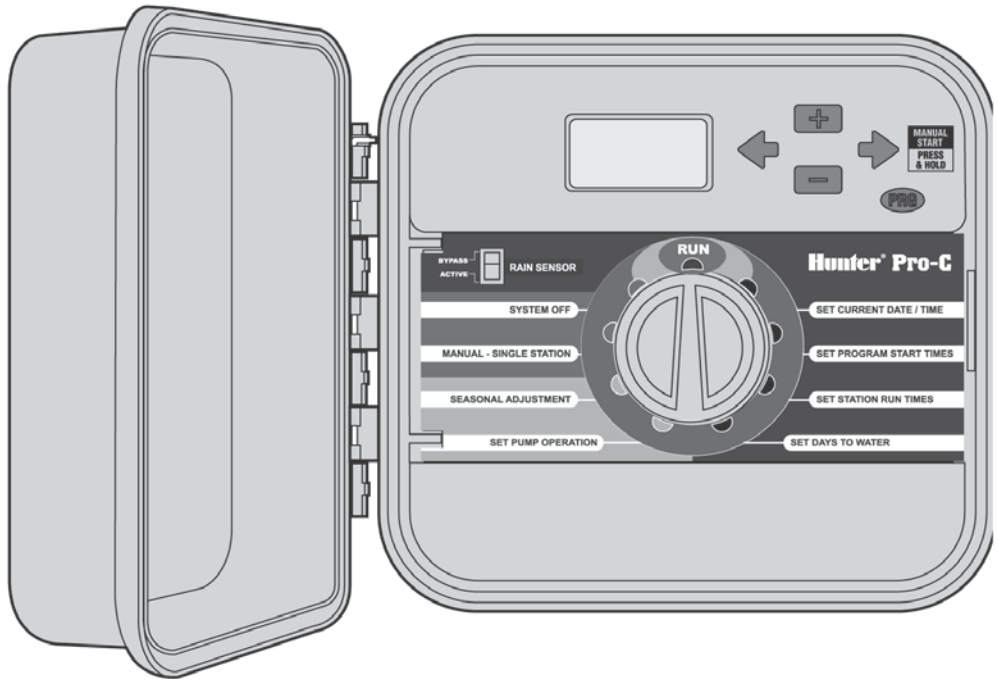


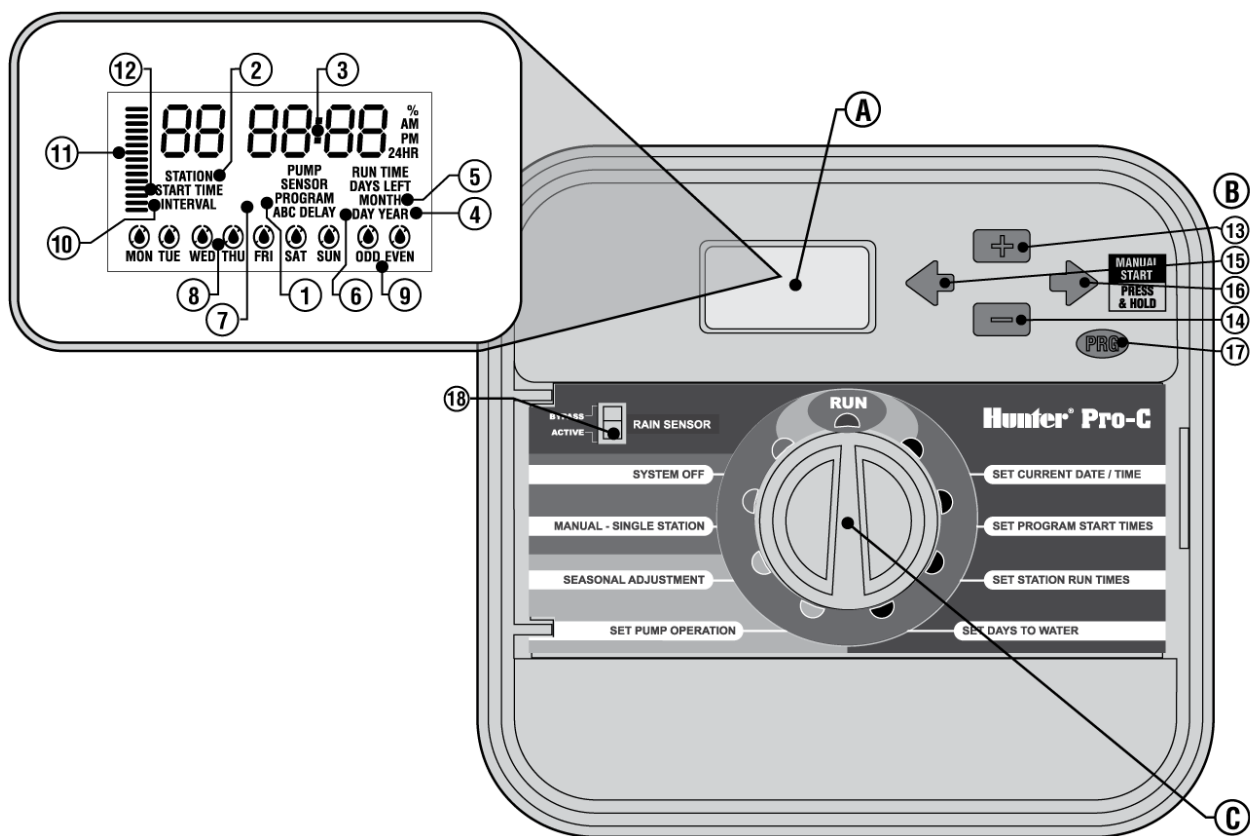
Pro-C

Beregeningscomputer

Gebruikershandleiding
Installatie Instructies

Hunter





Dit gedeelte geeft u een beknopt overzicht van de onderdelen van de PRO-C computer. Elk onderdeel wordt verderop nog in detail besproken maar hiermee kunt u alvast wat kennis maken met de verschillende mogelijkheden.

A – LCD Display

1. **Program** – Geeft aan of programma A, B of C in gebruik is.
2. **Station Nummer** – Geeft het huidig gekozen station aan.
3. **Hoofd Display** – Geeft alle geprogrammeerde informatie weer.
4. **Year** – geeft het huidige kalender jaar aan.
5. **Month** – geeft de huidige kalender maand aan.
6. **Day** - geeft de huidige kalender dag aan.
7. **Knipperende sproeier** – geeft aan dat de berekening actief is.
8. **Dagen van de week** – Geeft de dagen van de week aan waarop er wel of niet wordt beregend. U kunt ook kiezen voor Odd en Even en een interval berekeningsschema.
9. **Odd/Even beregenen** – Geeft aan of Odd of Even is gekozen.
10. **Interval** – Geeft aan of de interval optie is gekozen.
11. **Balk met streepjes** – Geeft het percentage van de Seizoensaanpassing in stappen van 10% aan.
12. **Start Time** – Geeft de gekozen start tijd aan. (Verschijnt alleen in het display wanneer de draaiknop op "Set Watering Start Times" staat.)

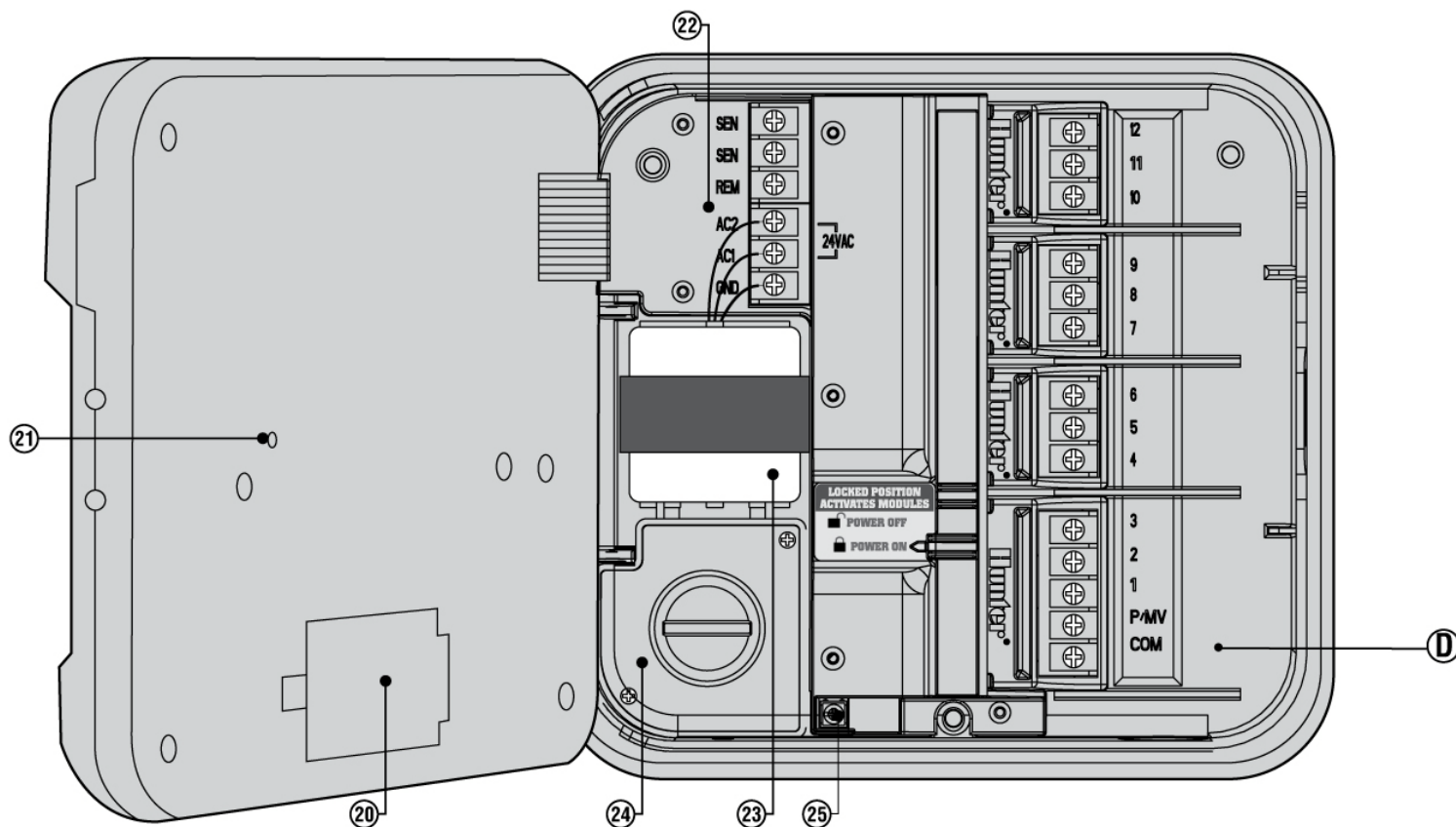
B – Functie knoppen en schakelaars

13. **+ Knop** – Verhoogd de waarde van de functie die knippert in het display.
14. **- Knop** – Verhoogd de waarde van de functie die knippert in het display.
15. **← Knop** – Selecteert het vorige onderdeel van het knipperende display.
16. **→ Knop** – Selecteert het volgende onderdeel van het knipperende display. Start ook een manuele berekening.
17. **PRG Knop** – Hiermee kiest u programma A, B of C voor verschillende beregenings zones.
18. **RAIN SENSOR knop** – Hiermee kunt u een eventueel geïnstalleerde regensensor omzeilen.

