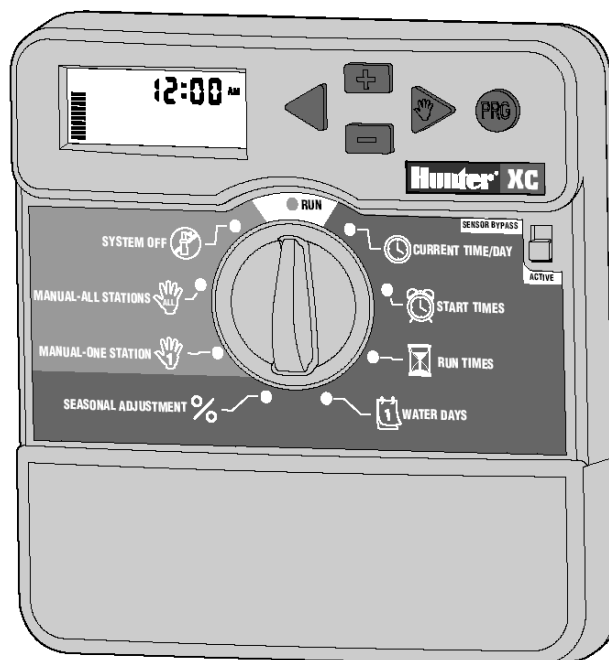


# XC Beregeningscomputer

---



**Hunter**

## Gebbruiksaanwijzing

# INHOUDSOPGAVE

## INSTALLATIE

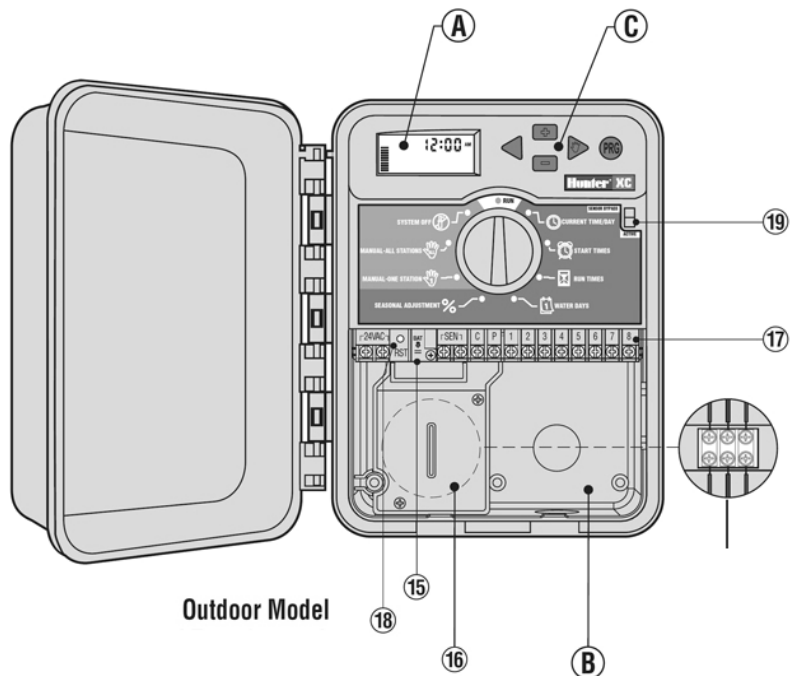
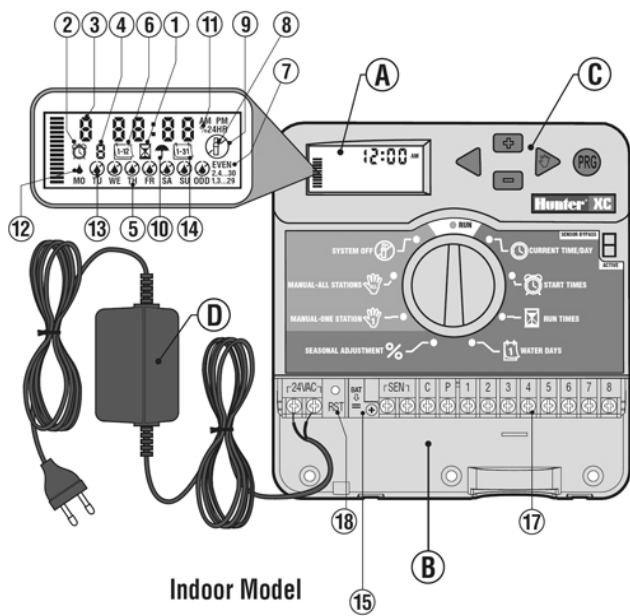
XC Componenten	3
De XC monteren	4
Magneetkleppen en stroomvoorziening	4
De batterij activeren	4
De batterij vervangen	4
Een Master Klep installeren	5
Een Pump Start Relay installeren	5
Een weer sensor installeren	5
Weer sensor omzeilen	5
Stroomstoring	5

## BEDIENEN & PROGRAMMEREN

Berekeningsschema	6
De XC programmeren	6
Datum en tijd instellen	6
Programma Starttijd instellen	6
Een Programma Starttijd verwijderen	6
Looptijden per station instellen	7
Dagen van berekening instellen	7
Specifieke Dagen van de Week instellen om te beregenen	7
Even of Oneven dagen kiezen om te beregenen	7
Beregenen met Intervallen	7
Het instellen van evenement dagen	8
Automatisch beregenen	8
Systeem uit	8
Programmeerbare "Rain Off"	8
Seasonal Adjustment (seizoensaanpassing)	8
Een enkel station handmatig starten	8
Alle stations handmatig starten	8
One Touch Manual Start & Advance	9
Geavanceerde functies	9
Programmeerbare Sensor omzeiling	9
Test Programma	9
Hunter Quick Check™	9
Easy Retrieve™ Program Memory	10
Programmeerbare vertraging tussen stations	10
Geheugen leeg maken / Resetten	10

