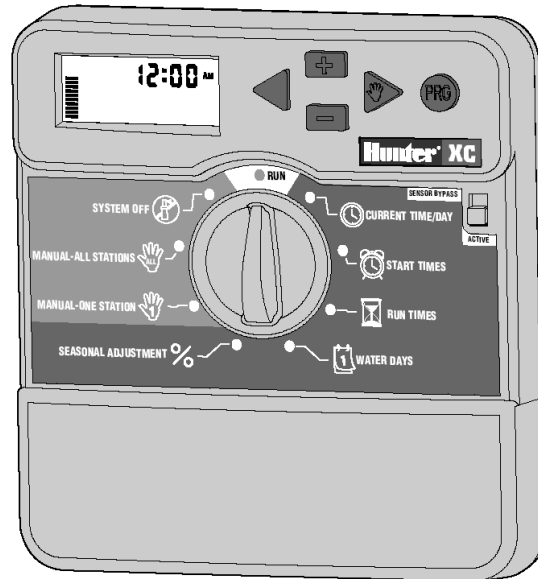


XC

Beregeningscomputer

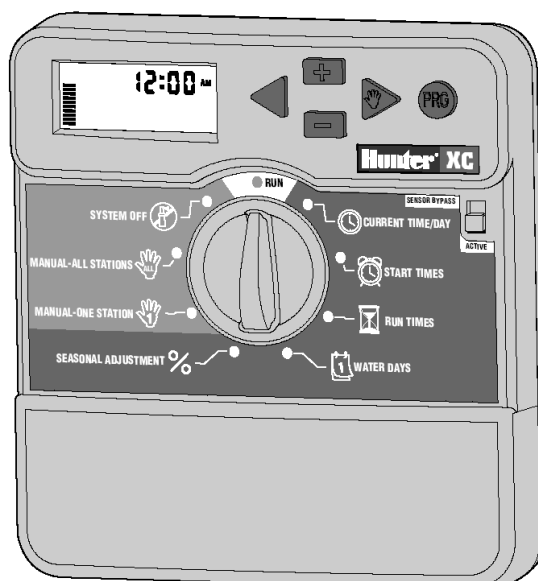


Hunter

Gebruiksaanwijzing

XC

Beregeningscomputer



Hunter

Gebruiksaanwijzing

INHOUDSOPGAVE

INSTALLATIE

XC Componenten.....	3-4
De XC monteren	5
Magneetkleppen en stroomvoorziening	6
De batterij activeren	7
De batterij vervangen	7
Een Master Klep installeren	7
Een Pump Start Relay installeren	7
Een weer sensor installeren	8
Weer sensor omzeilen	8
Stroomstoring	8

BEDIENEN & PROGRAMMEREN

Beregeningsschema	9
De XC programmeren	10
Datum en tijd instellen	10
Programma Starttijd instellen	11
Een Programma Starttijd verwijderen ..	12
Looptijden per station instellen	12
Dagen van berekening instellen	12

Specifieke Dagen van de Week instellen om te beregenen .	12
Even of Oneven dagen kiezen om te beregenen	12
Beregenen met Intervallen	13
Het instellen van evenement dagen	13
Automatisch beregenen	13
Systeem uit	13
Programmeerbare "Rain Off"	13
Seasonal Adjustment (seizoensaanpassing)	14
Een enkel station handmatig starten	14
Alle stations handmatig starten	14
One Touch Manual Start & Advance	15
Geavanceerde functies	15
Programmeerbare Sensor omzeiling	15
Test Programma	15
Hunter Quick Check™	15
Easy Retrieve™ Program Memory	16
Programmeerbare vertraging tussen stations	16
Geheugen leeg maken / Resetten	16

PROBLEMEN OPLOSSEN & SPECIFICATIES

Problemen oplossen	13/14
Specificaties	14
CE verklaring	15

INHOUDSOPGAVE

INSTALLATIE

XC Componenten.....	1-2
De XC monteren	3
Magneetkleppen en stroomvoorziening	3
De batterij activeren	3
De batterij vervangen	4
Een Master Klep installeren	4
Een Pump Start Relay installeren	4
Een weer sensor installeren	5
Weer sensor omzeilen	5
Stroomstoring	5

BEDIENEN & PROGRAMMEREN

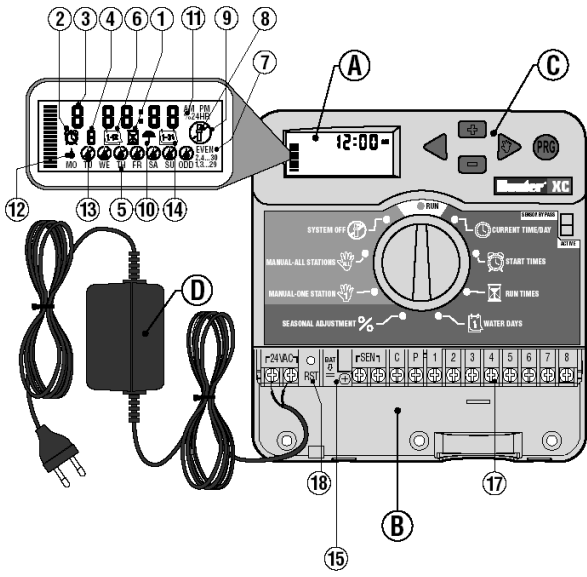
Beregeningsschema	6
De XC programmeren	7
Datum en tijd instellen	7
Programma Starttijd instellen	7
Een Programma Starttijd verwijderen ..	8
Looptijden per station instellen	8
Dagen van berekening instellen	8