Een zeer belangrijke functie op de Pro-C is de handige draaiknop die het programmeren erg eenvoudig maakt. Alle belangrijke bedieningsfuncties zijn duidelijk aangegeven om vergissingen te voorkomen.

C – Draaiknop functies

- **RUN** – normale draaiknop positie voor automatische berekening.
- **SET CURRENT TIME/DAY** – Hiermee kunt u de dag en tijd instellen.
- **SET WATERING START TIMES** – Hiermee kunnen in elk programma 1 tot 4 starttijden worden ingesteld.
- **SET STATION RUN TIMES** – Hiermee kunt u de looptijd van elk station instellen.
- **SET DAYS TO WATER** – Hiermee kunt u individuele dagen kiezen om te beregenen of een bepaald aantal dagen tussen de beregeningen in bepalen (interval).
- **SET PUMP OPERATION** – hiermee kunt u de pomp start of master klep uitzetten voor specifieke stations
- **SEASONAL ADJUSTMENT** – Hiermee kunt u de looptijden globaal veranderen (van 5% tot 300%) zonder de controller te herprogrammeren
- **MANUAL-SINGLE STATION** – Hiermee kunt u een station eenmalig handmatig laten beregenen.
- **SYSTEM OFF** – Hiermee kunt u alle programma's onderbreken en de berekening stoppen. De beregeningsperiode blijft nu onderbroken totdat de draaiknop weer op RUN wordt gezet.



D – Montage compartiment

- 20. **Batterij compartiment** – ruimte voor de 9-volt batterij. De alkaline batterij kunt u gebruiken om de Pro-C te programmeren zonder stroom.
- 21. **Reset knop** – Gebruik deze om de computer te resetten. Alle geprogrammeerde data blijft wel intact.
- 22. **Aansluit gedeelte** – Hier wordt de transformator, sensor draden en andere systemen op de controller aangesloten.
- 23. **Transformator** – in het “outdoor” model van de Pro-C zit hier de transformator standaard gemonteerd. In de normale versie wordt een losse transformator bijgeleverd.
- 24. Deze ruimte wordt alleen in het “outdoor” model benut.
- 25. **Overspanningsafleiding**

DE PRO-C COMPUTER MONTEREN AAN DE MUUR

Alle benodigde hardware is aanwezig voor de meeste installaties.

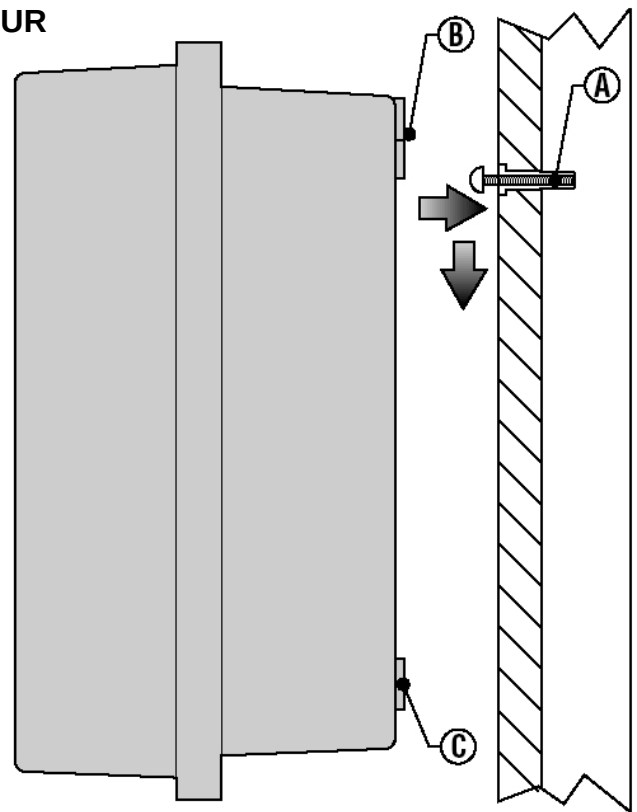


LET OP: de Pro-C computer is een model dat binnen gemonteerd dient te worden of in een "beschermde" omgeving.

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.

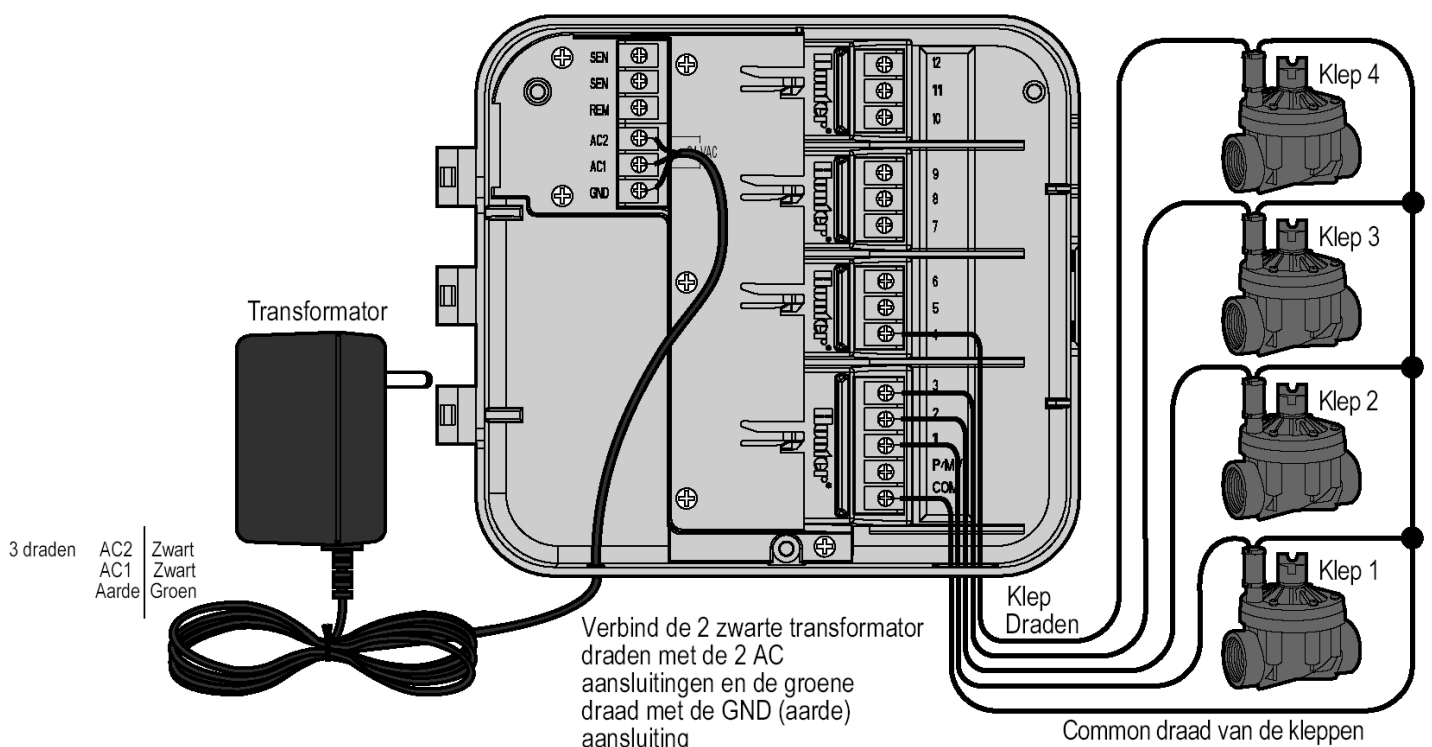


MAGNEETKLEPPEN EN ADAPTER AANSLUITEN

1. Leid de kabels vanaf de magneetkleppen naar de computer. Standaard wordt een kabeldiameter van tenminste 1mm aanbevolen. Dit type kabel is geschikt voor ingraven en is voorzien van kleurcodes om de aansluitingen te herkennen.
2. Bij de kleppen verbind u de common kabel aan elke spoel van de klep. Meestal is dat een witte kabel. Verbind een aparte kabel aan de andere spoelaansluiting en noteer de kleur voor elke klep. Maak de kabels vast met een watervaste connector op de verbinding te beschermen.
3. Open de "deur" van de Pro-C om bij de aansluitingen van de computer te komen.
4. Leid de kabels naar de computer door de buis opening rechts onder in de behuizing.
5. Strip 13mm van de kabelbescherming van alle kabels. Verbind de witte common kabel met de C aansluiting van de computer. Verbind de kleurgecodeerde kabels van de magneetkleppen op de betreffende stationnummers.