## PROBLEMEN OPLOSSEN & SPECIFICATIES

Problemen oplossen	10/11
Specificaties	11



### A – LCD Display

1. ☒ Run Times – Symbool geeft aan wanneer de Loop Tijden worden ingesteld.
2. ⌚ Start Times - Symbool geeft aan wanneer de Start Tijden worden ingesteld.
3. Station Nummer – Geeft het huidig gekozen station aan.
4. Programma – Geeft aan of programma A, B of C in gebruik is.
5. Dag van de week – Dag van de week wordt met nummer 1 tot 7 aangegeven.
6. ☒ Interval berekening – geeft de maand aan bij het invoeren van de datum.
7. ☒ Even/oneven – geeft aan of er op even of oneven dagen wordt berekend.
8. Knipperende sproeier – geeft aan dat de berekening actief is.
9. ☒ Doorgestreepte Sproeier – geeft aan dat de berekening niet actief is.
10. ☂ Paraplu – Geeft aan dat de Regensensor de berekening uitstelt.
11. % Percentage – Geeft aan dat de Seizoensaanpassing ingesteld kan worden.
12. Regendruppel – Geeft aan dat de berekening op die betreffende dag actief is.
13. Doorgestreepte Regendruppel – Geeft aan dat er op die dag niet wordt berekend.
14. Kalender – Geeft aan dat het interval schema voor beregenen kan worden ingesteld.

### E – Montage compartiment

15. Lithium batterij – De vervangbare lithium batterij (standaard inbegrepen) kunt u gebruiken om de XC te programmeren zonder stroom. De batterij zal ook het programma blijven bewaren in geval van stroomstoring.
16. Aansluitgedeelte voor stroombekabeling in de outdoor versie.
17. Aansluit gedeelte – hier worden de 24V adapter en de kabels van de magneetkleppen aangesloten.
18. Reset knop – Gebruik deze om de computer te resetten.

### C – Functie knoppen

- + Knop – Verhoogt de waarde van de functie die knippert in het display.
- Knop – Vermindert de waarde van de functie die knippert in het display.
- ⇒ Knop – Selecteert het volgende onderdeel van het knipperende display.
- PRG Knop – Hiermee kiest u programma A, B of C voor verschillende beregenings zones.

19. (Regen/weer)Sensor bypass knop

### Draaiknop functies

- AUTOMATIC** – normale draaiknop positie voor automatische berekening.
- ⌚ **HUIDIGE DATUM-TIJD** – Hiermee kunt u de dag en tijd instellen.
- ⌚ **START TIJD BEREKENING** – Hiermee kunnen in elk programma 1 tot 4 starttijden worden ingesteld.
- ☒ **LOOPTIJD PER SECTOR** – Hiermee kunt u de looptijd van elk station instellen van 1 minuut tot 4 uur.
- ☒ **BEREGENINGS-DAGEN** – Hiermee kunt u individuele dagen kiezen om te beregenen of een bepaald aantal dagen tussen de beregeningen in bepalen (interval).
- % **SEIZOENS-AANPASSING** – Hiermee kunt u de berekeningstijden in percentage aanpassen naargelang het seizoen zonder de RUN TIMES te veranderen (normale instellingen blijven behouden).
- ☒ **HANDMATIG ENKELE SECTOR** – Hiermee kunt u een station eenmalig handmatig laten beregenen.
- ☒ **HANDMATIG ALLE SECTOREN** – Hiermee kunt u alle stations (of een aantal geselecteerde stations) eenmalig handmatig laten beregenen.
- ☒ **SYSTEEM UIT** – Hiermee kunt u alle programma's onderbreken en de berekening stoppen. De beregeningsperiode blijft nu onderbroken totdat de draaiknop weer op Automatic wordt gezet.

D – Adapter. De XC indoor versie wordt compleet geleverd met een AC adapter voor de 220-24 V stroomvoorziening.

## DE XC COMPUTER MONTEREN AAN DE MUUR



**LET OP:** de XC computer is een model dat binnen gemonteerd dient te worden of in een “beschermde” omgeving.

1. Kies een lokatie in de buurt van een stopcontact. De lokatie moet vrij zijn van vocht en direct zonlicht.
2. Hang de computer op ooghoogte. Gebruik het bovenste gat aan de achterzijde als referentie en monteer een 25mm schroef in de muur. Gebruik indien nodig pluggen voor de schroeven.
3. Hang de computer op aan de schroef.
4. Zet de computer vast door de andere schroeven in de gaten te monteren.



**LET OP:** stop de adapter pas in het stopcontact wanneer de computer is gemonteerd en alle magneetkleppen zijn aangesloten.

## MAGNEETKLEPPEN EN ADAPTER AANSLUITEN

1. Leid de kabels vanaf de magneetkleppen naar de computer. Standaard wordt een kabeldiameter van tenminste 1mm aanbevolen. Dit type kabel is voorzien van kleurcodes om de aansluitingen te herkennen.
2. Bij de kleppen verbindt u de common (gemeenschappelijke) kabel aan elke spoel van de klep. Verbindt een aparte kabel aan de andere spoelaansluiting en noteer de kleur voor elke klep.
3. Maak de kabels vast met een watervaste connector om de verbinding te beschermen.
4. Schuif de klep van het kabelcompartiment naar beneden om bij de aansluitingen van de computer te komen.
5. Leid de kabels naar de computer. Strip 5mm van de kabelbescherming van alle kabels.
6. Verbind de common kabel met de C aansluiting van de computer. Verbind de kleurgecodeerde kabels van de magneetkleppen op de betreffende stationnummers.