Specifieke Dagen van de Week instellen om te beregenen .	8
Even of Oneven dagen kiezen om te beregenen	8
Beregenen met Intervallen	9
Het instellen van evenement dagen	9
Automatisch beregenen	9
Systeem uit	9
Programmeerbare "Rain Off"	9
Seasonal Adjustment (seizoensaanpassing)	10
Een enkel station handmatig starten	10
Alle stations handmatig starten	10
One Touch Manual Start & Advance	10
Geavanceerde functies	11
Programmeerbare Sensor omzeiling	11
Test Programma	11
Hunter Quick Check™	11
Easy Retrieve™ Program Memory	12
Programmeerbare vertraging tussen stations	12
Geheugen leeg maken / Resetten	12

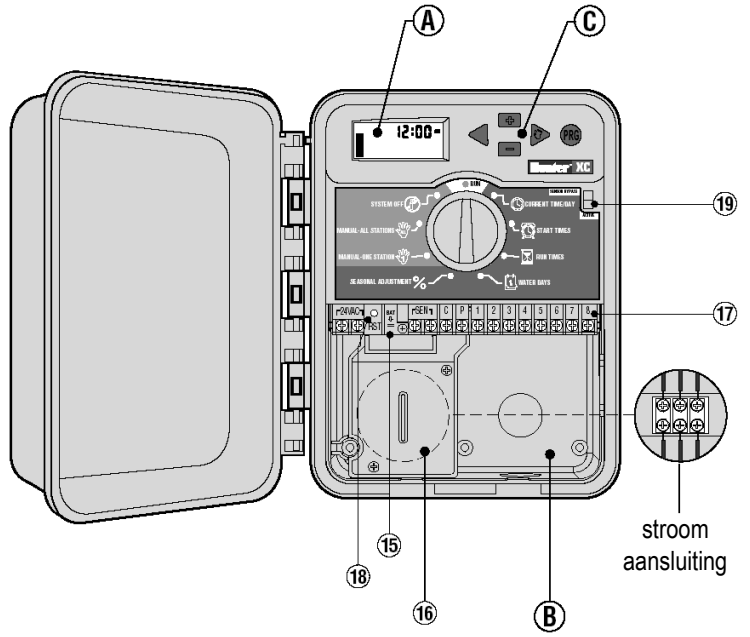
PROBLEMEN OPLOSSEN & SPECIFICATIES

Problemen oplossen	13/14
Specificaties	14
CE verklaring	15

KC COMPONENTS

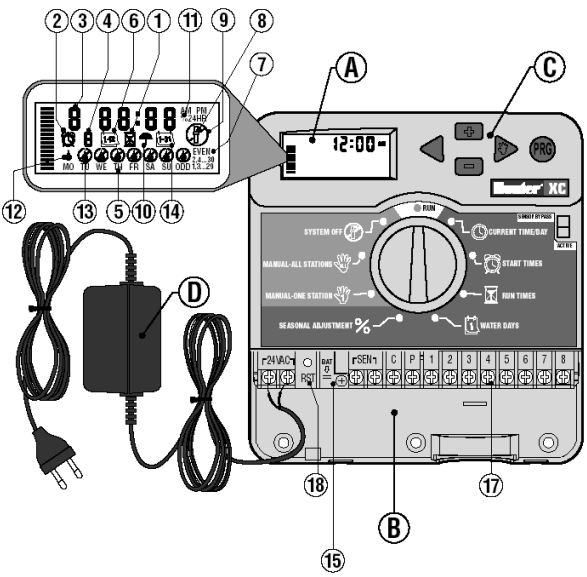


INDOOR MODEL

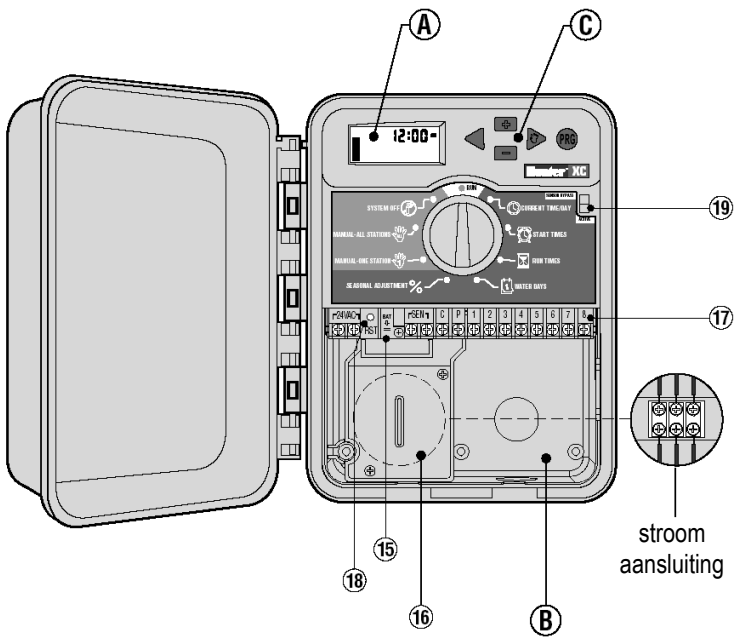


OUTDOOR MODEL

KC COMPONENTS








INDOOR MODEL



OUTDOOR MODEL

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.
15. Balk met streepjes – Geeft het percentage van de Seizoensaanpassing aan.

B-Bedrading

16. Lithium Battery - de vervangbare (inbegrepen) lithiumbatterij laat het controlemechanisme toe om bij gebrek aan wisselstroom te worden geprogrammeerd. Bovendien zal de batterij reservetijd verstrekken die in het geval van een machtsstroomonderbreking het programma zal onthouden.
17. Internal Junction Box - Interne Kabeldoos - Kabeldoos in openluchtmodellen voor het maken van wisselstroomverbindingen.
18. Terminal Strip - gebruikt om transformator, sensor, en klepdraden uit hun bron aan het controlemechanisme vast te maken.

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.
15. Balk met streepjes – Geeft het percentage van de Seizoensaanpassing aan.

