styrenheten till normal automatisk drift, återställ helt enkelt ratten till **RUN** läge.



Stänga av programmerad bevattning

Denna funktion tillåter användaren att stoppa all programmerad bevattningar under en bestämd period från 1 till 7 dagar. Vid slutet av den programmerade regnperioden återgår regulatortill det normala automatiska drift.

- Vrid ratten till **SYSTEM OFF**. Vänta på **OFF** ska visas.
- Tryck på  knappen så många gånger som behövs för att ställa in antalet lediga dagar (upp till 7 dagar).
- Vrid tillbaka ratten till **RUN** position vid vilken **OFF**, **ett nummer**, kommer  och  ikonerna att visas.

Återstående lediga dagar minskar vid midnatt varje dag. När den går till noll kommer displayen att visa normal tid på dagen och normal bevattning kommer att återupptas vid nästa schemalagda starttid.



Säsongsjustering %

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

Så här använder du säsongsjusteringsfunktionen:

1. Vrid ratten till **SEASONAL ADJUSTMENT**.



2. Displayen kommer nu att visa ett blinkande nummer följt av en %, samt stapeldiagrammet som alltid finns kvar på displayen. Tryck på **+** eller **-** för att justera procentandelen av säsongsjusteringen. Varje stapel på grafen representerar 10 %. Denna funktion kan justera styrenheten från 10 % till 150 % av originalprogrammet.



För att se de justerade körtiderna, vrid helt enkelt ratten till **RUN TIMES**. Displayen för körtiden kommer att uppdateras i enlighet med detta när säsongsjusteringen görs.



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

Kör en enstaka station manuellt



1. Vrid ratten till **MANUAL - ONE STATION**



2. Stationens gångtid blinkar i displayen. Använd **▶** knappen för att flytta till önskad station. Du kan välja med **+** eller **-** knapparna hur lång tid en station ska vattna.
3. Vrid ratten medurs till **RUN** läge för att köra stationen (endast den utsedda stationen kommer att vattna, sedan återgår styrenheten till automatiskt läge utan att ändra det tidigare inställda programmet). Se också One Touch Start och Advance.

Kör alla stationer manuellt



1. Vrid ratten till **MANUAL - ALL STATIONS**
2. Välj program A, B eller C genom att trycka på **PRG** knappen.
3. Stationens gångtid blinkar i displayen. Använd **+** eller **-** knapp för att välja hur lång tid en station ska vattna om den skiljer sig från körtiden som visas.
4. Använd **▶** knappen för att gå till nästa station.
5. Upprepa steg 3 och 4 för att anpassa varje station.
6. Tryck på **▶** knappen tills du kommer till stationen där du vill att bevattningen ska börja.



Vrid ratten medurs till **RUN** position (kontrollenheten kommer att vattna hela programmet genom att början med stationsnumret som senast lämnades i displayen och sedan återgå till det automatiska läget utan att ändra det tidigare inställda programmet).

One Touch manuell start och avancemang








Du kan också aktivera alla stationer för att vattna utan att använda ratten.

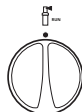
1. Håll ned **▶** knappen i 2 sekunder.
2. Den här funktionen förinställs automatiskt till program A. Du kan välja program B eller C genom att trycka på **PRG** knappen.
3. Stationsnumret kommer att blinka. Tryck på **▶** knappen för att bläddra genom stationerna och använd knappen **+** eller **-** för att justera stationernas gångtider. (Om inga knappar trycks in under några sekunder under steg 2 eller 3, börjar styrenheten automatiskt vattna).
4. Tryck på **▶** knappen bläddra till den station du vill börja med. Efter 2 sekunders paus börjar programmet. När som helst under den manuella cykeln kan du använda knapparna **◀** eller **▶** för att navigera från station till station manuellt.

AVANCERADE FUNKTIONER



Programmerbar sensor överstyrning

XC låter användaren programmera styrenheten så att sensorn inaktiverar bevattning på endast önskade stationer. Till exempel kan trädgårdar som har krukor under överhäng och tak inte få vatten när det regnar och kommer att fortsätta att behöva vattnas under perioder med regn. För att programmera sensoröverstyrning:

1. Vrid ratten till **RUN**.
2. Tryck och håll ned  knappen samtidigt som du vrider ratten till **START TIMES**.
3. Släpp  knappen. Vid denna tidpunkt kommer displayen att visa stationsnumret, ON och  ikon kommer att blinka.
4. Tryck på  eller  för att aktivera eller inaktivera sensor för den visade stationen.
ON= Sensor aktiverad (avbryter bevattning)
OFF= Sensor avaktiverad (tillåter bevattning)
5. Använd  eller  knapparna för att bläddra till nästa station som du vill programmera sensoröverstyrningen.