**Indoor model:** Leid de adapterkabel door de linkerzijde van de computer en sluit deze aan op de twee schroeven waar 24VAC boven staat. Let erop voordat u het deksel weer op het compartiment schuift dat alle kabels in de uitsparing hangen zodat het klepje de kabels niet beschadigt.

**Outdoor model:** de adapterkabels zijn al op de AC terminals aangesloten zodat alleen de 230V stroomvoorziening moet worden aangesloten (zie hieronder).

E – 230 Volt aansluiting (alleen outdoor model)



**LET OP:** XC outdoor modellen zijn water en weersbestendig. Het aansluiten van de XC outdoor model mag alleen door erkende elektriciens worden uitgevoerd volgens alle lokaal geldende regels. Foute installatie kan leiden tot elektrische schokken of brand.

1. Leid de kabels en de leiding door de 13mm leiding opening aan de linkeronderzijde van de XC.
2. Sluit een kabel aan elk van de twee kabels in het aansluitcompartiment. De aarde draad wordt op de groene draad aangesloten. Er zijn aansluitschroefjes voorzien. Let op: sluit de draden aan op het AC terminal block in het aansluitcompartiment. AC voedingskabels moeten 1.85mm of dikker zijn en voorzien zijn van de juiste installatieautomaat (zekeringautomaat). De installatie moet voorzien zijn van een schakelaar of installatieautomaat in de buurt van de XC, binnen handbereik van de bediener) en worden aangeduid dat de XC hiermee kan worden uitgeschakeld.
3. Plaats het afdekplaatje weer op het aansluitcompartiment.

## DE BATTERIJ AKTIVEREN

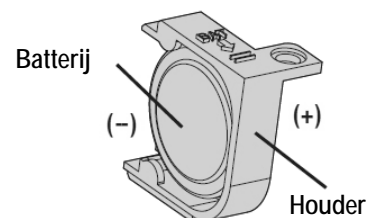
Zorg ervoor dat u het isolatie strookje van de batterij verwijdert zodat de XC de tijd kan vasthouden tijdens stroomstoringen.

## DE BATTERIJ VERVANGEN

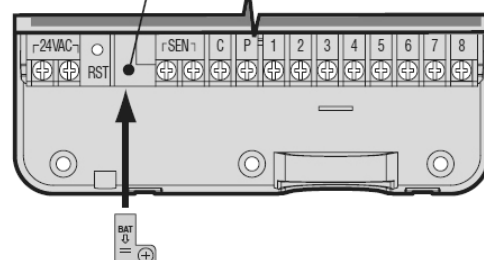
Uw XC is voorzien van een lithium batterij. Met de batterij kunt u de XC programmeren zonder stroomvoorziening en blijft de datum en tijd vastgehouden tijdens stroomstoringen. De batterij vervangen:

1. Verwijder de schroef van de batterij houder.
2. Schuif de batterijhouder naar beneden om bij de batterij te komen.
3. Vervang de batterij en zet de batterijhouder weer terug.

Lithium batterij



Batterij compartiment

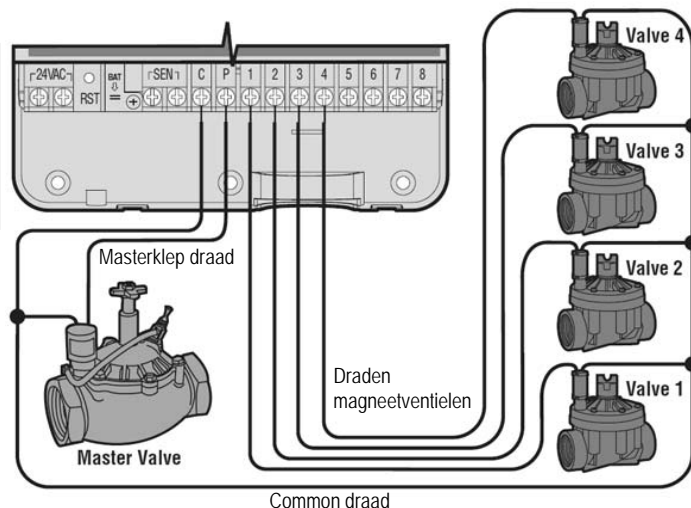


## EEN MASTER KLEP AANSLUITEN



**LET OP:** voor deze handeling alleen uit wanneer u een Master klep installeert. Een master klep is een "normally closed" magneetklep die op de aanvoer van de hoofdleiding wordt gemonteerd en alleen open gaat wanneer de computer een berekening activeert.

1. Verbind de common kabel naar een van de aansluitingen op de spoel van de klep. Verbind een aparte kabel op de overgebleven spoelaansluiting en noteer de kleur die voor de master klep wordt gebruikt.
2. Leid deze kabels naar de computer. De witte common kabel gaat nog steeds naar de "C" aansluiting. De andere kabel van de master klep gaat naar de "P" aansluiting.