B-Bedrading

16. Lithium Battery - de vervangbare (inbegrepen) lithiumbatterij laat het controlemechanisme toe om bij gebrek aan wisselstroom te worden geprogrammeerd. Bovendien zal de batterij reservetijd verstrekken die in het geval van een machtsstroomonderbreking het programma zal onthouden.
17. Internal Junction Box - Interne Kabeldoos - Kabeldoos in openluchtmodellen voor het maken van wisselstroomverbindingen.
18. Terminal Strip - gebruikt om transformator, sensor, en klepdraden uit hun bron aan het controlemechanisme vast te maken.

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 vorige onderdeel van het knipperende display
 - ▶ Knop – Selecteert het vorige onderdeel van het knipperende display
 - PRG** Knop – Hiermee kiest u programma A, B of C voor verschillende beregenings zones.
19. Schakelaar voor de bypass van de sensor


C – Adapter. De EC wordt compleet geleverd met een AC adapter voor de 220-24 V stroomvoorziening.

Dial settings


Run - Normale positie voor alle automatische en handverrichting controlemechanisme

Huidige Tijd/Dag - huidige dag kloktijd.


Start Times - Symbool wanneer de Start Tijden worden ingesteld.


-  Run Times – Symbool geeft aan wanneer de Loop Tijden worden ingesteld.

Water days - staat de gebruiker toe om intervaldagen aan water te selecteren.

-  Percentage – Geeft aan dat de Seizoensaanpassing ingesteld kan worden.

 Staat gebruiker toe om het éénmalige water geven van één enkele klep te activeren.

 Staat gebruiker toe om het éénmalige water geven van alle klepposten of een paar geselecteerde posten te activeren.

-  Doorgestreepte Sproeier – geeft aan dat de berekening niet actief is

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 vorige onderdeel van het knipperende display
 - ▶ Knop – Selecteert het vorige onderdeel van het knipperende display
 - PRG** Knop – Hiermee kiest u programma A, B of C voor verschillende beregenings zones.
20. Schakelaar voor de bypass van de sensor


C – Adapter. De EC wordt compleet geleverd met een AC adapter voor de 220-24 V stroomvoorziening.

Dial settings


Run - Normale positie voor alle automatische en handverrichting controlemechanisme

Huidige Tijd/Dag - huidige dag kloktijd.


Start Times - Symbool wanneer de Start Tijden worden ingesteld.


-  Run Times – Symbool geeft aan wanneer de Loop Tijden worden ingesteld.

Water days - staat de gebruiker toe om intervaldagen aan water te selecteren.

-  Percentage – Geeft aan dat de Seizoensaanpassing ingesteld kan worden.

 Staat gebruiker toe om het éénmalige water geven van één enkele klep te activeren.

 Staat gebruiker toe om het éénmalige water geven van alle klepposten of een paar geselecteerde posten te activeren.

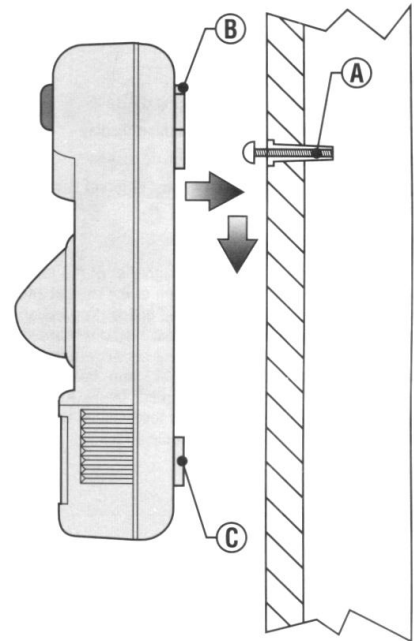
-  Doorgestreepte Sproeier – geeft aan dat de berekening niet actief is

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 (B) als referentie en monteer een 25mm schroef (A) 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 (C) te monteren.

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

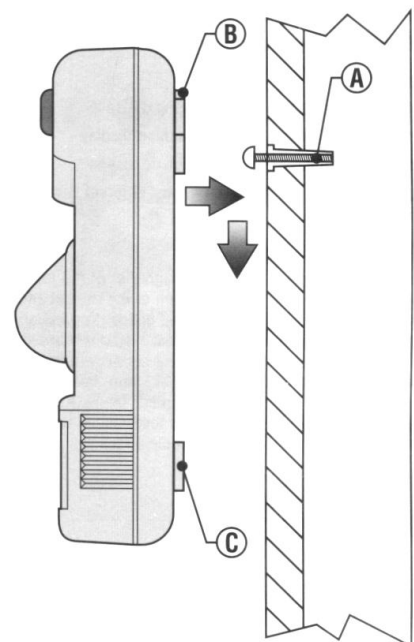


DE XC COMPUTER MONTEREN AAN DE MUUR

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


5. Kies een lokatie in de buurt van een stopcontact. De lokatie moet vrij zijn van vocht en direct zonlicht.
6. Hang de computer op ooghoogte. Gebruik het bovenste gat aan de achterzijde (B) als referentie en monteer een 25mm schroef (A) in de muur. Gebruik indien nodig pluggen voor de schroeven.
7. Hang de computer op aan de schroef .
8. Zet de computer vast door de andere schroeven in de gaten (C) te monteren.