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



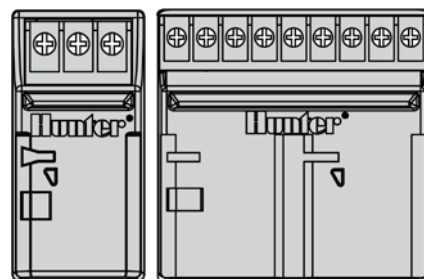
STATION MODULES AANSLUITEN

De Pro-C is standaard voorzien van een basis module met 3 stations. Er kunnen extra modules worden geïnstalleerd met 3 stations (PCM-300) of een enkele 9 stations module (PCM-900) om het aantal stations uit te breiden tot max. 15. De extra modules zijn los verkrijgbaar. **LET OP:** Het gebruik van een PCM-900 om de Pro-C tot 15 stations uit te breiden vereist het gebruik van een PCM-300 in de 1^e uitbreidingsruimte (**stations 4-6**) en de PCM-900 in de bovenste 2 ruimtes. De Pro-C maakt gebruik van automatische module herkenningsoftware die aangeeft of er PCM modules zijn toegevoegd of verwijderd. Dankzij deze functie wordt het juiste aantal stations herkend zonder de Pro-C te re-setten of van stroom te onderbreken. De Pro-C heeft een eenvoudig te gebruiken "Power Lock" functie die ervoor zorgt dat de modules stevig vastzitten en van stroom worden voorzien. De Power Lock kan alle modules in 1 handeling vastzetten of losmaken.

1. Schuif de Power Lock in de "Power Off" (open) positie. Stop de PCM module(s) in de juiste volgorde in de lege ruimte(s).

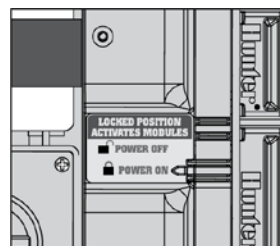
LET OP: De Pro-C is gemaakt om alleen met de ZWARTE PCM modules te werken.

2. Wanneer alle modules geplaatst zijn zet u de Power Lock weer in de "Power On" positie om de modules vast te zetten en van stroom te voorzien.
3. De Pro-C zal automatisch het juiste aantal stations herkennen. Het is niet nodig de Pro-C te re-setten.



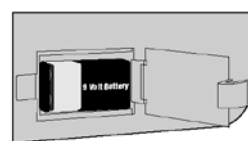
PCM-300

PCM-900 (Moet in de 9-12 station module ruimte worden geplaatst samen met een PCM-300 Module)



DE BATTERIJ AANSLUITEN OM TE PROGRAMMEREN ZONDER STROOM (OPTIONEEL)

Sluit een 9-volt alkaline batterij (niet bijgeleverd) aan het betreffende "lipje" aan de linkerkant van de computer. Met de batterij kunt u de computer programmeren zonder stroomaansluiting. De batterij kan de magneetkleppen uiteraard niet activeren, daarvoor moet de adapter worden aangesloten.

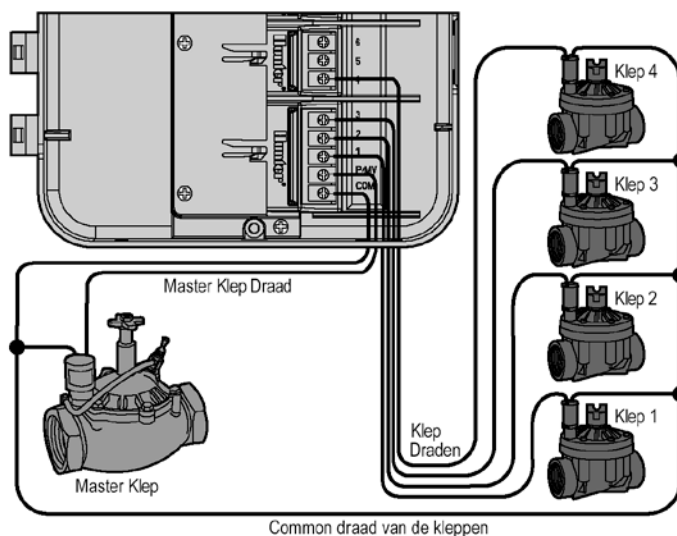


EEN MASTER KLEP AANSLUITEN

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.
3. De witte common kabel gaat nog steeds naar de "C" (Common) aansluiting. De andere kabel van de master klep gaat naar de "P/MV" aansluiting.



LET OP: voer 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.



EEN POMPSTART RELAIS GEBRUIKEN

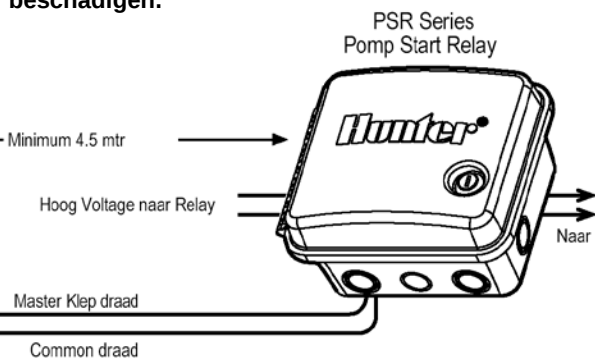
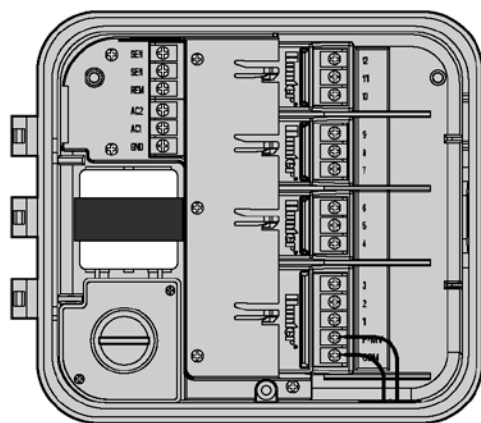


LET OP: voer deze handeling alleen uit wanneer u een pompstart relais gaat gebruiken. Een pompstart relais is een apparaat dat het signaal van de Pro-C computer gebruikt om een apart elektrisch circuit te activeren om de pomp te starten die uw systeem van water voorziet.

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 de pompstart relais naar de computer.
2. Verbind de common kabel met de "C" aansluiting (Common) en de andere kabel met de "P/MV" aansluiting.

Sluit de Pro-C nooit direct aan op de pomp – dit zal de computer beschadigen.

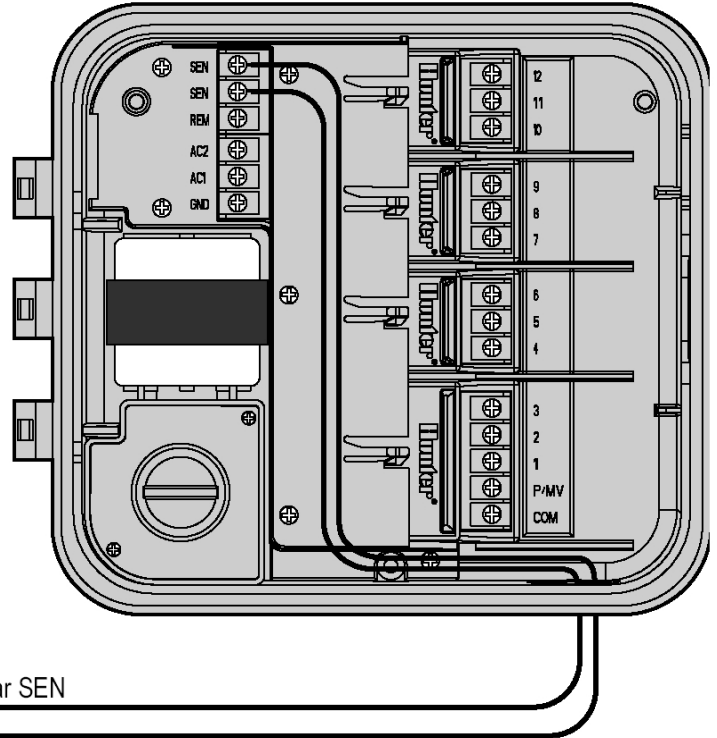
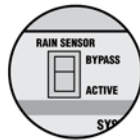
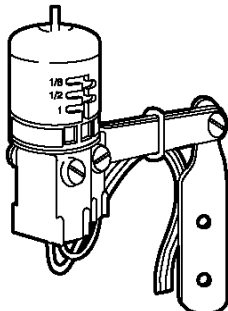


EEN WEERSENSOR AANSLUITEN

U kunt een Hunter Mini-Click regensensor of een ander type weersensor op de PRO-C aansluiten. Het doel van een regen-sensor is het onderbreken van de berekening wanneer de weersomstandigheden dat aangeven. De sensor wordt direct op de Pro-C aangesloten en kan eenvoudig worden omzeild met de RAIN SENSOR BYPASS schakelaar.

1. Leid de twee kabels van de regensensor naar de computer door dezelfde opening als voor de magneetkleppen.
2. Verwijder het kleine verbindingsstukje dat tussen de SEN aansluitingen zit.
3. Verbind de kabels op de SEN aansluitingen.
4. Wanneer de weersensor de automatische berekening uitschakelt verschijnt er OFF en SENSOR in het display

Mini-Click®
Weather Sensor



OPMERKING: Wanneer de sensor schakelaar in de "ACTIVE" positie staat en er is geen sensor aangesloten staat er "Sen Off" in het display en zal er geen berekening plaatsvinden. Om dit probleem te verhelpen wanneer er geen sensor is aangesloten laat u de schakelaar in de "BYPASS" positie staan of plaatst u een korte verbindingsdraad tussen de beide sensor aansluitpunten.

Sensor draad naar SEN

Sensor draad naar SEN



OPMERKING: Wanneer een weersensor een berekeningscyclus onderbreekt en weer "klaar" is voordat de eigenlijke berekening zou stoppen dan wordt de overige berekeningsduur niet afgemaakt.

EEN WEERSENSOR TESTEN

De Pro-C kan een weer sensor eenvoudig testen wanneer deze is aangesloten. Dit geeft de gebruiker ook de mogelijkheid om de sensor indien nodig uit te schakelen om het systeem te controleren of om handmatig te beregenen.

De Regensensor testen

De gebruiker kan de juiste werking van de regensensor handmatig testen door een handmatige "all stations cycle" uit te voeren of door het systeem te activeren met de "One Touch" handmatige methode. Tijdens de handmatige berekening zal een druk op de testknop op de Mini-Click de berekening onderbreken.