## EEN POMPSTART RELAIS GEBRUIKEN

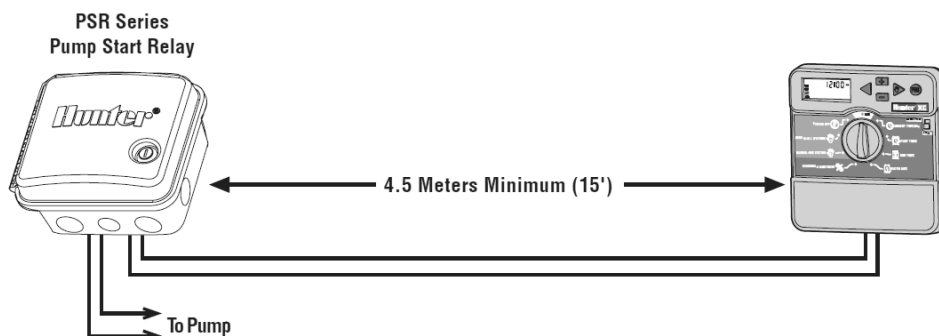


**LET OP:** voer deze handeling alleen uit wanneer u een pompstart relais gaat gebruiken. Een pompstart relais is een apparaat dat het signaal van de XC gebruikt om een apart elektrisch circuit te activeren om de pomp te starten die uw systeem van water voorziet.

De computer moet minimaal 4,5 meter van de zowel de pompstart relais en de pomp verwijderd zijn. Dit vanwege de pieken die de pompstart relais produceert wanneer deze aan gaat. Deze pieken kunnen de computer beschadigen wanneer deze te dichtbij staat. Wanneer een pomp door de computer wordt gestuurd moet er een pompstart relais worden gebruikt. Hunter heeft een complete serie van pompstart relais in het assortiment.

1. Leid twee kabels van het pompstart relais naar de computer.
2. Verbind de common kabel met de "C" aansluiting (Common) en de andere kabel met de "P" aansluiting.

Het relais dat de spanning draagt mag niet boven de .30 ampère komen. Sluit de computer niet rechtstreeks op de pomp aan – dit kan leiden tot schade aan de computer.



## EEN WEERSENSOR AANSLUITEN

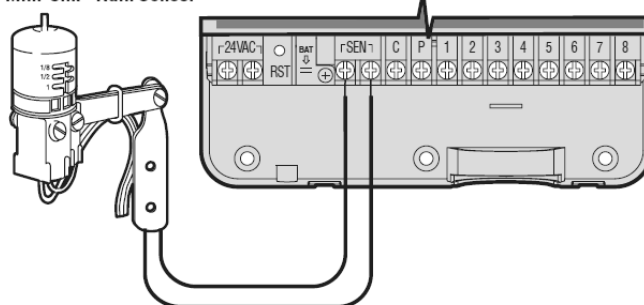
U kunt een Hunter regensensor of een ander type weersensor op de XC aansluiten. Het doel van een weersensor is het onderbreken van de berekening wanneer de weersomstandigheden dat aangeven.

1. Verwijder het metalen plaatje dat tussen de SEN(sensor) aansluitingen zit.
2. Leid de twee kabels van de regensensor naar de computer door dezelfde uitsparing aan de onderzijde als voor de magneetkleppen.
3. Verbind de kabels op de SEN aansluitingen.

Wanneer de sensor stopgezet is, verschijnt op de display: OFF en het ☂ symbol



Mini-Clik® Rain Sensor



### De Weer Sensor testen

U kunt eenvoudig handmatig testen of de weersensor werkt wanneer deze is aangesloten. Laat een **HANDMATIG ALLE SECTOREN** lopen of activeer de XC met de **One Touch Manual Start**. Druk tijdens de handmatige cyclus op de test knop van de Mini-Clik® en de berekening wordt onderbroken.

### Handmatige Weer sensor bypass

Wanneer de weersensor de berekening onderbreekt kunt u deze uitschakelen met de BYPASS knop van de XC. Schuif de knop op **SENSOR BYPASS** om de sensor uit te schakelen. U kunt de sensor ook uitschakelen voor handmatige bediening met de **HANDMATIG ENKELE SECTOR** functie.



## STROOMSTORINGEN

Vanwege de kans op stroomstoringen is de XC computer voorzien van een "vast" geheugen. Alle geprogrammeerde instellingen blijven in het geheugen zitten. De XC zal ook zonder stroom de juiste tijd bijhouden. De berekeningen worden pas weer hervat wanneer de AC stroomtoevoer weer is hersteld.

## BEREGENINGSSCHEMA FORMULIER

HUNTER XC		PROGRAMMA A							PROGRAMMA B							PROGRAMMA C													
DAG VAN DE WEEK		MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU																					
EVEN/ONEVEN OF INTERVAL																													
PROGRAMMA START TIJDEN		1																											
		2																											
		3																											
		4																											
STATION	LOCATIE	STATION LOOP TIJD							STATION LOOP TIJD							STATION LOOP TIJD													
1																													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
OPMERKINGEN:																													

## DE COMPUTER PROGRAMMEREN

Het XC display laat de tijd en datum zien wanneer de computer niets doet. Het display verandert wanneer de draaiknop van positie verandert om de specifieke programmeer informatie aan te geven. Bij het programmeren kunt u het knipperende deel van het display veranderen met de + of - knoppen. Om iets te veranderen dat niet knippert drukt u op de ◀▶ knop totdat het gewenste onderdeel knippert.

De drie programma's A, B en C die ieder tot 4 dagelijkse starttijden kunnen bevatten zorgen ervoor dat planten met verschillende waterbehoefes apart kunnen worden berekend met verschillende dagschema's. Meerdere starttijden maken het beregenen in de ochtend, middag en avond mogelijk wat ideaal kan zijn voor nieuwe gazons en dorstige eenjarige bloemenperken. U bepaalt gewoon de dagen van de week waarop u wilt sproeien. De XC maakt het u gemakkelijk.



Let op: Een basis regel in het programmeren is dat welk symbool of karakter er knippert in het display, dit het onderdeel is dat geprogrammeerd kan worden. Wanneer de uren bijvoorbeeld knipperen wanneer u de tijd instelt dan kunnen de uren worden veranderd of geprogrammeerd. Voor illustratie doeleinden worden de knipperende onderdelen in deze handleiding in het **GRIJS** afgebeeld.