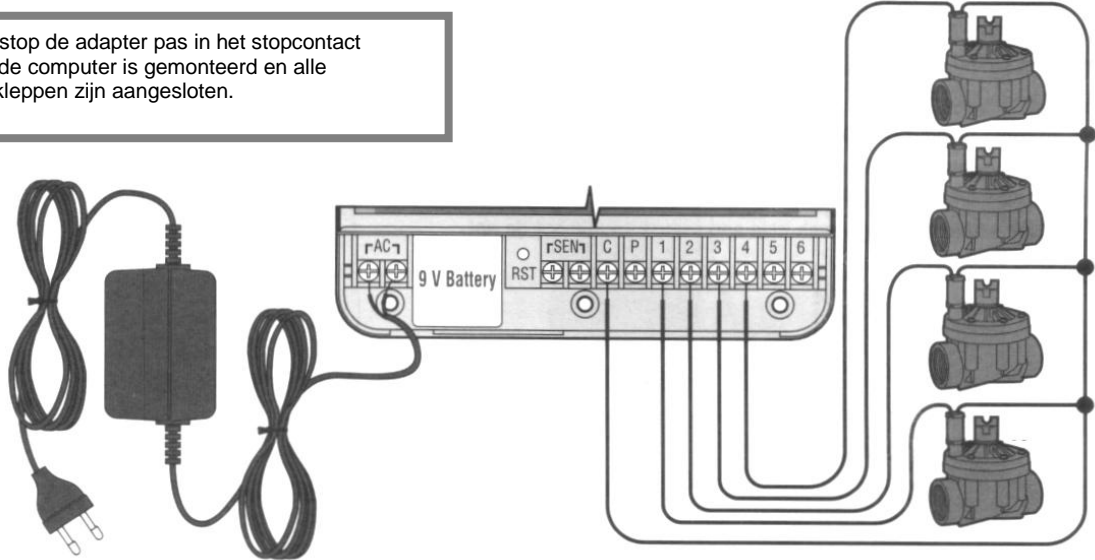
LET OP: stop de adapter pas in het stopcontact wanneer de computer is gemonteerd en alle magneetkleppen zijn aangesloten.



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.
7. Leid de adapterkabel door de linkerzijde van de computer en sluit deze aan op de twee schroeven waar AC boven staat.
8. 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.

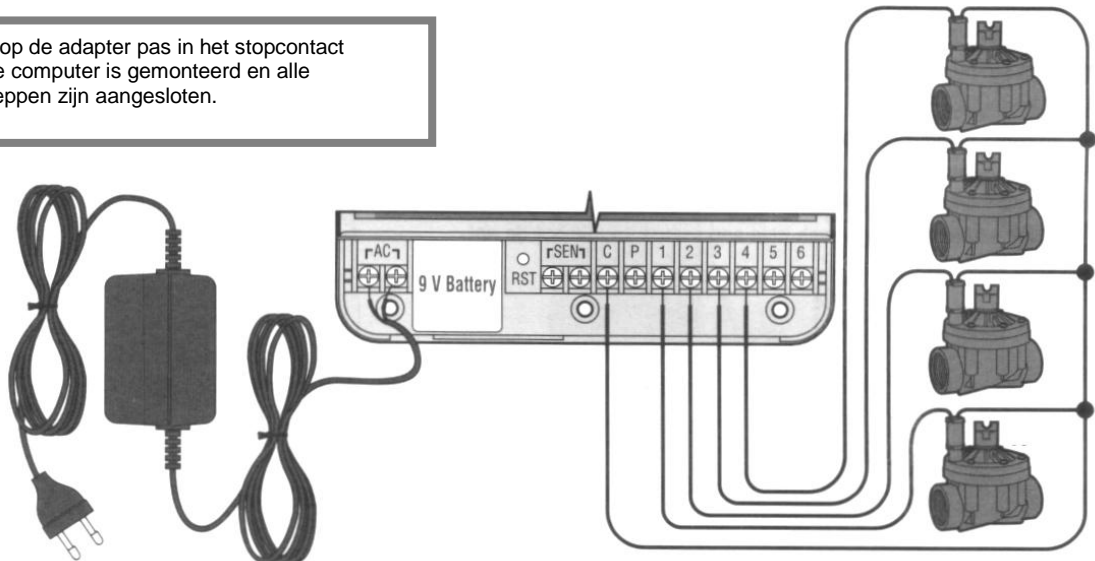
 **LET OP:** stop de adapter pas in het stopcontact wanneer de computer is gemonteerd en alle magneetkleppen zijn aangesloten.



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.
7. Leid de adapterkabel door de linkerzijde van de computer en sluit deze aan op de twee schroeven waar AC boven staat.
8. 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.

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



DE BATTERIJ AANSLUITEN

Bij Uw XC/controller is een high/energy lithium batterij bijgeleverd. Deze batterij geeft u de mogelijkheid om de controller in te stellen zonder dat u de AC/stroom behoeft aan te sluiten. Daarnaast onthoud de batterij ook de tijden data, wanneer de stroom uit zou vallen.

Batterij vervangen:

1. Verwijder de schroef van de batterij houder
2. Schuif de batterijhouder naar beneden om bij de batterij te kunnen.
3. Verwijder de oude batterij, plaats de nieuwe en plaats de batterijhouder opnieuw vast met de schroef.

LET OP: De positieve (+) kant van de batterij moet wijzen naar de binnenkant van de houder

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.

DE BATTERIJ AANSLUITEN

Bij Uw XC/controller is een high/energy lithium batterij bijgeleverd. Deze batterij geeft u de mogelijkheid om de controller in te stellen zonder dat u de AC/stroom behoeft aan te sluiten. Daarnaast onthoud de batterij ook de tijden data, wanneer de stroom uit zou vallen.

Batterij vervangen:

1. Verwijder de schroef van de batterij houder
2. Schuif de batterijhouder naar beneden om bij de batterij te kunnen.
3. Verwijder de oude batterij, plaats de nieuwe en plaats de batterijhouder opnieuw vast met de schroef.

LET OP: De positieve (+) kant van de batterij moet wijzen naar de binnenkant van de houder

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 computer 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 .28 ampère komen. Sluit de computer niet rechtstreeks op de pomp aan – dit kan leiden tot schade aan de computer.

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 computer 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 .28 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  symbool



LET OP: Wanneer de regensensor de berekening onderbreekt kunt u dit omzeilen door een van de volgende handelingen: **MANUAL ONE STATION, of MANUAL-ALL STATIONS, of ONE TOUCH START AND ADVANCE.**

Zie het "Regen Sensor Bypass" gedeelte verderop in deze handleiding.