De regensensor omzeilen

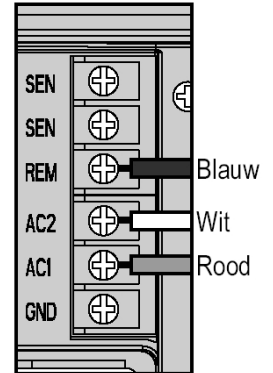
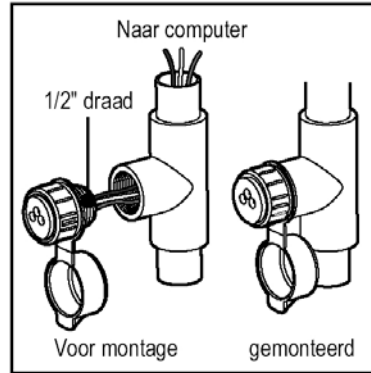
De SRR afstandsbediening (alleen met de Single Station functie, niet Programma A, B of C) en de handmatige Single Station functie met de Pro-C draaiknop zullen de regensensor negeren. Hierdoor kunt u het systeem toch gebruiken ondanks het feit dat de regensensor het systeem heeft uitgeschakeld.

EEN AFSTANDSBEDIENING AANSLUITEN (LOS VERKRIJGBAAR)

De Pro-C is voorzien van een zgn. "Smart Port" aansluiting waarop een SRR of ICR afstandsbediening kan worden aangesloten (niet voor EG landen). Met deze afstandsbediening kunt u het systeem bedienen zonder telkens op en neer te lopen naar de controller. Om dit systeem te kunnen gebruiken moet u de Smart Port uitgang installeren.

1. Installeer een T-stuk met een 1/2 " binnendraad aansluiting zo'n 30 cm onder de Pro-C.
2. Leid de rode, witte en blauwe draden door dit T-stuk naar binnen in het draden compartiment van de Pro-C zoals hiernaast wordt afgebeeld.
3. Schroef het Smart Port deel in het T-stuk zoals fig. 1 is afgebeeld.
4. Verbind de draden in het aansluitgedeelte met de rode draad in de onderste **AC** aansluiting, de witte met de bovenste **AC** aansluiting en de blauwe in de **REM** aansluiting.

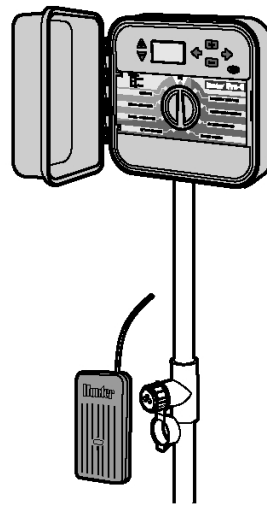
De SmartPort is nu klaar voor de afstandsbediening. Kijk in de SRR/ICR handleiding voor verdere informatie of contacteer uw Hunter dealer.



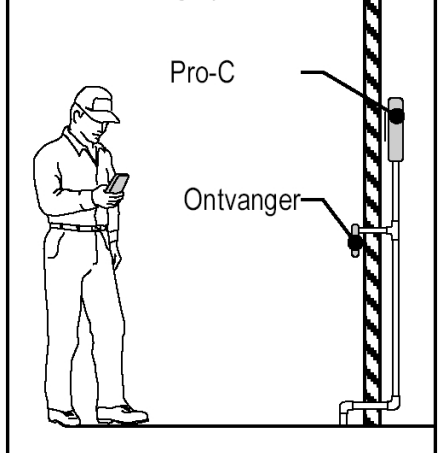
OPMERKING: Het verlengen van de SmartPort kabels kan leiden tot storingen in het display van de Pro-C en mogelijke storingen in de werking van de afstandsbediening vanwege frequentie storingen. In sommige gevallen werkt het verlengen naar behoren en in andere gevallen weer niet. Dit kan per installatie verschillen. Het verlengen van deze kabels moet in ieder geval met afgeschermd kabels gebeuren om de kans op storingen te voorkomen. Voor een gemakkelijke installatie kunt u de speciale Hunter SmartPort met ruim 8 meter kabel bestellen.



Installatie binnen



Installatie buiten
(Alleen tijdelijke aansluiting van de ontvanger)



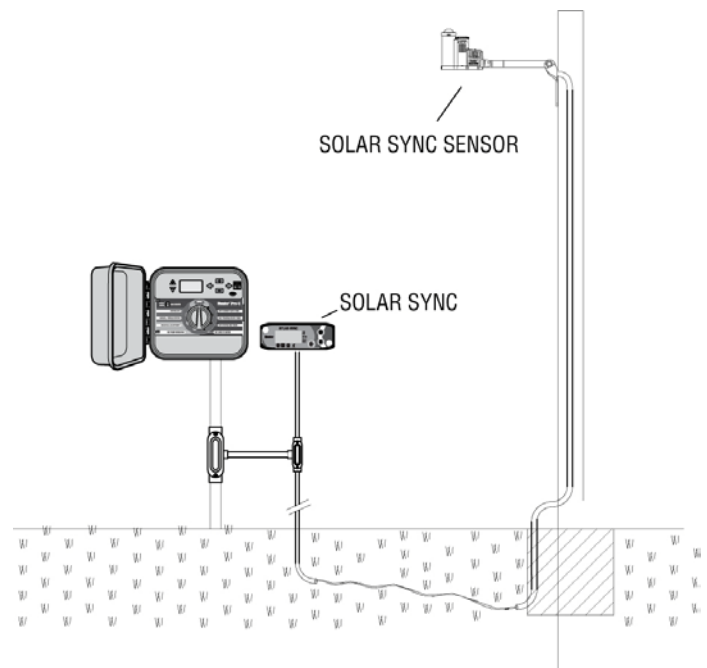
DE SRP PROGRAMMEER UNIT INSTALLEREN (LOS VERKRIJGBAAR)

Met het Hunter SRP systeem kunt u beregeningsschema's op uw PC samenstellen en overbrengen naar de Pro-C via de SmartPort aansluiting. (Zie bovenstaande instructies over het installeren van de SmartPort). Kijk in de SRP handleiding voor verdere informatie of contacteer uw Hunter dealer.

SOLAR SYNC AANSLUITEN

De Pro-C is compatibel met de Solar Sync en Draadloze Solar Sync systemen. Solar Sync is een sensor systeem dat automatisch het beregeningsschema van de Pro-C aanpast (gebaseerd op lokale weersomstandigheden) met de Seizoensaanpassing functie. De Solar Sync gebruikt een sensor voor zon en temperatuur om de evapotranspiratie (ET) te bepalen, d.w.z. de mate waarin planten en gras water gebruiken, ten oek gebruik maakt van Hunter Rain Klik en Freeze Klik technologie die de berekening zal uitzetten tijdens regen en/of vorst.

Een kleine module verbindt de sensor met de Pro-C en zal dan automatisch de looptijden van de berekening aanpassen afhankelijk van de weersveranderingen. Het resultaat is een nieuw waterbewust beregeningsproduct ter bevordering van waterbesparing en gezondere planten. U programmeert de Pro-C zoals u dat normaal gesproken zou doen en de Solar Sync neemt het vanaf dan over, het maakt handmatige aanpassingen in het beregeningsschema overbodig.



STROOMSTORINGEN

Vanwege de kans op stroomstoringen is de PRO-C computer voorzien van een "vast" geheugen. Alle geprogrammeerde instellingen blijven in het geheugen zitten. Er is geen standaard programma dat wordt gebruikt wanneer de stroom is uitgevallen.

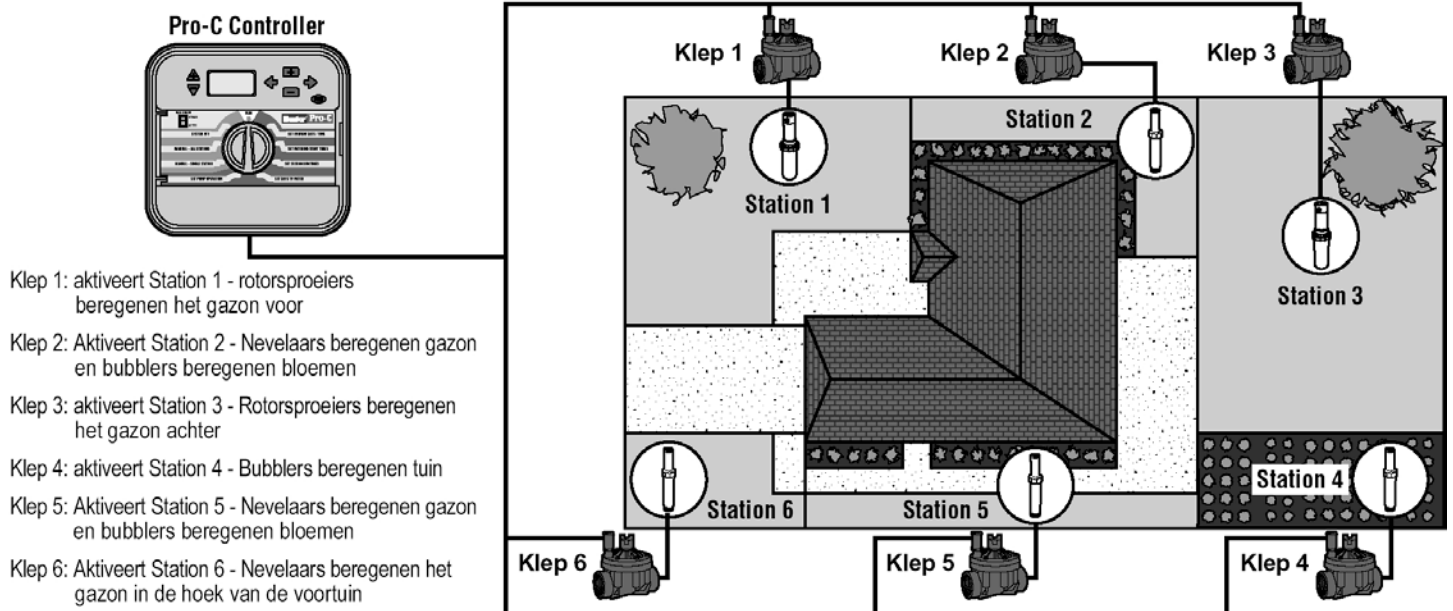
SPROEIER SYSTEEM BASISBEGRIPPEN

Er zijn 3 hoofdcomponenten bij een moderne beregeningsinstallatie: de **computer**, de **magneetkleppen** en de **sproeiers**.

