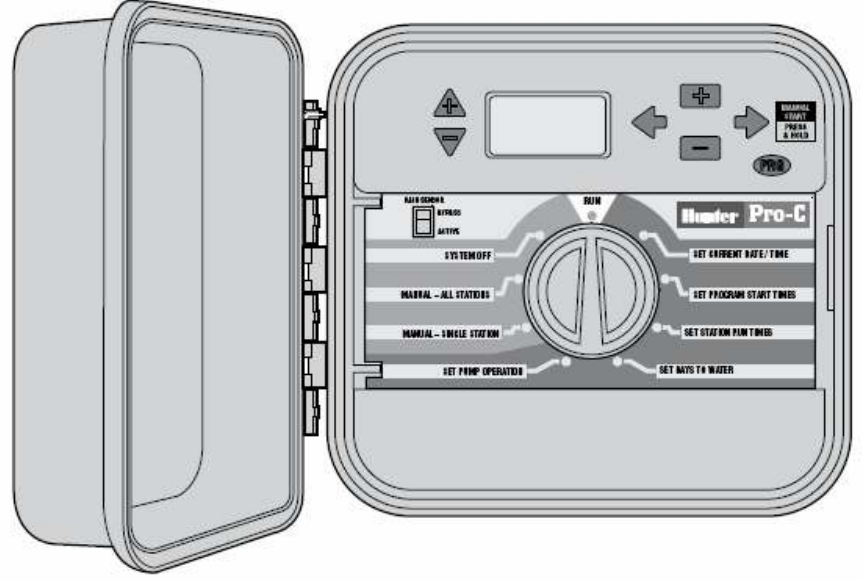


Pro-C

Konutsal ve Hafif Ticari Sulama Kontrolörleri

Mekan İçi veya Mekan Dışı Çeşitleri

Kurulum, Programlama ve Kullanma Kılavuzu



İÇİNDEKİLER

GİRİŞ VE KURULUM

- Giriş
- Pro-C Bileşenleri
- Pro-C Bileşenleri – Kablolama Kısmı
- Mekan İçi Kontrolörün Duvara Montajı
- Mekan Dışı Kontrolörün Duvara Montajı
- Vanaların ve Adaptörün Bağlanması
- İstasyon Modüllerinin Bağlanması
- Pilin (Opsiyonel) Bağlanması
- Ana Vana Bağlanması
- Pompa Start Rölesi Bağlanması
- Hava Sensörünün (Dahil Değil) Bağlanması
- SRR Uzaktan Kumanda (Dahil Değil) Bağlanması
- SRP Programcı (Dahil Değil) Bağlanması
- Elektrik Kesilmeleri

KONTROLÖRÜN PROGRAMLANMASI VE ÇALIŞTIRILMASI

- Sprinkler Sistemin Temelleri
- Programlamanın Temelleri
- Sulama Cetveli Oluşturma
- Sulama Cetvelinin Doldurulması
- Sulama Cetveli Formu Örneği
- Sulama Cetveli Formu

İÇİNDEKİLER (Devamı)

Kontrolörü Programlama
Tarih ve Saati Girme
Program Başlama Zamanlarını Girme
Program Başlama Zamanını Kaldırma
İstasyonun Çalışma Süresini Girme
Sulama Günlerini Girme
Sulamada Haftanın Belirli Günlerini Seçme
Fasılalı Sulamanın Seçimi
Sulamada Tek veya Çift Günleri Seçme
Hava Sensörünün Atlatılması
Çalıştırma
Sistemin Kapılması
Bir İstasyonu Manuel Çalıştırma
Bütün İstasyonları Manuel Çalıştırma
Tek Dokunuşla Manuel Başlama Ve İlerleme
Mevsimsel Ayarlama
İleri Özellikler
Gizli Özellikler

ARIZA GİDERME VE TEKNİK ÖZELLİKLER

Arıza Giderme Rehberi
Sıkça Sorulan Sorular
Özellikler

GİRİŞ

Sonunda, hem konutsal hem de ticari uygulamalarda kullanılabilen uygun fiyatlı, tam özellikli mekan içi / mekan dışı bir kontrolör var.