Het testen van de weersensor

Met de XC-computer is het mogelijk om makkelijk te testen of de sensor goed is aangesloten. Door het handmatig starten van de berekening volgens de "Manual one station Start-knop" (zie pagina ...)

Terwijl de cyclus draait kunt u de testknop op de miniclick weersensor drukken, die bij goede aansluiting het bergenen dan moet stoppen.

Handmatig overslaan van de weersensor

Met de XC-computer is het mogelijk om de weersensor te omzeilen. Het enige wat u moet doen is de knop aan de voorkant van de XC-computer waarboven staat "SENSOR BYPASS" om te zetten. De regensensor zal dan worden overgeslagen door de XC-computer of juist in het circuit worden opgenomen.

STROOMSTORINGEN

Vanwege de kans op stroomstoringen is de XC computer voorzien van een "vast" geheugen. Alle geprogrammeerde instellingen blijven in het geheugen zitten. De lithium batterij zal de geprogrammeerde gegevens altijd blijven bewaren zonder AC-stroom. De berekeningen worden pas weer hervat wanneer de AC stroomtoevoer weer is hersteld.

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.



LET OP: Wanneer de regensensor de berekening onderbreekt kunt u dit omzeilen door een van de volgende handelingen: **MANUAL ONE STATION, of MANUAL-ALL STATIONS, of ONE TOUCH START AND ADVANCE.**

Zie het "Regen Sensor Bypass" gedeelte verderop in deze handleiding.

STROOMSTORINGEN

Vanwege de kans op stroomstoringen is de XC computer voorzien van een "vast" geheugen. Alle geprogrammeerde instellingen blijven in het geheugen zitten. De lithium batterij zal de geprogrammeerde gegevens altijd blijven bewaren zonder AC-stroom. De berekeningen worden pas weer hervat wanneer de AC stroomtoevoer weer is hersteld.

Het testen van de weersensor

Met de XC-computer is het mogelijk om makkelijk te testen of de sensor goed is aangesloten. Door het handmatig starten van de berekening volgens de "Manual one station Start-knop" (zie pagina ...)

Terwijl de cyclus draait kunt u de testknop op de miniclick weersensor drukken, die bij goede aansluiting het bergenen dan moet stoppen.

Handmatig overslaan van de weersensor

Met de XC-computer is het mogelijk om de weersensor te omzeilen. Het enige wat u moet doen is de knop aan de voorkant van de XC-computer waarboven staat "SENSOR BYPASS" om te zetten. De regensensor zal dan worden overgeslagen door de XC-computer of juist in het circuit worden opgenomen.

HUNTER EC		PROGRAM A							PROGRAM B							PROGRAM C						
		1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
INTERVAL																						
		1																				
		2																				
		3																				
		4																				
STATION																						
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
NOTES:																						

HUNTER EC		PROGRAM A							PROGRAM B							PROGRAM C						
		1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
INTERVAL																						
		1																				
		2																				
		3																				
		4																				
STATION																						
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
NOTES:																						

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 Datum en Tijd instellen

1. Zet de draaiknop op **CURRENT TIME/DAY**.
2. Het huidige jaartal zal nu knipperen. + of – knop om het year in het display te veranderen. Hierna druk op de ⇨ knop om verder te gaan met de maanden en de dag van de maand.
3. De maanden knipperen nu en het volgende symbool knippert . Druk op de + of – knop om de maand in het display te veranderen. Druk op de ▶ knop om verder te gaan met de dag van de maand.
4. De dag knippert nu samen met het **symbool** . Druk nu op de + of – om de juiste dag in te stellen en druk op ▶ om de tijd in te stellen.
5. De tijd wordt nu afgebeeld. Druk + of – om AM, PM of 24u te kiezen. en er zal een pijltje knipperen bij hours. Druk op de + of – knoppen om het juiste uur te kiezen. Druk op ▶ om verder te gaan naar de minuten, waarbij u hetzelfde uitvoert.

De tijd en dag zijn nu ingesteld. Zet de draaiknop op **AUTOMATIC** om de huidige tijd af te beelden.



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 Datum en Tijd instellen

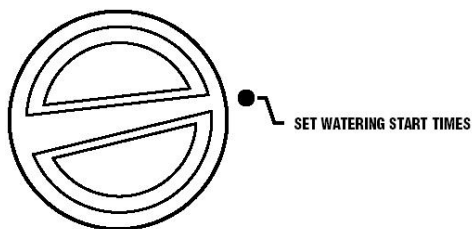
1. Zet de draaiknop op **CURRENT TIME/DAY**.
2. Het huidige jaartal zal nu knipperen. + of – knop om het year in het display te veranderen. Hierna druk op de ⇨ knop om verder te gaan met de maanden en de dag van de maand.
3. De maanden knipperen nu en het volgende symbool knippert . Druk op de + of – knop om de maand in het display te veranderen. Druk op de ▶ knop om verder te gaan met de dag van de maand.
4. De dag knippert nu samen met het **symbool** . Druk nu op de + of – om de juiste dag in te stellen en druk op ▶ om de tijd in te stellen. De tijd wordt nu afgebeeld. Druk + of – om AM, PM of 24u te kiezen. en er zal een pijltje knipperen bij hours. Druk op de + of – knoppen om het juiste uur te kiezen. Druk op ▶ om verder te gaan naar de minuten, waarbij u hetzelfde uitvoert.

De tijd en dag zijn nu ingesteld. Zet de draaiknop op **AUTOMATIC** om de huidige tijd af te beelden.



De Start Tijden van de berekening instellen.