De computer zorgt ervoor dat alles naar behoren functioneert, deze geeft de magneetkleppen de instructies wanneer ze water moeten geven aan de sproeiers en voor hoe lang. De sproeiers geven het water weer af aan de planten en het gazon.

De magneetklep stuurt een aantal sproeiers welke we een beregenings **station** noemen. Deze stations zijn op een bepaalde manier opgesteld om de begroeiing overeenkomstig van water te voorzien. Elke magneetklep is via een kabel verbonden met de computer op de aansluiting die overeenkomt met het station nummer.

De computer bestuurt de magneetkleppen op volgorde, één station per keer. Wanneer een klep zijn beregeningstijd heeft afgerond wordt het volgende station van het programma gestart. Dit proces noemen we een beregeningscyclus. De informatie betreffende de beregeningstijden van de individuele stations en hoe vaak de beregening zal plaatsvinden noemen we een **programma**.



BASISBEGRIPPEN PROGRAMMEREN

Om de computer en het gekozen programma automatisch te laten functioneren moeten er 3 onderdelen zijn:

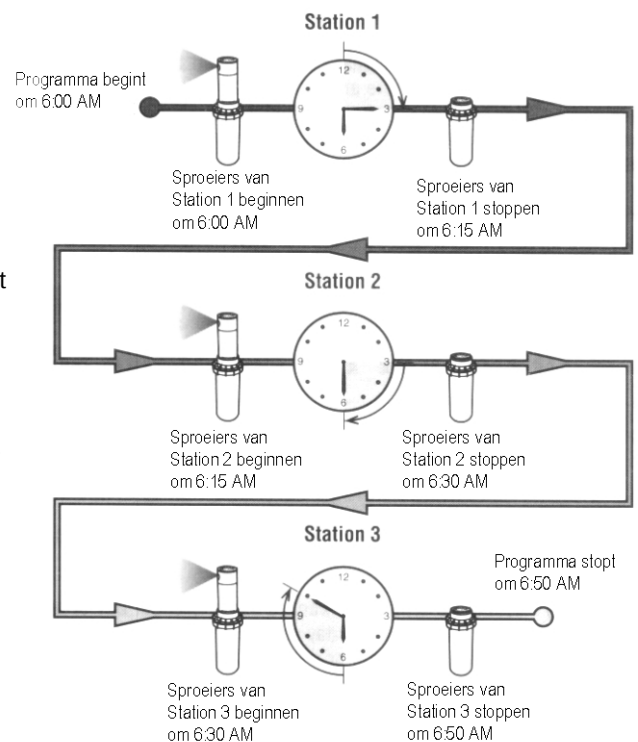
1. Wanneer sproeien – of **Watering Start Times**
2. Hoe lang sproeien – of **Station Run Times**
3. Welke dagen sproeien – of **Days to Water**.

We hebben een voorbeeld bijgevoegd dat de werking van een programma beter illustreert. Laten we zeggen dat u een programma start tijd heeft ingesteld om 6:00 AM. Stations 1 en 2 krijgen een sproeitijd van 15 minuten en station 3 wordt op 20 minuten ingesteld. Let erop dat stations 4, 5 en 6 niet in dit programma zijn opgenomen, we gaan deze in een andere programma's laten sproeien.

De computer gaat de beregeningscyclus dus om 6:00 AM activeren. De sproeiers van station 1 zullen 15 minuten sproeien en daarna automatisch ophouden. De computer zal automatisch de sproeiers van station 2 activeren. Deze sproeiers zullen ook 15 minuten sproeien en daarna ophouden. Daarna zal de beregening van station 3 automatisch beginnen. Deze sproeiers zullen 20 minuten beregenen en daarna automatisch ophouden. Omdat er geen tijden waren geprogrammeerd voor stations 4, 5 en 6 zal de computer deze overslaan. Hiermee is het programma afgewerkt en zal de beregeningscyclus dus eindigen om 6:50 AM.

Zoals in dit voorbeeld is getoond was er **maar 1 programma start tijd** nodig om de drie verschillende stations te laten lopen. De computer gaat automatisch naar het volgende station zonder dat er extra start tijden geprogrammeerd moeten worden.

We realiseren ons dat er in een tuin verschillen in waterbehoefte zijn, vandaar dat de Pro-C computer voorzien is van 3 verschillende programma's A, B en C. Deze programma's zijn volledig onafhankelijk van elkaar waardoor u in principe 3 verschillende timers in 1 computer heeft.



EEN BEREGENINGSSCHEMA MAKEN

Voor de meeste mensen is het veel gemakkelijker om het specifieke beregeningsschema eerst op papier voor te bereiden voordat de informatie in de computer wordt gezet. Het is sowieso altijd handig om een overzicht op papier te hebben van uw beregeningsschema.

Er zijn wel enkele richtlijnen die men moet volgen om te bepalen wanneer en hoe lang men gaat beregenen. Deze factoren zijn, de grondsoort, het type landschap dat beregend moet worden, weersomstandigheden en de verschillende types sproeier die worden gebruikt. Omdat er zoveel verschillende variabelen zijn die uw individuele beregeningsschema kunnen bepalen is het onmogelijk om een exact schema te geven om te volgen. We hebben echter wat richtlijnen bijgevoegd om u op weg te helpen.



Het is in het algemeen goed om 1 of 2 uur voor zonsopgang te beregenen. Bij het gebruik van leidingwater is de waterdruk op een optimaal niveau vanwege het vroege uur en het water kan naar de wortels van de planten trekken terwijl de verdamping minimaal is. Beregenen in de middag of avond kan beschadiging van de planten of meeldauw veroorzaken.



Let op voor gevallen van teveel of te weinig beregenen. Teveel beregenen is te zien aan plassen water die er lang over doen om weg te trekken of te verdampen, terwijl tuinen die te weinig worden beregend te herkennen zijn aan verkleuring en droogte. Zorg bij deze verschijnselen voor een directe verandering in het beregeningsschema.

HET BEREGENINGSSCHEMA INVULLEN

Zorg ervoor dat u een potlood gebruikt bij het invullen van het schema. Door gebruik te maken van het afgebeelde voorbeeld en de hieronder vermelde informatie heeft u in principe alle informatie om uw eigen beregeningsschema samen te stellen.

Station nummer en lokatie – Noteer het station nummer, lokatie en het type begroeiing dat beregend wordt.

Watering Day – Noteer of u een kalender dag of een dag interval schema wilt gebruiken. Voor een dag interval schema noteert u gewoon het betreffende aantal dagen.

Program Start Times – Noteer de tijd van de dag dat het programma begint. Elk programma kan 1 tot 4 starttijden hebben, echter 1 starttijd kan een compleet programma laten lopen.

Station Run Time - Noteer de looptijd (1 minuut tot 4 uren) voor elk station. Noteer "OFF" bij elk station dat u niet gebruikt in het programma.

Bewaar dit schema goed voor later gebruik, dat is gemakkelijker nakijken dan in de computer te zoeken naar programma informatie.

BEREGENINGSSCHEMA FORMULIER (VOORBEELD)

HUNTER PRO-C		PROGRAM A							PROGRAM B							PROGRAM C						
DAG VAN DE WEEK		M	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	
ODD/ EVEN of INTERVAL		Elke dag							Elke 3 dagen							Elke 30 dagen						
PROGRAMMA START TIJDEN	1	7:00 AM							9:00 AM							1:00 PM						
	2	OFF							OFF							OFF						
	3	OFF							OFF							OFF						
	4	OFF							OFF							OFF						
STATION	LOCATIE	STATION LOOPTIJD							STATION LOOPTIJD							STATION LOOPTIJD						
1	Gazon voor	20 minuten							OFF							OFF						
2	Gazon zijkant	10 minuten							OFF							OFF						
3	Gazon achter	20 minuten							OFF							OFF						
4	Bloemen	5 minuten							OFF							OFF						
5	Borders voor	OFF							15 minuten							OFF						
6	Borders achter	OFF							15 minuten							OFF						
7	Bomen	OFF							OFF							3 uur						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
NOTITIES:																						

BEREGENINGSSCHEMA FORMULIER

HUNTER PRO-C		PROGRAM A							PROGRAM B							PROGRAM C							
DAG VAN DE WEEK		M	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S		
ODD/ EVEN of INTERVAL																							
PROGRAMMA START TIJDEN		1																					
		2																					
		3																					
		4																					
STATION	LOCATIE	STATION LOOPTIJD							STATION LOOPTIJD							STATION LOOPTIJD							
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
NOTITIES:																							

HUNTER PRO-C		PROGRAM A							PROGRAM B							PROGRAM C							
DAG VAN DE WEEK		M	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S		
ODD/ EVEN of INTERVAL																							
PROGRAMMA START TIJDEN		1																					
		2																					
		3																					
		4																					
STATION	LOCATIE	STATION LOOPTIJD							STATION LOOPTIJD							STATION LOOPTIJD							
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
NOTITIES:																							

DE COMPUTER PROGRAMMEREN

De PRO-C computer is gemakkelijk te programmeren. Door de handige draaiknop wordt u eenvoudig door het programmeerproces geleid en kunt u met een handomdraai een manuele berekening starten.

Het PRO-C 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 ◀ of ▶ knop totdat het gewenste onderdeel knippert.