OBS: Styrenhetens standard är att sensorn inaktiverar vattning i alla zoner när det regnar.

När XC tar emot en input från sensorn för att inaktivera bevattning, kommer displayen att indikera de stationer som har programmerats att åsidosätta sensor. En station som körs i sensoröverstyrningsläget kommer ikonerna   växelvis att blinka.








Testprogram för alla stationer

XC tillåter användaren en förenklad metod för att köra ett testprogram. Denna funktion kommer att styra varje station i numerisk sekvens, från den lägsta till den högsta.

1. Med ratten i **RUN** läge, tryck och håll ner  knappen. Stationsnumret kommer att visas och tiden blinkar.
2. Använd  eller  knapparna för att ställa in körtiden från 1 till 15 minuter. Körtiden behöver endast anges en gång.
3. Efter 2 sekunders paus startar testprogrammet.

Hunter Quick Check™ Diagnostik


Med den här funktionen kan du snabbt diagnostisera ledningsproblem med din styrenhet. Istället för att behöva kontrollera varje fältledningskrets för potentiella problem, kan du använda Hunter Quick Check-krets testproceduren. Så här initierar du snabbkontroll testproceduren:

1. Tryck på , ,  och  knapparna samtidigt. I standbyläge visar LCD-skärmen alla segment.
2. Tryck på  knappen en gång för att påbörja snabbkontrollen. Inom några sekunder söker systemet igenom alla stationer för att upptäcka eventuella kretsproblem. När en kortslutning i fältkabeln upptäcks, kommer en ERR-symbol föregås av stationsnumret tillfälligt att blinka på displayen. Efter att snabbkontrollen avslutat körningen av kretsdiagnostikproceduren återgår styrenheten till det automatiska bevattningsläget.


Easy Retrieve™ Programminne

XC kan spara det föredragna bevattningsprogrammet i minnet för att hämtas vid ett senare tillfälle. Denna funktion möjliggör ett snabbt sätt att återställa regulatoren till det ursprungliga programmerade bevattningsschemat.

För att spara programmet i minnet

1. Med ratten i **RUN** position, tryck och håll in knapparna **+** och **PRG** i 5 sekunder. Displayen rullar tre segment  från vänster till höger över displayen, vilket indikerar att programmet sparas i minnet.
2. Släpp knapparna **+** och **PRG**.

För att hämta ett program som tidigare sparats i minnet.

1. Med ratten i **RUN** position, tryck och håll in **-** och **PRG** knapparna i 5 sekunder. Displayen rullar tre segment  från höger till vänster över displayen, vilket indikerar att programmet sparas i minnet.
2. Släpp knapparna **-** och **PRG**.



Programmerbar fördröjning mellan stationer

Den här funktionen låter användaren lägga in en fördröjning mellan stationer mellan när en station stängs av och nästa slås på.



1. Börja med ratten i **RUN** position.
2. Tryck och håll ned **-** knappen samtidigt som du vrider ratten till **RUN TIMES**.
3. Släpp **-** knappen. Vid denna tidpunkt kommer displayen att visa en fördröjningstid för alla stationer i sekunder, som kommer att blinka.
4. Tryck på **+** eller **-** knapparna eller för att öka eller minska fördröjningstiden mellan 0 och 4 timmar.
5. Sätt tillbaka ratten till **RUN** position.

Rensa kontrollenhetens minne/återställ kontrollenheten



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

1. Tryck sedan in **-**  och **PRG** knapparna.
2. Tryck och släpp återställningsknappen i det nedre ledningsfacket.
3. Vänta 2 sekunder och släpp **-**,  och **PRG** knapparna. Displayen bör nu visa 12:00. Allt minne har raderats och styrenheten kan nu programmeras om.