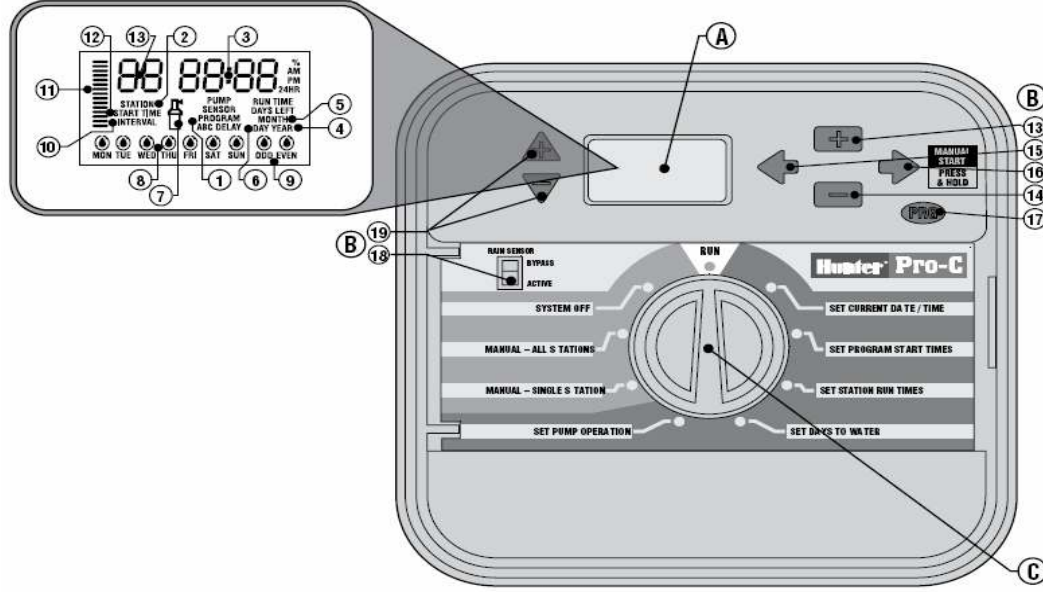
Hunter Şirketi ticari ve konutsal kullanımlar için Pro-C – Profesyonel Kontrolör'ü sunmaktan mutluluk duymaktadır. Kullanıcılarımızın ihtiyaçları doğrultusunda tasarlanmış olan Pro-C ön panel üzerinden rahat programlama imkanı ve etkileyici geniş özellikler sağlar.

Pro-C profesyonel sınıfta bir üründür. Kontrolör kabini yeterli kablolama alanı sağlar. Ve Pro-C peyzaj alanlarının temel gerekliliklerinden yağmur sensörü bypass devresi, birincil ve ikincil güç dalgalanma koruması, mevsimsel ayar/su bütçesi, programlanabilir pompa/ana vana devresi, programlanabilir sulama geciktirmesi, her biri farklı günlük sulama cetveli dört başlama zamanlı üç bağımsız program, ve daha bir çok temel özelliklerle donatılmıştır.

Pro-C 'nin kullanımı oldukça kolaydır. Kurulumdan sonra bu kullanma kılavuzuna çok az ihtiyaç duyacaksınız. Eğer kontrolör hakkında bir sorunuz olursa, bu kitapçığı veya kutucuklar içindeki kısaltmış talimatları rehber alınız.

Doğru bir seçim yaptığınızdan emin olabilirsiniz. Pro-C işini etkili ve ekonomik yapan bir kontrolördür.

PRO-C BİLEŞENLERİ



Bu bölüm size Pro-C 'nin bazı bileşenlerine göz atmanızı sağlayacaktır. Her bir konu sonradan ayrıntılı olarak ele alınacaktır. Yine de bu bölüm kontrolörle tanışmanız bakımından önemlidir.

A – LCD Ekran

1. **Program Seçici** – Kullanılan A, B, ve C programını belirtir.
2. **İstasyon Numarası** – Seçilmiş geçerli istasyon numarasını belirtir.
3. **Ana Ekran** – Çeşitli zamanları, değerleri, ve programlanmış bilgileri belirtir.
4. **Yıl** – Şu anki yılı belirtir.
5. **Ay** – Şu anki ayı belirtir.
6. **Gün** – Şu anki günü belirtir.
7. **Çalışmada** – Püskürtme başlığı resmi sulama gerçekleşirken belirecektir.
8. **Haftanın Günleri** – Sulama olan ya da olmayan haftanın günlerini belirtir. Ayrıca tek, çift günler veya fasıllı sulama cetveli seçimini yapabilirsiniz.
9. **Tek/Çift Günlerde Sulama** – Eğer tek(ODD) ya da çift günlerde (EVEN) sulama seçildiyse gözükecektir.
10. **Fasıllı Sulama** – Fasıllı sulama seçildiyse gözükecektir.
11. **Mevsimsel Ayarlama** – %10 değişimlerle seçili mevsimsel ayar yüzdesi ekranda gözüktür.
12. **Başlama Zamanı** – Seçili başlama zamanını belirtir. (LCD ana ekranında sulama zamanı seçildiğinde gözüktür.)