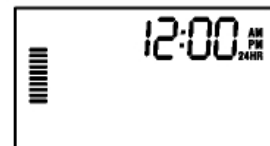
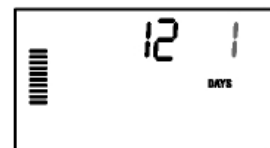
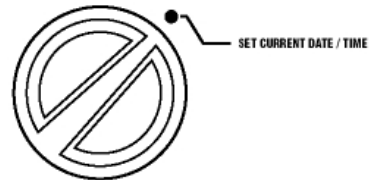
De drie programma's A, B en C die ieder tot 4 dagelijkse starttijden kunnen bevatten zorgen ervoor dat planten met verschillende waterbehoeftes apart kunnen worden berekend met verschillende dagschema's. Meerdere starttijden maken het beregenen in de ochtend, middag en avond mogelijk wat ideaal kan zijn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

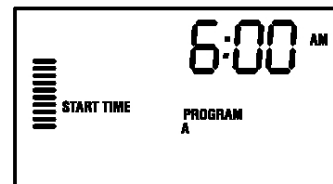
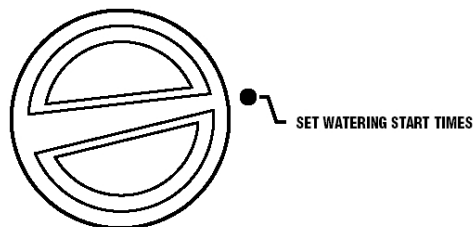
De Datum en Tijd instellen

1. Zet de draaiknop op **SET CURRENT DATE/TIME**.
2. Het huidige jaar knippert in het display: gebruik de + en – knoppen om het jaar te veranderen. Na het kiezen van het juiste jaar drukt u op de ▶ knop om de maand en dag te kiezen.
3. De maand en dag worden nu afgebeeld: de maand aanduiding knippert. Gebruik de + en – knoppen om de maand te veranderen. Druk op de ▶ knop om verder te gaan met de dag.
4. De dag aanduiding knippert. Gebruik de + en – knoppen om de dag van de maand te veranderen. (De dag van de week [bijv. Monday, Wednesday, etc.] wordt automatisch aangeduid door de pijl in het display). Druk op de ▶ knop om verder te gaan met de tijd van de dag.
5. De tijd wordt afgebeeld: Gebruik de + en – knoppen om te kiezen tussen AM (voormiddag), PM (namiddag) of een 24 uurs klok. Druk op de ▶ knop om naar de uren te gaan. Het uur knippert. Gebruik de + en – knoppen om het uur te veranderen in het display. Druk op de ▶ knop om naar de minuten te gaan. De minuten knipperen. Gebruik de + en – knoppen om de minuten te veranderen in het display. De datum dag en tijd zijn nu ingesteld.



De Start Tijden van de berekening instellen.

1. Draai de wijzer naar de **SET WATERING START TIMES** positie.
2. Kies programma A, B, of C 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.
4. Druk op de → knop om de volgende starttijd te kiezen of druk op PRG voor het volgende programma



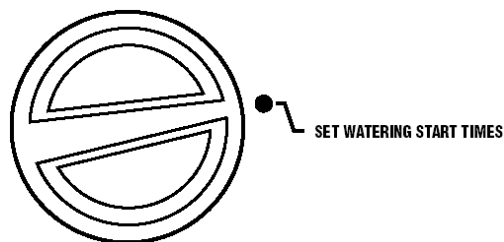
OPMERKING: Ongeacht de volgorde waarin de starttijden zijn ingebracht zal de PRO-C de starttijden altijd in chronologische volgorde zetten wanneer de wijzer niet meer op de **SET WATERING START TIMES** staat.

Een Programma Start Tijd verwijderen

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

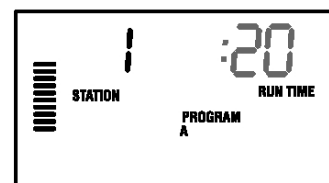
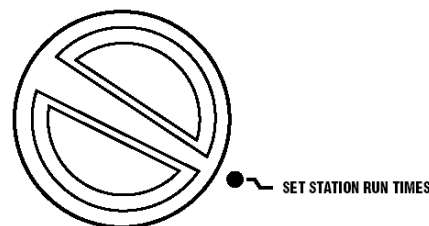


OPMERKING: Wanneer een programma alle vier de starttijden op **OFF** heeft staan dan is dat programma uitgeschakeld. (Alle andere programma details blijven behouden.) Omdat er geen starttijden zijn zal er met dat programma geen berekening plaatsvinden. Dit is een manier om de berekening te stoppen van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



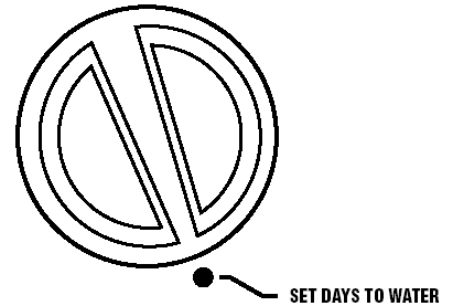
De looptijden per station instellen

1. Zet de wijzer op de **SET STATION RUN TIMES** positie.
2. Het display laat het station nummer zien en de gekozen programma letter (A, B of C), 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.
4. Druk op de → knop om naar het volgende station te gaan.
5. Herhaal stap 3 en 4 voor elk station.
6. U kunt de berekeningstijd per station instellen van 1 minuut tot 6 uur.
7. U kunt tussen de programma's kiezen terwijl u op hetzelfde station blijft. Het is echter aan te raden dat een programma wordt afgemaakt voordat u naar het volgende programma gaat. Het wisselen tussen de programma's kan verwarrend zijn en resulteren in het foutief invoeren van programma's.



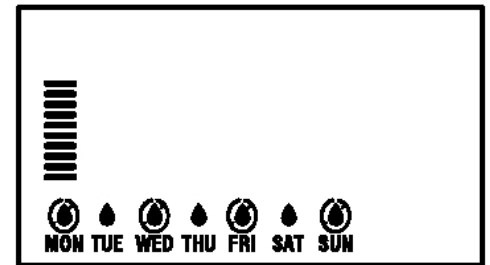
Dagen van berekening instellen

1. Zet de draaiknop op **SET DAY TO WATER**.
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 gekozen dag schema informatie laten zien. Er zijn 4 verschillende berekeningsopties: beregenen op specifieke dagen van de week, beregenen met intervallen, beregenen op even of oneven dagen. Elk programma (A, B of C) kan met 1 van deze 4 opties werken.



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 MON 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.

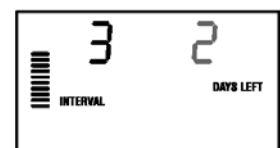
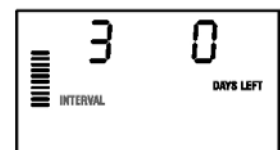
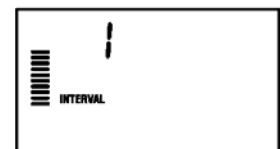


Na het programmeren zet u de draaiknop op **RUN** om de berekeningen automatisch uit te voeren.

Beregenen met Intervallen

Deze functie is handig wanneer u een meer gelijkmatig beregeningsschema wenst zonder na te hoeven denken over de dag van de week of de datum. De interval die u kiest is het aantal dagen tussen de beregeningen in. De overgebleven dagen geven aan hoeveel dagen nog te gaan tot de volgende berekening. Wanneer u bijvoorbeeld een interval van 2 dagen kiest met 1 overgebleven dag, dan begint de berekening morgen op het ingestelde tijdstip.

1. Gebruik de knop met de knipperende cursor op Sunday. Interval en Days Left verschijnen in het display
2. Interval knippert, druk op de + knop. Het display zal de interval vergroten.
3. 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.

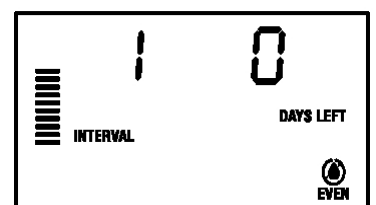


Na het programmeren zet u de draaiknop op **RUN** om de berekeningen automatisch uit te voeren.

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.
2. Druk op de knop totdat de cursor op **EVEN** of **ODD** staat. Kies één van de twee waarop niet mag worden beregend door op de – knop te drukken. Als u **ODD** als niet beregeningsdagen kiest zal de Pro-C alleen op even dagen van de maand beregenen. Omgekeerd geldt dat wanneer u **EVEN** als niet beregeningsdagen kiest er alleen op de oneven dagen van de maand wordt beregend. U kunt met deze functie ook specifieke dagen van de week instellen waarop niet mag worden beregend (zie Geavanceerde Functies op pag. 15).

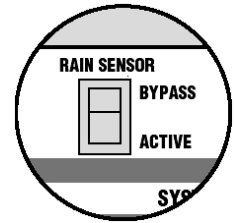


OPMERKING: De 31^e van iedere maand en 29 februari zijn altijd "OFF" dagen als oneven dagen geselecteerd zijn.

Na het programmeren zet u de draaiknop op **RUN** om de berekeningen automatisch uit te voeren.

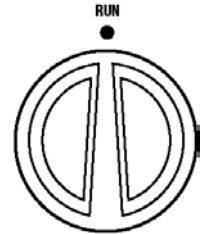
Regensensor Uitschakelen

Met deze ingebouwde functie is er geen extra handmatige schakelaar nodig om eventueel gebruikte regensensors uit te schakelen (de PRO-C werkt met de meest voorkomende regen-, wind- en vorst sensors, zoals de Mini Click). Wanneer de sensor voorkomt dat het systeem werkt (of er is geen sensor geïnstalleerd en de schakelaar staat in de **ACTIVE** positie), zal er **SENSOR OFF** worden afgebeeld. Zet de schakelaar op **BYPASS** en de regensensor wordt overgeslagen. Hierdoor kunt u het systeem gebruiken.



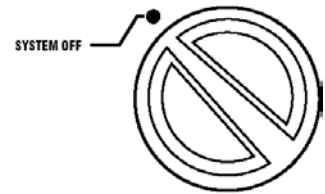
RUN

Na het programmeren zet u de draaiknop op **RUN** om de beregeningen automatisch uit te voeren.