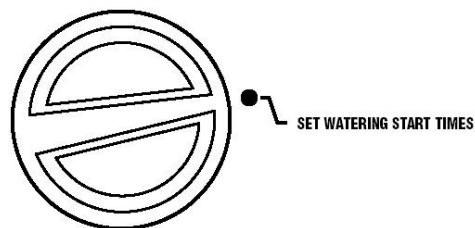
5. Draai de wijzer naar de **START TIMES** positie.
6. Het standaard programma A is ingesteld. Wanneer u een ander programma B, of C wilt kunt u dit krijgen door op de PRG knop te drukken.
7. Gebruik de + en – knoppen om de start tijd te veranderen (Gaat telkens in stappen van 15 minuten vooruit). *Eén 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. Start tijden kunnen in elke volgorde worden ingegeven, de XC-computer zal deze automatisch sorteren.
8. Druk op de ► knop om de volgende starttijd te kiezen of druk op PRG voor het volgende programma



OPMERKING: Ongeacht de volgorde waarin de starttijden zijn ingebracht zal de XC de starttijden altijd in chronologische volgorde zetten.

De Start Tijden van de berekening instellen.

1. Draai de wijzer naar de **START TIMES** positie.
2. Het standaard programma A is ingesteld. Wanneer u een ander programma B, of C wilt kunt u dit krijgen door op de PRG knop te drukken.
3. Gebruik de + en – knoppen om de start tijd te veranderen (Gaat telkens in stappen van 15 minuten vooruit). *Eén 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. Start tijden kunnen in elke volgorde worden ingegeven, de XC-computer zal deze automatisch sorteren.
4. Druk op de ► knop om de volgende starttijd te kiezen of druk op PRG voor het volgende programma



OPMERKING: Ongeacht de volgorde waarin de starttijden zijn ingebracht zal de XC de starttijden altijd in chronologische volgorde zetten.

Een Programma Start Tijd verwijderen

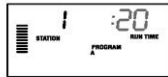
Zet de draaiknop op **START TIMES** en druk op de + of – knop totdat u bij 12:00 AM (middernacht) bent. Bij deze positie drukt u op de – knop om op de OFF stand te komen.



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 (symbool)

1. Zet de wijzer op de **RUN TIMES** positie.
2. Het display laat het station nummer zien en de gekozen programma letter (A, B of C), het zandloper symbool en laat de berekeningstijd van dat station knipperen. Kies programma A, B of C met de PRG knop
3. Gebruik de + en – knoppen om de tijd in het display te veranderen U kan de tijden zetten van 0



Dagen van berekening instellen symbool

1. Zet de draaiknop op **Water days**.
2. Het display zal het laatstgekozen programma weergeven (A, B of C). U kunt naar een ander programma overschakelen met de PRG knop.
3. Het display zal de zeven dagen van de week weergeven (MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU). Iedere dag heeft een ● of symbool een boven de dag staan. Het ● geeft aan dat

Specifieke Dagen van de Week instellen om te beregenen

1. Druk op de + knop om een specifieke dag van de week te activeren voor beregenen (het display begint altijd met MO van Maandag). 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. Het ● symbool geeft aan dat er op die dag beregend wordt en het symbool geeft aan dat er op die dag niet beregend wordt.
2. Herhaal stap 1 totdat alle gewenste dagen zijn gekozen.

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^e, 3^e, 5^e, etc.; even dagen 2^e, 4^e, 6^e, etc).

1. Gebruik de instructies voor Interval Watering, zet de interval op 1.
 - a. Met de knipperende ● cursor op Sunday, gebruik de ► knop. Het ● en ODD worden weergegeven.
 - b. Wanneer oneven dagen de berekening plaats moet vinden zet u de draaiknop op de **RUN** 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



OPMERKING: De 31^e van iedere maand en 29 februari zijn altijd "OFF" dagen als oneven dagen geselecteerd zijn.

Een Programma Start Tijd verwijderen

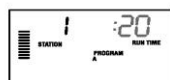
Zet de draaiknop op **START TIMES** en druk op de + of – knop totdat u bij 12:00 AM (middernacht) bent. Bij deze positie drukt u op de – knop om op de OFF stand te komen.



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 (symbool)

1. Zet de wijzer op de **RUN TIMES** positie.
2. Het display laat het station nummer zien en de gekozen programma letter (A, B of C), het zandloper symbool en laat de berekeningstijd van dat station knipperen. Kies programma A, B of C met de PRG knop
3. Gebruik de + en – knoppen om de tijd in het display te veranderen U kan de tijden zetten van 0



Dagen van berekening instellen symbool

1. Zet de draaiknop op **Water days**.
2. Het display zal het laatstgekozen programma weergeven (A, B of C). U kunt naar een ander programma overschakelen met de PRG knop.
3. Het display zal de zeven dagen van de week weergeven (MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU). Iedere dag heeft een ● of symbool een boven de dag staan. Het ● geeft aan dat

Specifieke Dagen van de Week instellen om te beregenen

1. Druk op de + knop om een specifieke dag van de week te activeren voor beregenen (het display begint altijd met MO van Maandag). 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. Het ● symbool geeft aan dat er op die dag beregend wordt en het symbool geeft aan dat er op die dag niet beregend wordt.
2. Herhaal stap 1 totdat alle gewenste dagen zijn gekozen.

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^e, 3^e, 5^e, etc.; even dagen 2^e, 4^e, 6^e, etc).

3. Gebruik de instructies voor Interval Watering, zet de interval op 1.
 - a. Met de knipperende ● cursor op Sunday, gebruik de ► knop. Het ● en ODD worden weergegeven.
 - b. Wanneer oneven dagen de berekening plaats moet vinden zet u de draaiknop op de **RUN** 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.
4. Druk op de ► knop totdat de cursor op **EVEN** staat. Kies één van de twee



OPMERKING: De 31^e van iedere maand en 29 februari zijn altijd "OFF" dagen als oneven dagen geselecteerd zijn.

Selecteren van een berekening met intervallen (symbol)

Met de deze optie is het mogelijk om een interval berekening samen te stellen van 1 tot 31 dagen.