FELSÖKNINGSGUIDE

PROBLEM	ORSAKER	LÖSNINGAR
Styrenheten beavttnar kontinuerligt	För många starttider har programmerats.	Endast en starttid krävs för att aktivera ett program. (se Ställa in starttider för beavttningen på sidan 7).
Det finns ingen display	Kontrollera växelströmskablarna.	Rätta till eventuella fel.
Displayen visar "No AC"	Det finns ingen växelström (styrenheten får ingen ström).	Kontrollera om transformatorn är korrekt installerad.
Displayen visar "OFF,   "	Regnsensorn avbryter beavttningen eller så har sensorbygeln tagits bort.	För regnsensorns bypass-knapp till BYPASS-läget för att kringgå regnsensorkretsen, eller sätt tillbaka bygeln.
Regnsensorn stänger inte av systemet	Defekt regnsensor. Bygeln togs inte bort när sensorn installerades. Stationer har programmerats att åsidosätta sensorn.	Verifiera att regnsensorn fungerar och att kabeldragningen är korrekt Ta bort bygeln från sensorterminalerna. Programmera om sensoröverstyrningen för att aktivera sensorn (se sidan 10).
Fryst display, eller visar felaktig information	Strömökning.	Återställ styrenheten enligt sidan 11 "Rensa styrenhetens minne/återställning av styrenheten".
Displayen visar "ERR" med en siffra (1-8).	Kortslutning i ventilledningskretsen, eller 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 ta bort "ERR" från displayen.
Displayen visar "P ERR"	Felaktig ledning för pumprelä eller huvudventil Inkompatibelt eller defekt relä eller solenoid Under dimensionerad ledning till pumpreläet eller huvudventilen.	Kontrollera ledningarna till reläet eller huvudventilens magnetventil. Tryck på valfri knapp för att ta bort "P ERR" från displayen. Kontrollera den elektriska specifikationen för pumpreläet. Överskrid inte styrenhetens elektriska kapacitet. Byt ut om den är defekt. Byt ut tråden mot en större tråd.

FELSÖKNINGSGUIDE (forts.)

PROBLEM	ORSAKER	LÖSNINGAR
Displayen visar att en station är igång men  och  ikonerna blinkar	Sensorn avbryter bevattningen, men stationen har programmerats att åsidosätta sensorn.	Kontrollera sensorns åsidosättningsstatus (se sidan 10)
Automatisk bevattning startar inte vid starttiden och styrenheten är inte i system avstängt läge	AM/PM för tiden på dygnet är inte korrekt inställd. AM/PM för starttiden är inte korrekt inställd. Starttid är inaktiverad (inställd på Off). Styrenheten får inte växelström	Korrekt AM/PM för tiden på dygnet Korrekt AM/PM för starttid Se Ställa in starttider (sid 7) Kontrollera AC-strömanslutningarna.

SPECIFIKATIONER

Driftspecifikationer

- Stationens körtider: 0 till 4 timmar i steg om 1 minut.
- 3 oberoende bevattningsprogram.
- Starttider: 4 per dag per program för upp till 12 dagliga starter.
- Vattningsplan: 365-dagarskalender, intervallvattning, udda/jämn vattning.
- AM/PM, 24-timmars klocka.
- Enkel manuell manövrering.
- Sensoröverstyrning av station.
- Programmerbar regnfördröjning (1 till 7 dagar).
- Säsonganpassning (10 % till 150 %).
- Sensor Bypass brytare.
- XC-x00i för inomhusbruk. XC-x00 för utomhusbruk.
- Havsnivå till 2000m vid 0-50°C.

Elektriska specifikationer


- Transformatoringång 120VAC $\pm 10\%$ 60 Hz (230VAC $\pm 10\%$ 50/60 Hz internationella modeller).
- Transformatorutgång: 24VAC 1,0 amp.
- Stationsutgång: 0,56 ampere per station.
- Maximal effekt: 0,84 ampere (inkluderar huvudventil).
- Batteri: 3V litium (ingår) som används för fjärrprogrammering och reservtidtagning. Använd CR2032 3-volt.
- Elektroniskt kortslutningsskydd.
- Icke-flyktigt minne för programdata.
- UL-listad.
- Modell XC-x00 har en IP2X-klassning.
- Rengör endast med en trasa fuktad med mild tvål och vatten.

Förklaring av symboler

 = AC

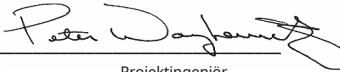
 = Se dokumentation

 = Farliga spänningar närvarande

 = Jord

CERTIFIKAT OM ÖVERENSSTÄMMESE MED EUROPEISKA DIREKTIV

Hunter Industries förklarar att bevakningsstyrenheten Model XC överensstämmer med standarderna i de europeiska direktiven för "elektromagnetisk kompatibilitet" 87/336/EEC och "lågspänning" 73/23/EEC.


Projektingenjör



Denna produkt bör inte användas till något annat än vad som beskrivs i detta dokument. Denna produkt bör endast servas av utbildad och auktoriserad personal.

FCC del 15:

Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränserna för en digital enhet av klass B, i enlighet med del 15 av FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar i en bostadsinstallation. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvent energi och kan, om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte kommer att inträffa i en viss installation. Om den här utrustningen orsakar skadliga störningar på radio- eller tv-mottagning, vilket kan fastställas genom att slå av och på utrustningen, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen med en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagningsantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker för hjälp.