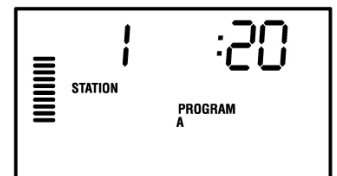
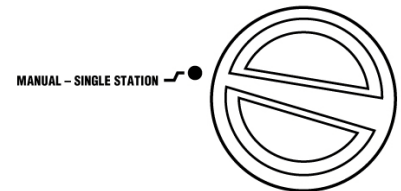
System Off

Tijdens een berekening kunt u de kleppen laten stoppen door de draaiknop op **SYSTEM OFF** te zetten gedurende 2 seconden. Alle actieve programma's worden onderbroken en de berekening zal stoppen. Om de computer weer in de normale automatische stand te zetten zet u de draaiknop op **RUN**.



Een enkel station handmatig starten

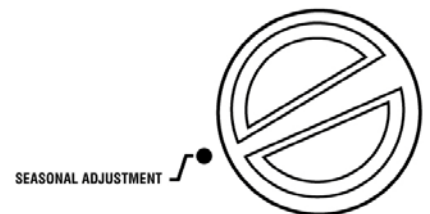
1. Zet de draaiknop op **MANUAL-SINGLE STATION**.
2. De looptijd van het station zal knipperen in het display. Gebruik de ➔ knop om naar het gewenste station te gaan. U kunt de + of – knop gebruiken om de looptijd van het station te bepalen.
3. Draai de draaiknop met de klok mee naar de **RUN** stand 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 Manual Start and Advance verderop in deze handleiding.



Seasonal Adjustment (Seizoensaanpassing)

Hiermee kunt u de looptijden globaal veranderen zonder de gehele controller te herprogrammeren. Deze functie leent zich perfect voor het maken van kleine aanpassingen wanneer het weer verandert. Warme periodes vragen bijvoorbeeld wat meer water. De Seizoensaanpassing kan dan worden verhoogd zodat de looptijden langer worden dan de ingestelde tijden. Omgekeerd kan er dan in de herfst naar beneden worden bijgesteld.

1. Zet de draaiknop op **SEASONAL ADJUSTMENT**.
2. Druk op de + of – om het gewenste percentage in te stellen van 5% tot 300%. Om de aangepaste berekeningstijden te zien zet u de draaischijf op **BEREGENINGSTIJD PER SECTOR**, de afgebeelde tijd wordt ge-update volgens de gemaakte Seizoensaanpassing wijziging.



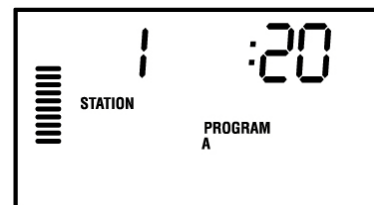
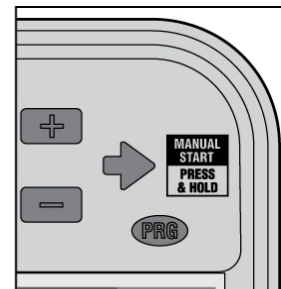
LET OP: De computer moet altijd vanuit de 100% positie worden geprogrammeerd.

One Touch Manual Start and Advance

U kunt ook een programma starten zonder gebruik van de draaiknop.

1. Houdt de ➡ knop 2 seconden ingedrukt.
2. Deze functie kiest automatisch programma A. U kunt programma B of C kiezen met de **PRG** knop.
3. Het station nummer zal knipperen. Druk op de ⬅ of ➡ knop om de stations te doorlopen en gebruik de + of – knop om de looptijden per station aan te passen. (wanneer er een paar seconden lang geen knop wordt ingedrukt tijdens stap 2 of 3 zal de computer automatisch met programma **A** beginnen.)
4. Druk op de ➡ knop om naar het station te gaan waarmee u de berekening wilt laten starten. Na 2 seconden pauze zal het programma beginnen.

Deze functie is zeer handig voor een snelle beregeningscyclus wanneer er extra behoefte aan water is of wanneer u de stations wilt doorlopen om het systeem te inspecteren.



GEAVANCEERDE FUNCTIES

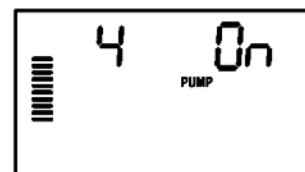
Er zijn geavanceerde functies aanwezig om de PRO-C voor meer complexe berekeningen te gebruiken. Eén daarvan is een "verborgen" functie om te voorkomen dat deze per ongeluk wordt geprogrammeerd.

Instelling van Pompstartrelais / Hoofdklep

Het is standaard dat bij alle stations het hoofdklep / pompstartrelais circuit op **ON** staat. De Hoofdklep / Pompstartrelais kan per station op **ON** of **OFF** worden gezet, ongeacht aan welk programma het station is toegewezen. Deze functie kan worden gebruikt in systemen waarbij het wenselijk is dat een zware pomp niet met bepaalde zones werkt (bijv. voor druppelbevloeiing).

Om de pomp bediening te programmeren:

1. Zet de wijzer op de **SET PUMP OPERATION** positie.
2. Gebruik de + en – knoppen om de Hoofdklep / pompstart op **ON** of **OFF** te zetten voor het specifieke station.
3. Druk op de ➡ knop om naar het volgende station te gaan.
4. Herhaal stap 2 en 3 voor alle gewenste stations.

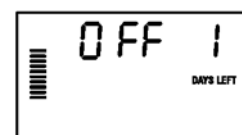
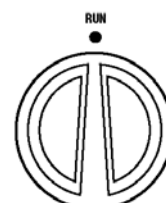
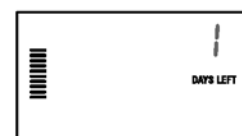
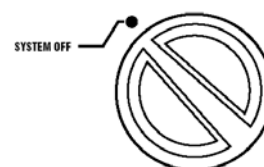


Programmeerbare Rain Off (onderbreking)

Met deze functie kan de gebruiker alle geprogrammeerde berekeningen stoppen voor een bepaalde periode van 1 tot 7 dagen. Aan het einde van de Regen Onderbreking zal de computer weer terugkeren in de normale automatische mode.

1. Zet de wijzer op de **SYSTEM OFF** positie.
2. Druk op de + knop en er zal een 1 verschijnen en het "**DAYS LEFT**" symbool zal ook verschijnen. De 1 zal knipperen op dit punt.
3. Druk zo vaak als nodig op de + knop om het aantal gewenste dagen op OFF in te stellen (maximaal 7 dagen).
4. Om deze instelling te bevestigen (en om er zeker van te zijn dat de computer weer terugkeert in de normale mode nadat de periode voorbij is) draait u de wijzer weer terug naar de RUN positie, waarbij **OFF**, een nummer, en het "**DAYS LEFT**" symbool allemaal aan blijven in het display.
5. Laat de wijzer in de RUN positie staan.

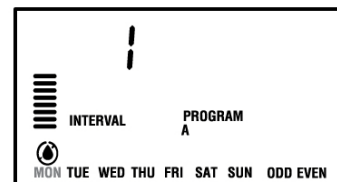
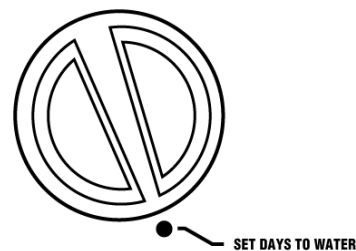
De overgebleven "off" dagen zullen aftellen om middernacht van elke dag. Wanneer deze op nul komt te staan zal het display de normale tijd van de dag afbeelden en zal de normale berekening worden hervat bij de eerstvolgende geplande starttijd.



Op specifieke dagen niet beregenen

Een NIET beregeningsdag programmeren is handig om bijvoorbeeld niet te beregenen op de dagen dat het gras wordt gemaaid, etc. Wanneer u het gras bijvoorbeeld altijd op zaterdag maait kunt u de zaterdag als NIET beregeningsdag instellen zodat u geen nat gras gaat maaien.

1. Zet de draaiknop op **SET DAYS TO WATER**.
2. Geef een interval beregeningsschema in op pagina 12 is beschreven.
3. Terwijl de overgebleven dagen knipperen drukt u op de → knop om de dagen van de week af te beelden. (MON van maandag knippert).
4. Gebruik de → knop totdat de cursor op de dag van de week staat waarop u niet wilt beregenen.
5. Druk op de – knop om op deze dag niet te beregenen. Er verschijnt een  symbool boven deze dag.
6. Herhaal stap 4 en 5 totdat alle gewenste dagen zijn gekozen.



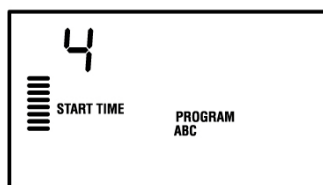
VERBORGEN FUNCTIES

Programma weergave aanpassen

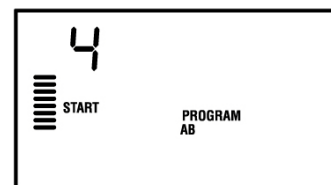
De Pro-C is standaard geconfigureerd met 3 onafhankelijke programma's (A, B en C met ieder 4 starttijden) voor verschillende waterbehoeftes per plantensoort. De Pro-C kan worden aangepast om alleen de benodigde programma's weer te geven. U kunt de niet-gebruikte programma's verbergen om programmeren te vereenvoudigen.

Pro-C programma weergave aanpassen:

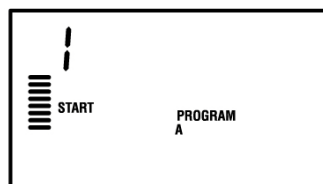
1. Druk op de – knop en houdt deze ingedrukt. Zet de draaiknop op DAYS TO WATER.
2. Laat de – knop los.
3. Gebruik de + en – knoppen om de programma modes te kiezen



Geavanceerde Mode
3 Programma's / 4 Starttijden



Normale Mode
2 Programma's / 4 Starttijden

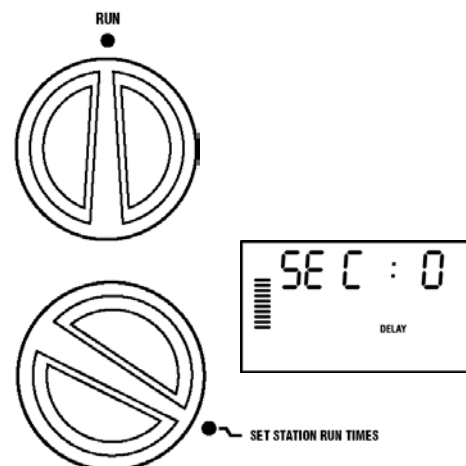


Gelimiteerde Mode
1 Programma / 1 Starttijd

Programmeerbare vertraging tussen stations

Met deze functie kan de gebruiker een vertraging instellen tussen wanneer het ene station uitgaat en het volgende station aan gaat. Dit is vooral erg gemakkelijk voor systemen met langzaam sluitende kleppen of lage druk.