1. Wanneer in het display **Even** verschijnt, druk nog een keer op ► het volgende **symbol** verschijnt dan in de display, terwijl er ook een **1** knippert. Het interval berekeningsschema is nu op het display te zien.
2. Druk op de + of – knoppen om het aantal dagen tussen bewateringdagen in te voeren (van 1 tot 31 dagen). Dit is het interval.

De XC-computer start bij het eerstvolgende startmoment met de berekening en houdt daarna de intervallen aan, zoals geprogrammeerd.

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 Days** 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 **symbol** 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 berekeningsschema ook compleet eht 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**, 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 waterafgeevende 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** 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 berekening 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  **symbol**. 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.

Selecteren van een berekening met intervallen (symbol)

Met de deze optie is het mogelijk om een interval berekening samen te stellen van 1 tot 31 dagen.

1. Wanneer in het display **Even** verschijnt, druk nog een keer op ► het volgende **symbol** verschijnt dan in de display, terwijl er ook een **1** knippert. Het interval berekeningsschema is nu op het display te zien.
2. Druk op de + of – knoppen om het aantal dagen tussen bewateringdagen in te voeren (van 1 tot 31 dagen). Dit is het interval.

De XC-computer start bij het eerstvolgende startmoment met de berekening en houdt daarna de intervallen aan, zoals geprogrammeerd.

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 Days** 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 **symbol** 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 berekeningsschema ook compleet eht 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**, 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 waterafgeevende 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** 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 berekening 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  **symbol**. 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 seasonal adjustment % 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 1 ½ keer het programma.

1. Zet de draaiknop op **SEASONAL ADJUSTMENT**.
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.



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

Een enkel station handmatig starten

4. Zet de draaiknop op **MANUAL-ONE STATION**.
5. 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.
6. 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 **MANUAL-ALL STATIONS**.
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 berekening 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).



OPMERKING: Het station dat in het display staat afgebeeld wanneer u de draaiknop op **RUN** 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** 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.

De seasonal adjustment % 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 1 ½ keer het programma.

1. Zet de draaiknop op **SEASONAL ADJUSTMENT**.
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.



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

Een enkel station handmatig starten

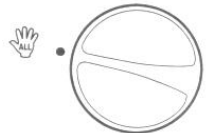
4. Zet de draaiknop op **MANUAL-ONE STATION**.
5. De looptijd van het station zal knipperen in het display. Gebruik de ► knop om naar het gewenste station te gaan. U kunt de + of – knop gebruiken om de looptijd van het station te bepalen.
6. Draai de draaiknop met de klok mee naar de **RUN** stand om 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 **MANUAL-ALL STATIONS**.
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 berekening 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).



OPMERKING: Het station dat in het display staat afgebeeld wanneer u de draaiknop op **RUN** 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** 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



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

One Touch manual Start and Advance

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

5. Houd de ►-knop voor 2 seconden ingedrukt.
6. 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.
7. 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.
8. Druk op de ► knop en ga naar het station waarmee u wil beginnen. Na 2 seconden pauze, zal



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:

4. Zet de draaiknop op de RUN-positie
5. Druk op de – knop en houd deze ingedrukt terwijl u de draaiknop op de START TIMES positie draait.
6. Laat de – knop los. Vanaf dit moment worden het stationnummer, en "ON" zichtbaar. Daarnaast begint ook het ☂-symbool te knipperen

1. 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)

2. 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.



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 **symbol** 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.

1. 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)

2. 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.



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 **symbol** 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.

4. 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.
5. Gebruik de + en – knop om de looptijd van **alle** station in het testprogramma te bepalen van 1 t/m 15 minuten.
6. 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 berekening schakelen.

Easy Retrieve Program Memory

De XC-computer heeft 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 berekeningsschema.

Hoe kun 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 recht, op en neer gaan. Om aan te geven dat het programma wordt opgeslagen.
- 2 Laat dan de + en **PRG** knop los.

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 berekening schakelen.

Easy Retrieve Program Memory

De XC-computer heeft 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 berekeningsschema.

Hoe kun 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 recht, 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**, druk op 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.

Het terughalen van een opgeslagen programma

1. Met de draaiknop op **RUN**, druk op 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 OPLOSSEN

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
DE computer geeft continue water	Er zijn teveel programma's geïnstalleerd	Alleen 1 starttijd is nodig om een programma te starten
Er is geen display.	Controleer stroomkabels.	Corrigeer mogelijke fouten.
Het display vertoont "Off  	De regensensor stopt het beregenen of de sensor jumper is intact	Zet de regensensor in een bypass-schakeling om hem over te slaan, of installeer de jumper opnieuw
De regensensor zet het beregenen Niet stil	-Kapotte sensor -De "jumper" is niet verwijderd toen de sensor werd geïnstalleerd -Het station is zo geprogrammeerd dat hij juist de sensor moet overslaan	-Kijk of de sensor werkt en of de bedrading is aangesloten -Verwijder de "Jumper" van het sensor huis. -Pas het ingestelde programma zo aan, dat de sensor niet meer wordt overgeslagen (zie pagina 14-15)
Het display staat helemaal stil	Complete storing	Reset de computer volgens aanwijzingen op pagina 16
Display vertoont "P ERR".	Er is een fout in de bedrading naar de pompstart of master klep.	Controleer de kabel van de pompstart en de master klep. Vervang of herstel de kabel met kortsluiting. Controleer of alle kabels goed en waterdicht zijn.
Display vertoont een station nummer en ERR, zoals "2 ERR".	Er zit een fout in de kabel naar dat station.	Controleer de kabel van dat station. Vervang of herstel de kabel met kortsluiting. Controleer of alle kabels goed en waterdicht zijn.
Display vertoont "NO AC".	Er gaat geen stroom naar de computer.	Controleer of de transformator correct is aangesloten.
Display vertoont "SENSOR OFF".	De regensensor onderbreekt de berekening of de sensor jumper is niet geïnstalleerd.	Zet de Rain Sensor schakelaar op het bedieningspaneel op BYPASS om de regensensor te omzeilen of installeer de sensor jumper.
Het display laat zien dat hij beregend, maar de  	De sensor stopt het beregenen, ookal is het overslaan van de sensor ingeprogrammeerd	Kijk de sensor overslaan cyclus na zoals weergegeven op pagina 15