De Start Tijden van de berekening instellen.

1. Zet de draaiknop op **START TIJD BEREGENING**.
2. Standaard staat de computer op programma A. Indien gewenst kunt u programma B of C kiezen met de **PRG** knop.
3. Druk op de + of - knoppen om de start tijd te veranderen (in stappen van 15 minuten).
4. Druk op de ⇒ knop om de volgende starttijd te kiezen, of druk op **PRG** voor het volgende programma.



**OPMERKING:** 1 starttijd zal alle stations in hetzelfde programma achtereenvolgens activeren. Hierdoor is het niet nodig om elk station een eigen starttijd te geven. Meerdere starttijden in een programma kunnen worden gebruikt voor aparte berekeningcycli in de ochtend, middag of avond.



Een Programma Start Tijd verwijderen

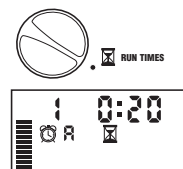
Zet de draaiknop op **START TIJD BEREGENING** en druk op de + of - knop totdat u bij 12:00 AM (middernacht) bent. Bij deze positie drukt u op de - knop om op de OFF stand te komen.







**OPMERKING:** Wanneer een programma alle vier de starttijden op **OFF** heeft staan dan is dat programma uitgeschakeld. (Alle andere programma details blijven behouden.) Omdat er geen starttijden zijn zal er met dat programma geen berekening plaatsvinden. Dit is een manier om de berekening te stoppen van een bepaald programma zonder de draaiknop op de OFF stand te zetten.

### De looptijden per station instellen

1. Zet de draaiknop op **LOOPTIJD PER SECTOR**
2. Het display laat het laatstgekozen programma zien (A, B of C), het gekozen stationsnummer, het  symbool, en het station knippert. U kunt een ander programma kiezen door op de **PRG** knop te drukken.
3. Druk op de + of – knop om de looptijd van het station te veranderen. U kunt de looptijd van de stations instellen tussen 1 minuut en 4 uren.
4. Druk op de  knop om naar het volgende station te gaan.
5. Herhaal stap 3 en 4 voor ieder station.






### Dagen van berekening instellen

1. Zet de draaiknop op **BEREGENINGS-DAGEN**
2. Het display laat het laatst-gekozen programma zien (A, B of C). U kunt een ander programma kiezen door op de **PRG** knop te drukken.
3. De computer zal de zeven dagen van de week afbeelden met de Engelse afkortingen (MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU) met een  symbool of een  symbool boven de dag. Het  symbool geeft aan dat er op die dag berekend wordt en het  symbool geeft aan dat er op die dag niet berekend wordt.



### Specifieke Dagen van de Week instellen om te beregenen

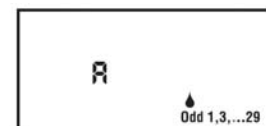
1. Met de  cursor op een specifieke dag (de cursor begint altijd met MO) drukt u op de + knop om de betreffende dag van de week als beregeningsdag te activeren. Druk op de – knop om de berekening voor die betreffende dag te annuleren. Na het indrukken van de + of – knop gaat de cursor automatisch naar de volgende dag.
2. Herhaal stap 1 totdat alle gewenste dagen zijn gekozen. De gekozen dagen worden met een  afgebeeld om hun status als ON aan te geven. De laatste  is de laatste beregeningsdag van dat programma.



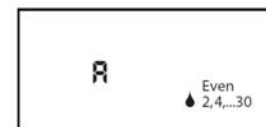
### Even of Oneven dagen kiezen om te beregenen

Met deze functie kunt u op een genummerde dag van de maand beregenen i.p.v. op specifieke dagen van de week (oneven dagen 1<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 5<sup>e</sup>, etc.; even dagen 2<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 6<sup>e</sup>, etc).

1. Gebruik de instructies voor Interval Watering, zet de interval op 1.
  - a. Met de knipperende  cursor op Su(nday), gebruik de  knop. Het  en ODD worden weergegeven.
  - b. Wanneer oneven dagen de berekening plaats moet vinden zet u de draaiknop op de **RUN (AUTOMATISCH)** positie
  - c. Druk op de  knop. De dagen die overblijven knipperen nu. Gebruik de + en – knoppen om het aantal dagen te kiezen voordat de volgende gewenste berekening begint.
2. Druk op de  knop totdat de cursor op EVEN staat. Kies één van de twee waarop niet mag worden beregend door op de – knop te drukken. U kunt wissel van even naar oneven, door op de  en  knoppen te drukken.





Oneven Dagen Beregenen

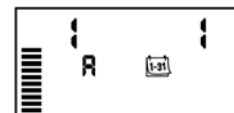


Even Dagen Beregenen

### Beregeningsinterval instellen

1. Met deze functie kunt een beregeningsinterval van 1 tot 31 dagen instellen. Met de cursor op **EVEN** drukt u één keer op de  knop zodat het  symbool verschijnt en het getal 1 gaat knipperen. Het interval schema verschijnt in het display.
2. Druk op de + of – knop om het aantal dagen tussen de beregeningen in te bepalen (1 tot 31). Dit wordt de interval genoemd.


De computer zal de berekening van het gekozen programma uitvoeren op de volgende Start Tijd en zal daarna met de ingestelde interval beregenen.



### Het aangeven van speciale dagen voor NIET-beregenen

Met de XC-computer is het mogelijk om een vaste dag(-en) in de week in te stellen, waarop sowieso geen berekening plaats vind. Bijvoorbeeld iedere zaterdag, waarop u het altijd het gazon maait.