1. Begin met de draaiknop in de **RUN** positie.
2. Druk op de – knop en houdt deze ingedrukt terwijl u de wijzer op **SET STATION RUN TIMES** zet.
3. Laat de – knop los. Op dit punt laat het display een vertragingstijd zien voor alle stations in seconden, welke zullen knipperen. Het "**DELAY**" symbool zal ook zichtbaar zijn.
4. Gebruik de + en – knoppen om de vertragingstijd langer of korter te maken tussen 0 en 59 seconden in stappen van 1 seconde per keer en dan in stappen van 1 minuut tot maximaal 4 uren. In het display verschijnt **Hr** wanneer de vertraging van seconden in minuten en uren verandert.
5. Zet de draaiknop weer in de **RUN** positie.



OPMERKING: Het Hoofdklep / Pompstart circuit zal tijdens de eerste 15 seconden werken van elke geprogrammeerde vertraging ten behoeve van de klep en om onnodig draaien van de pomp te voorkomen.

Omzeilen van regensensor voor bijvoorbeeld patio berekening en planten onder daken

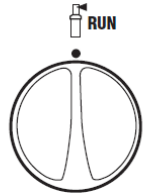
Met de Pro-C computer is het ook mogelijk om de regensensor van een computer voor bepaalde sproeiers te omzeilen. Bijvoorbeeld wanneer u verscheidene sproeiers heeft staan onder daken waar de regen niet kan komen. Dit gaat als volgt:

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
7. Druk op de + en – knop om de sensor voor een bepaalde sector aan of uit te zetten:

ON = Sensor ingeschakeld (zal het beregenen stopzetten)

OFF = Sensor uitgeschakeld (zal het beregenen toestaan)

8. Gebruik de  of  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

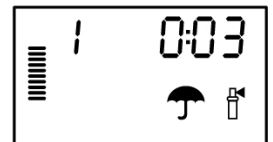


Sensor uitgeschakeld



OPMERKING: de Pro-C is standaard ingesteld om alle sectoren (ook onder daken) uit te schakelen wanneer het regent.

Wanneer de Pro-C een sein ontvangt van de sensor om te stoppen met beregenen, geeft het display aan voor welke stations het overslaan van de regensensor is geprogrammeerd. Een station dat staat geprogrammeerd om de sensor over te slaan, wordt aangegeven met het  en  symbool na elkaar te laten knipperen.



Totale Looptijd Calculator

De Pro-C houdt een totaal bij van alle geprogrammeerde looptijden van ieder programma.

Deze functie voorziet u handig van een snelle manier om te bepalen hoelang elk programma beregent.

1. While in the Set Station Run Time mode use the button to advance to the highest station position.

2. Press the button once to review the total of all run times programmed.

3. Use the button to review additional programs

1. Met de draaiknop op de **Set Station Run Time** positie drukt u op de  knop om naar de hoogste station positie te gaan
2. Druk één keer op de  knop om het totaal van alle geprogrammeerde looptijden te zien.
3. Druk op de **PRG** knop om andere programma's te bekijken.

Test Programma

De Pro-C heeft een eenvoudige methode om een test programma te laten lopen. Dit programma zal draaien in volgorde van de sectoren. Beginnend bij de laagste tot de hoogste numerieke sector. U kunt met iedere sector naar keuze beginnen. Dit is een perfecte functie om uw beregeningssysteem te controleren.

Test programma starten:

1. Houdt de **PRG** knop ingedrukt. Het station nummer zal knipperen.
2. Gebruik de  of  knop om het station te kiezen waarmee u het testprogramma wilt beginnen. Gebruik de + en – knop om een looptijd te bepalen (max. 15 minuten). De looptijd hoeft maar eenmalig te worden ingegeven.
3. Na een wachttijd van 2 seconden zal het test programma beginnen.

Easy Retrieve Program Memory

De Pro-C heeft de mogelijkheid om favoriete beregeningsprogramma's op te slaan en later weer terug te halen om opnieuw te gebruiken. Dit geeft de mogelijkheid, om een Pro-C 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**, 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.

Hunter Quick Check

Beregeningsinstallateurs zijn continu op zoek naar efficiëntere en effectievere methodes om hun werk te perfectioneren. In plaats van het fysiek controleren van alle bedradingen voor eventuele problemen heeft Hunter de Quick Check circuit test procedure ontwikkeld. Deze diagnostische procedure controleert alle bedradingen van de kleppen op eventuele "kortsluitingen" die meestal veroorzaakt worden kapotte spoelen of wanneer een stukje "blote" common kabel een blote klep kabel raakt.

De Hunter Quick Check uitvoeren:

1. Druk de + en -, en de ◀ en ▶ knoppen gelijktijdig in. In de stand-by mode zal het LCD display alle segmenten afbeelden (handig bij het oplossen van display problemen).
2. Druk op de + knop om de Quick Check procedure te beginnen. Binnen enkele seconden onderzoekt het systeem alle stationsbedradingen. Wanneer er een kortsluiting wordt gemeten zal een ERR symbool gevolgd door het station nummer tijdelijk in het display knipperen. Wanneer de Hunter Quick Check de hele procedure heeft afgewerkt zal de computer weer terugkeren in de normale beregeningsmode.

Geheugen leeg maken / Resetten

Wanneer u denkt dat u de computer verkeerd heeft geprogrammeerd is er een proces dat de computer weer zal resetten naar de standaard fabrieksinstellingen en alle ingevoerde gegevens zal wissen. Druk op de **PRG** knop en houdt deze ingedrukt. Druk op de RESET knop aan de achterzijde van het bedieningspaneel. Wacht tot het display 12:00 AM laat zien. Laat de **PRG** knop los. Het geheugen is nu leeg en de Pro-C is nu klaar om weer geprogrammeerd te worden.

UW SYSTEEM WINTERKLAAR MAKEN

In gebieden waar vorst het leidingwerk kan beschadigen worden de beregeningssystemen winterklaar gemaakt. Er zijn diverse manieren om het water uit de leidingen te verwijderen. Wanneer de leidingen worden leeggeblazen wordt aanbevolen dit door erkende installateurs te laten doen.

WAARSCHUWING! DRAAG EEN OFFICIEEL GOEDGEKEURDE VEILIGHEIDSBRIL!

Ben uiterst voorzichtig bij het gebruik van luchtcompressoren. Perslucht kan serieuze schade aanbrengen, waaronder oogletsel door rondvliegende deeltjes. Draag altijd een goedgekeurde veiligheidsbril en ga niet boven onderdelen van een beregeningsinstallatie staan (leidingen, sproeiers en kleppen) tijdens het leegblazen.

KANS OP SERIEUS PERSOONLIJK LETSEL WANNEER ER NIET AAN DE VOORWAARDEN WORDT VOLDAAN.

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.
- Beregeningsschema: 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

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.

PROBLEMEN OPLOSSEN

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Er is geen display.	Controleer stroomkabels.	Corrigeer mogelijke fouten.
Het display vertoont "ERR".	Er komt elektrische storing binnen.	Controleer de SmartPort bedrading. Als deze draden verlengd zijn moeten zij wellicht worden vervangen met afgeschermd kabel.
Display vertoont "P ERR".	Er is een fout in de bedrading naar de pompstart of master klep.	Controleer de kabel van de pompstarten 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.
Regensensor zet het systeem niet uit.	Niet compatibele regensensor of de jumper is intact.	Controleer of de sensor een "micro-switch" type is zoals de Mini-Clik (Rain Bird "Rain Check" is niet zo'n type en zal niet werken). Controleer of de jumper is verwijderd uit de SEN aansluitingen.
De Pro-C herkent continu 12 stations.	Er zijn te veel starttijden ingesteld.	Controleer of de stroom is aangesloten. Reset de Pro-C zoals op blz. 30 is beschreven.
De Pro-C reageert niet op alle stations. Voorbeeld, er zijn 12 stations maar het display gaat maat tot 6 stations.	De Pro-C herkent de modules niet.	Zet de stroom uit naar de Pro-C en verwijder de batterij (indien aanwezig). Controleer alle module aansluitingen. Zet de stroom weer aan. De microprocessor moet nu alle modules herkennen.
De Pro-C herkent maar 3 stations.	Programmeerfout, draaiknop in verkeerde positie.	Controleer of de draaiknop in de juiste positie staat. Het aantal station kan eenvoudig worden gecheckt door de draaiknop op SET STATION RUN TIMES te zetten en op de  knop.
De Pro-C berekend continu, ook wanneer deze niet aan zou moeten zijn.	Te veel start tijden.	Er is maar 1 starttijd per actief programma vereist. Zie De Start Tijden van de berekening instellen op blz. 11

VEEL GESTELDE VRAGEN

VRAAG: Welke buisdiameter moet er voor de veldbedrading worden gebruikt?
 ANTWOORD: Kies de buisdiameter in de horizontale lijn en de bedrading in de verticale lijn van de tabel. Waar ze elkaar kruisen 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
2,0 mm ²	7	15	20

VRAAG: Uitbreiden met (alleen) een PCM-900 (9 stations module) lukt niet?
 ANTWOORD: Er moet altijd eerst met een PCM-300 (3 stations module) worden uitgebreid. Een PCM-900 past alleen in de bovenste uitbreidingsruimte.

VRAAG: Welke uitbreidingsmogelijkheden zijn?
 ANTWOORD: Alleen deze combinaties zijn mogelijk:
 Uitbreiden naar **6 stations** kan alleen door één PCM-300 te plaatsen.
 Uitbreiden naar **9 stations** kan alleen door 2 x een PCM-300 te plaatsen.
 Uitbreiden naar **15 stations** kan alleen door het plaatsen van een PCM-300 en PCM-900.