PROBLEMEN OPLOSSEN

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
DE computer geeft continue water	Er zijn teveel programma's geïnstalleerd	Alleen 1 starttijd is nodig om een programma te starten
Er is geen display.	Controleer stroomkabels.	Corrigeer mogelijke fouten.
Het display vertoont "Off  	De regensensor stopt het beregenen of de sensor jumper is intact	Zet de regensensor in een bypass-schakeling om hem over te slaan, of installeer de jumper opnieuw
De regensensor zet het beregenen Niet stil	-Kapotte sensor -De "jumper" is niet verwijderd toen de sensor werd geïnstalleerd -Het station is zo geprogrammeerd dat hij juist de sensor moet overslaan	-Kijk of de sensor werkt en of de bedrading is aangesloten -Verwijder de "Jumper" van het sensor huis. -Pas het ingestelde programma zo aan, dat de sensor niet meer wordt overgeslagen (zie pagina 14-15)
Het display staat helemaal stil	Complete storing	Reset de computer volgens aanwijzingen op pagina 16
Display vertoont "P ERR".	Er is een fout in de bedrading naar de pompstart of master klep.	Controleer de kabel van de pompstart en de master klep. Vervang of herstel de kabel met kortsluiting. Controleer of alle kabels goed en waterdicht zijn.
Display vertoont een station nummer en ERR, zoals "2 ERR".	Er zit een fout in de kabel naar dat station.	Controleer de kabel van dat station. Vervang of herstel de kabel met kortsluiting. Controleer of alle kabels goed en waterdicht zijn.
Display vertoont "NO AC".	Er gaat geen stroom naar de computer.	Controleer of de transformator correct is aangesloten.
Display vertoont "SENSOR OFF".	De regensensor onderbreekt de berekening of de sensor jumper is niet geïnstalleerd.	Zet de Rain Sensor schakelaar op het bedieningspaneel op BYPASS om de regensensor te omzeilen of installeer de sensor jumper.
Het display laat zien dat hij beregend, maar de  	De sensor stopt het beregenen, ookal is het overslaan van de sensor ingeprogrammeerd	Kijk de sensor overslaan cyclus na zoals weergegeven op pagina 15

VEEL GESTELDE VRAGEN

Welke buisdiameter moet er voor de veldbedrading worden gebruikt?

Kies de buisdiameter in de horizontale lijn en de bedrading in de verticale lijn van de tabel. Waar ze elkaar kruizen ziet u ongeveer het aantal leidingen die in de buis passen. Voorbeeld: Er gaan 49 leidingen van 1,0 mm² in een 40mm leiding.

Leidingdiameter			
Stroomkabel	25mm	32mm	40mm
1,0 mm ²	20	34	49
1,2 mm ²	16	30	42
1,5 mm ²	10	18	25

Afmetingen

- 21 cm L x 24 cm B x 9 cm H

Standaard Instellingen

Alle stations staan standaard op "nul" looptijd. De computer heeft een "niet vluchtig" geheugen dat alle ingestelde programma data bewaart, ook tijdens stroomstoringen, zonder het gebruik van een batterij.

SPECIFICATIES

Funcities

- Station Looptijd: 1 minuut tot 6 uren in stappen van 1 minuut op programma's A, B en C.
- Start tijden: 4 per dag, per programma, totaal 12 starttijden per dag.
- Berekeningsschema: 7 dagen kalender, interval (1 tot 31 dagen), even of oneven programmering

Elektrische Specificaties

- Adapter Input: 230VAC, 50Hz
- Adapter Output : 25VAC, 1,0 amps
- Station Output : 24VAC, .56 amps per station
- Maximale Output : 24VAC, .84 amps (inclusief Master Klep Circuit)
- Batterij : Niet nodig om programma's te bewaren. 9-volt alkaline batterij (niet bijgeleverd) kan worden gebruikt om de computer zonder stroom te programmeren.
- Programma data blijft in het geheugen zitten

VEEL GESTELDE VRAGEN

Welke buisdiameter moet er voor de veldbedrading worden gebruikt?

Kies de buisdiameter in de horizontale lijn en de bedrading in de verticale lijn van de tabel. Waar ze elkaar kruizen ziet u ongeveer het aantal leidingen die in de buis passen. Voorbeeld: Er gaan 49 leidingen van 1,0 mm² in een 40mm leiding.

Leidingdiameter			
Stroomkabel	25mm	32mm	40mm
1,0 mm ²	20	34	49
1,2 mm ²	16	30	42
1,5 mm ²	10	18	25

Afmetingen

- 21 cm L x 24 cm B x 9 cm H

Standaard Instellingen

Alle stations staan standaard op "nul" looptijd. De computer heeft een "niet vluchtig" geheugen dat alle ingestelde programma data bewaart, ook tijdens stroomstoringen, zonder het gebruik van een batterij.

SPECIFICATIES

Funcities

- Station Looptijd: 1 minuut tot 6 uren in stappen van 1 minuut op programma's A, B en C.
- Start tijden: 4 per dag, per programma, totaal 12 starttijden per dag.
- Berekeningsschema: 7 dagen kalender, interval (1 tot 31 dagen), even of oneven programmering

Elektrische Specificaties

- Adapter Input: 230VAC, 50Hz
- Adapter Output : 25VAC, 1,0 amps
- Station Output : 24VAC, .56 amps per station
- Maximale Output : 24VAC, .84 amps (inclusief Master Klep Circuit)
- Batterij : Niet nodig om programma's te bewaren. 9-volt alkaline batterij (niet bijgeleverd) kan worden gebruikt om de computer zonder stroom te programmeren.
- Programma data blijft in het geheugen zitten