1. Zet de draaiknop op **Water Days**.
2. Geef een interval in zoals hierboven is aangeven.
3. Gebruik daarna de -knop om verder te gaan, totdat er onder in het display **No Water Day** komt te staan. Terwijl ondertussen **MO** knippert.
4. Gebruik daarna weer de -knop, tot de dag knippert waarop u **Niet** wil beregenen.
5. Druk dan op de – knop om ervoor te zorgen dat deze dag een **Niet** beregeningsdag wordt. Het volgende  zal verschijnen.
6. Herhaal stap 4 en 5 totdat u alle “Geen waterdagen” heeft ingesteld.

 **OPMERKING:** U heeft zelfs de mogelijkheid om in het interval beregeningsschema ook compleet de Oneven(ODD) of Even (EVEN) dagen als “Geen water dagen” in de XC-computer te zetten.

## Automatisch beregenen



Wanneer de XC-computer is geprogrammeerd, zet de draaiknop op **RUN/AUTOMATISCH**, om zo automatisch de ingestelde starttijden uit te voeren.

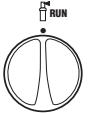
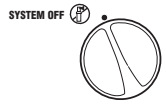
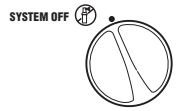
## System Off (systeem uitzetten)

Wanneer de draaiknop voor 2 seconden op deze stand (**System off**) staat, worden de op dat moment waterafgevend kranen en draaiende programma's stop gezet. Om de programma's weer verder op te starten zet u de draaiknop gewoon weer terug op **RUN/AUTOMATISCH** positie.

## Programmeren van aantal dagen "System OFF"

Deze optie geeft u de mogelijkheid om een bepaalde periode van 1 tot 7 dagen het ingestelde programma van beregening in de XC-computer stil te zetten. Aan het eind van deze periode herstart de computer automatisch het normale automatisch door u ingestelde programma.

1. Zet de draaiknop op de positie **Systeem OFF** Wacht tot op de display "OFF" verschijnt.
2. Druk op de + knop, net zo vaak, tot u het aantal dagen dat u het programma wil onderbreken heeft bereikt ( tot max. 7dagen).
3. Zet de draaiknop hierna terug op de **RUN**-positie. Er verschijnt dan in de display "OFF", een nummer (1 t/m 7), het  en  symbool. Het aantal dagen van niet beregenen zal iedere dag bij middernacht afnemen. Wanneer "nul" is bereikt, zal de irrigatie herstarten bij de volgende ingestelde starttijd volgens ingesteld programma.



## De SEIZOENS-AANPASSING % functie gebruiken:

Met deze functie kunt u globale wijzigingen aanbrengen met betrekking tot het volgen van een eerder geprogrammeerd schema. Het aantal % geeft aan hoeveel van het daadwerkelijke programma van 100% wordt uitgevoerd. Dus 10% is 1/10 deel en max. 150% is 1½ keer het programma.

1. Zet de draaiknop op **SEIZOENS-AANPASSING**.
2. In het display verschijnt een knipperend cijfer gevolgd door een % en ook een balk met horizontale streepjes welke altijd in het display blijft staan. Druk op de + of – knoppen om het percentage van de seizoensaanpassing te bepalen. Elk streepje van de balk staat voor 10%. Met deze functie kunt u de computer aanpassen van 10% tot 150% van het originele programma.



Om de nieuwe aangepaste looptijden te kunnen zien zet u de draaiknop op **LOOPTIJD PER SECTOR**. De afgebeelde looptijd zal volgens de ingestelde seizoensaanpassing zijn aangepast.



**OPMERKING:** De computer moet altijd vanuit de 100% positie worden geprogrammeerd.




## Een enkel station handmatig starten

1. Zet de draaiknop op **HANDMATIG ENKELE SECTOR**.
2. De looptijd van het station zal knipperen in het display. Gebruik de  knop om naar het gewenste station te gaan. U kunt de + of – knop gebruiken om de looptijd van het station te bepalen.
3. Draai de draaiknop met de klok mee naar de **RUN** stand om het station te laten lopen (alleen het betreffende station zal sproeien waarna de computer weer terugkeert in de automatische stand zonder veranderingen in het gebruikte programma). Zie ook **One Touch Start and Advance** verderop in deze handleiding.

MANUAL-ONE STATION 



## Alle stations handmatig starten

1. Zet de draaiknop op **HANDMATIG ALLE SECTOREN**.
2. Kies programma A, B of C met de **PRG** knop.
3. Druk op de  knop totdat het station waarmee u wilt starten verschijnt.
4. De looptijd van het station zal knipperen in het display. U kunt de + of – knop gebruiken om de looptijd van het station te bepalen wanneer deze anders is dan de afgebeelde tijd.
5. Gebruik de  knop om naar het volgende station te gaan.
6. Herhaal stap 3 en 4 om elk station naar wens in te stellen.
7. Druk op de  knop totdat u bij het station bent waarmee u de beregening wilt laten starten.
8. Zet de draaiknop op **RUN** (de computer zal het gehele programma laten beregenen en starten met het station dat als laatste in het display is gekozen waarna de computer weer terugkeert in de automatische stand zonder veranderingen in het gebruikte programma).

MANUAL-ALL STATIONS 



**OPMERKING:** Het station dat in het display staat afgebeeld wanneer u de draaiknop op **RUN/AUTOMATISCH** zet, zal als eerste gaan sproeien. Daarna zullen de andere stations automatisch in oplopende volgorde gaan sproeien, maar er zullen geen voorgaande stations gaan sproeien. Voorbeeld: wanneer u de draaiknop op **RUN/AUTOMATISCH** zet met station 3 in het display zal de computer stations 3 tot en met 6 laten sproeien maar niet terug gaan naar station 1 en 2.



## One Touch manual Start and Advance

Met deze methode is het mogelijk om meteen een station te starten zonder de draaiknop te gebruiken.

1. Houd de ►-knop voor 2 seconden ingedrukt.
2. Dit activeert meteen programma A dat is ingevoerd in de computer. U kunt programma B of C selecteren door op de PRG-knop te drukken.
3. Het station nummer is zichtbaar op de display. Gebruik de + en – knoppen om door de stations te bladeren en de tijden in te stellen. Wanneer u een paar seconden geen knop indrukt tijdens stap 2 en 3 begint het desbetreffende, knipperende station automatisch met beregenen.
4. Druk op de ► knop en ga naar het station waarmee u wil beginnen. Na 2 seconden pauze, zal het programma beginnen. Tijdens deze handmatige cyclus kunt op ieder gewenst moment op de ◀ en ► knoppen drukken om handmatig door de stations te navigeren.



**OPMERKING:** De computer moet altijd vanuit de 100% positie worden geprogrammeerd.

## ADVANCED FEATURES

### Ontwijken van regensensor voor bijvoorbeeld patio beregening en planten onder daken

Met de XC-computer is het ook mogelijk om de regensensor van een computer voor bepaalde sproeiers te ontwijken.

Bijvoorbeeld wanneer u verscheidene sproeiers heeft staan onder daken waar de regen niet kan komen.

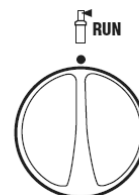
Dit gaat als volgt:

1. Zet de draaiknop op de **RUN**-positie
2. Druk op de – knop en houd deze ingedrukt terwijl u de draaiknop op de **START TIMES** positie draait.
3. Laat de – knop los. Vanaf dit moment worden het stationnummer, en "ON" zichtbaar. Daarnaast begint ook het ☂-symbool te knipperen
4. Druk op de + en – knop om de sensor voor een bepaald station aan of uit te zetten:

ON = Sensor ingeschakeld (zal het beregenen stopzetten)

OFF = Sensor uitgeschakeld (zal het beregenen toestaan)

5. Gebruik de ◀ en ► knoppen om over te gaan naar het vorige/volgende station om te programmeren of de regensensor wel of niet vergeslagen dient te worden.



Sensor ingeschakeld



Sensor uitgeschakeld



**OPMERKING:** de XC-computer is standaard ingesteld om alle stations (ook onder daken) uit te schakelen wanneer het regent.

Wanneer de XC een sein ontvangt van de sensor om te beregenen, geeft het display aan voor welke stations de overslaan van de regensensor is geprogrammeerd. Een station dat staat geprogrammeerd om in de mode om de sensor over te slaan, wordt aangegeven met het ☂ en  na elkaar te knipperen.



## TESTPROGRAMMA DRAAIEN VOOR ALLE STATIONS

De XC-computer geeft u de mogelijkheid, om een testprogramma te draaien. Dit programma zal draaien in volgorde van de stations.

Beginnend bij het laagste tot het hoogste numerieke station.

1. Zet de draaiknop op de **RUN**-positie, druk daarna de **PRG**-knop in en houd deze ingedrukt. Het stationnummer zal worden weergegeven en de tijd zal knipperen.
2. Gebruik de + en – knop om de looptijd van alle station in het testprogramma te bepalen van 1 t/m 15 minuten.
3. Na 2 seconde pauze, zal het programma starten.

## HUNTER QUICK CHECK

Met deze optie is het mogelijk om problemen met bedrading van de computer met de verschillende station op te sporen. In plaats van het controleren van alle draden door het hele veld, kunt u hiervoor de **Quick check** procedure voor gebruiken. Om de procedure te starten:

1. Druk de ◀, ►, + en – knop tegelijkertijd in. In de standby-mode, worden dan alle segmenten weergegeven.
2. Druk op de + knop om de **Quick check** procedure te starten. Binnen enkele seconden, zoekt het systeem alle stations na voor eventuele circuitproblemen. Wanneer er een probleem is gevonden zal er op het display: **ERR**, met het bijbehorende stationnummer knipperen. Wanneer alles echter in orde is (of is gemaakt), en de complete **Quick check** is uitgevoerd, zal de XC-computer zich automatisch weer in de automatische beregening schakelen.

## Easy Retrieve Program Memory

De XC-computer heft de mogelijkheid om oude eerder ingevoerde programma's op te slaan en later weer terug te halen om opnieuw te gebruiken.

Dit geeft de mogelijkheid, om een XC-computer makkelijk terug te zetten naar een oud beregeningsschema.

### Hoe kunt u een programma opslaan

1. Met de draaiknop op **RUN**, drukt u de + en de **PRG** knop voor 5 seconden in. Er zullen dan drie streepjes over het beeldscherm, van links naar rechts, op en neer gaan. Om aan te geven dat het programma wordt opgeslagen.
2. Laat dan de + en **PRG** knop los.

### Het terughalen van een opgeslagen programma

1. Met de draaiknop op **RUN**, drukt u de - en **PRG** knop voor 5 seconden. Er beginnen opnieuw drie streepjes over het display te gaan maar nu van rechts naar links. Het programma is weer opgehaald en hersteld.
2. Laat de - knop en **PRG** knop los.

## Instellen van pauzes tussen verschillende stations

Dit geeft de mogelijkheid om tijden tussen verschillende stations in te bouwen dat ze bijvoorbeeld om de 10 minuten aan gaan en niet allemaal tegelijkertijd.



1. Zet de draaiknop op **RUN**
2. Druk op de - knop, houdt deze ingedrukt en zet tegelijkertijd de draaiknop op de **RUN TIMES** positie.
3. Laat de - knop los. Vanaf dit punt wordt er in de display een tijd, in seconden, weergegeven die tussen bepaalde stations bestaat. Gebruik dan de + en - knop om de gewenste pauze in te voeren van 0 tot 4 uur. Zet daarna de draaiknop weer terug op de **RUN** positie.

## Het geheugen uit de XC-computer verwijderen / Resetten

Wanneer u denkt de XC-computer verkeerd te hebben ingesteld, kunt u door middel van het onderstaande proces de computer terug zetten in zijn originele programma. Alle data wordt uit de computer gehaald en alles moet dan ook weer opnieuw in de computer gezet worden.

1. Houd de -, ▶ en de **PRG** knop ingedrukt.
2. Druk dan op de reset knop onder in het bedradingcompartiment.
3. Wacht voor 2 seconden en laat de -, ▶ en **PRG** knop los. De XC-computer zou nu 12:00 AM moeten aangeven. Al het geheugen is verwijderd en de computer moet opnieuw geprogrammeerd worden.

## PROBLEMEN OVERZICHT

PROBLEEM	OORZAKEN	OPLOSSINGEN
Het display geeft een berekening aan maar er gebeurt niets.	Kapotte of verkeerd gemonteerde magneetklep. Kapotte pomp of pompstart relais. Geen waterdruk op het systeem.	Controleer klep en bedrading. Controleer pomp en pompstart relais. Vervang indien nodig. Zet de hoofd waterleiding open.
Display is leeg.	Geen stroomtoevoer naar computer.	Controleer stroomtoevoer en bedrading. Corrigeer eventuele fouten. Controleer uitgaande spanning adapter.
Display laat "No AC" zien	Er is geen AC stroomvoorziening (de XC krijgt geen stroom)	Controleer of de adapter goed is geïnstalleerd.
Display laat "Off,   " zien	De regensensor onderbreekt de berekening of het metalen plaatje van de sensor is verwijderd.	Zet de regensensor bypass knop <b>BYPASS</b> om de sensor te omzeilen of zet het plaatje terug.
Regensensor onderbreekt de berekening niet.	Regensensor is kapot of verkeerd aangesloten. Verbindingsplaatje van SEN aansluiting is niet verwijderd. Stations zijn geprogrammeerd om niet op de sensor te reageren	Controleer de werking van de sensor en de bedrading. Verwijder verbindingsplaatje. Herprogrammeer deze sensor functie (zie blz. 9)
Display "hangt" of laat incorrecte info zien	Piekspanning	Reset de XC zoals hierboven is beschreven bij Het geheugen uit de XC-computer verwijderen / Resetten
Display laat "ERR" zien met een nummer (1-8)..	Kortsluiting in kabelverbinding of slechte spoel op het aangegeven station nummer	Controleer kabels op kortsluiting en juiste montage. Vervang spoel. Druk op een willekeurige knop om "ERR" uit het display te verwijderen
Display laat "P ERR" zien.	Verkeerde pomp start relais of master klep aansluiting  Niet geschikte of kapotte relais of klep  Kabels met te dunne aders naar relais of klep	Controleer kabels naar relais of klep. Druk op een willekeurige knop om "ERR" uit het display te verwijderen Controleer de elektrische specificaties van het relais. Blijf binnen de elektrische waarden van de XC. Vervang indien kapot. Vervang de kabels door kabels met dikkere aders.

PROBLEEM	OORZAKEN	OPLOSSINGEN
Het display geeft dat er een station loopt maar de ☂️ 📶 symbolen knipperen.	De sensor onderbreekt de berekening ondanks dat het station is geprogrammeerd om de sensor te omzeilen.	Controleer de status van deze functie (blz. 9).
Automatische berekening begint niet en de XC staat niet in de SYSTEEM UIT stand.	AM/PM tijd staat niet goed. AM/PM van de start tijd staat niet goed. Start Tijd is uitgezet (ingesteld op Off). XC krijgt geen AC stroom.	Stel de AM/PM tijd goed in. Corrigeer de AM/PM start tijd. Zie Start Tijden instellen (blz. 6). Controleer de AC stroom aansluitingen.

## SPECIFICATIES

### Technische Specificaties

- Looptijden per station: 0 tot 4 uur in stappen van 1 minuut.
- 3 onafhankelijke Beregeningsprogramma's.
- Start Tijden: 4 keer per dag per programma voor 12 dagelijkse starts.
- Beregeningsschema: 365-dagen kalender, interval beregeningwatering, even/oneven beregening.
- AM/PM, 24-uurs klok.
- Eenvoudige handmatige bediening.
- Sensor omzeilen per station.
- Programmeerbare regen vertraging (1 tot 7 dagen).
- Seizoensaanpassing(10% tot 150%).
- Sensor bypass knop.
- XC-x00i voor gebruik binnenshuis. XC-x00 voor buiten gebruik.
- Tot 2000m boven de zeespiegel bij 0-50°C.

### Elektrische specificaties

- Transformator input 120VAC ±10% 60 Hz (230VAC ±10% 50/60 Hz Internationale Modellen).
- Transformator Output: 24VAC 1.0 amp.
- Station Output: .56 amps per station.
- Maximum Output: .90 amps (inclusief master valve).
- Batterij: 3V Lithium (bijgeleverd) voor het op afstand programmeren en om de tijd bij te houden. Gebruik CR2032 3-volt.
- Electronische beveiliging tegen kortsluiting.
- Niet vluchtig geheugen voor geprogrammeerde data (blijft behouden bij stroomstoring.)
- CE gekeurd
- Schoonmaken met vochtige doek met wat milde zeep en water.