B – Kontrol Düğmeleri ve Anahtarlar

13. **artı Düğmesi** – Ekranda yanıp sönen seçili öğeyi artırır.
14. **eksi Düğmesi** – Ekranda yanıp sönen seçili öğeyi azaltır.
15. **< Düğmesi** – Ekranda yanıp sönen seçili öğeden bir önceki öğeye döndürür.
16. **> Düğmesi** – Ekranda yanıp sönen öğeden sonraki öğeye ilerler. Ayrıca bir manuel çevrim başlatır.

Manual – Single Station – Manuel - Tek İstasyon – Kullanıcının tek bir vanayı bir kez sulamaya açmasını sağlar.

Manual – All Stations – Manuel - Bütün İstasyonlar – Kullanıcının seçili programda bütün vanaları ya da bazılarını bir kez sulamaya açmasını sağlar.

17. **PRG Düğmesi** – A, B, C programlarını seçer.

18. **Yağmur Sensörü Anahtarı** – Eğer sistemde hava sensörü bulunuyorsa, sensörünün atlatılmasını (bypass) sağlar.

19. **^+ ve ^- Düğmeleri** – Mevsimsel ayar seçeneğini artırıp azaltmada kullanılır.

Pro-C 'nin belirgin özelliği ön panel tasarımın açıklıkla ve kolay programlama olanağı tanınmasıdır. Diğer bir çok kontrolörde karşılaşılan karışıklıklar temel tuş takımı fonksiyonları sayesinde ortadan kaldırılmıştır.

C – Ön Panel Ayarları

Run – Çalışma – Otomatik ve manuel çalıştırma için ayar düğmesinin normal pozisyonudur.

Set Current Date/Time – Geçerli Gün/Saat Ayarı – Şu anki tarih ve saatin girilmesini sağlar.

Set Program Start Times – Program Başlama Zamanları Girme – Kullanıcının bir programda 1 - 4 program başlama zamanı verebilmesini sağlar.

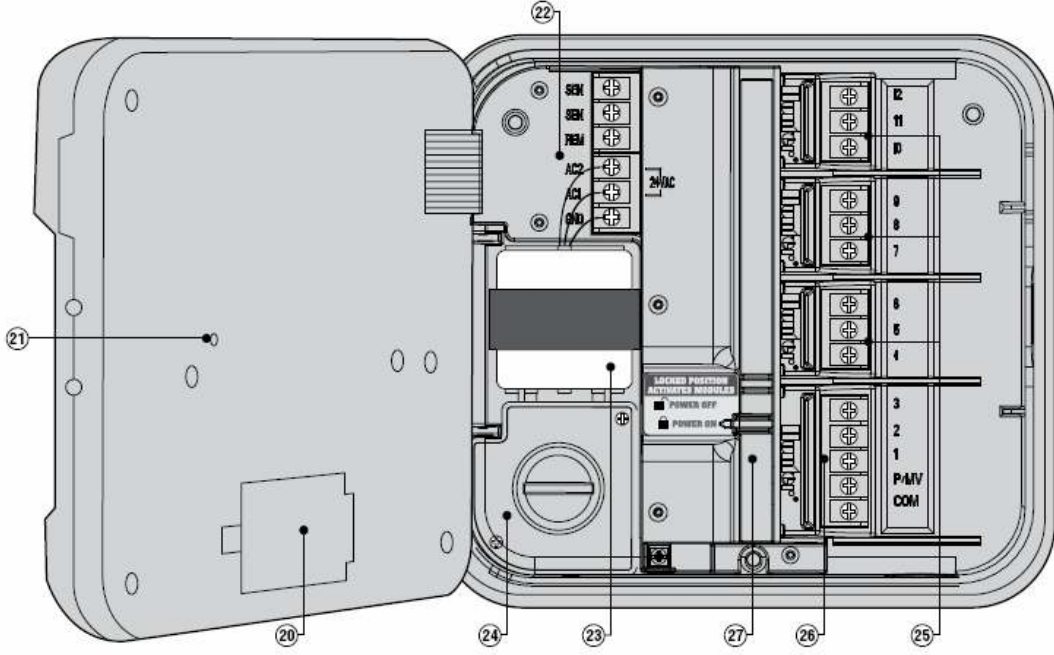
Set Station Run Times – İstasyon Çalışma Süreleri Girme - Kullanıcının her bir istasyona çalışma süresini girmesini sağlar.

Set Days to Water – Sulama Günlerini Ayarlama – Kullanıcıya her bir vana istasyonu için sulama günlerini ya da tek/çift, veya fasıllı sulama cetvelini seçmesini sağlar.

Set Pump Operation – Pompa Uygulama Ayarı – Özel istasyonlar için pompa veya ana vananın kapatılmasını sağlar.

System Off – Sistem Kapalı – Ayar düğmesi **RUN** pozisyonuna geri getirilene kadar Kullanıcının bütün programları ve sulamayı ertelemesini sağlar. Ayrıca, kullanıcı sulamayı kesen program gerçekleştirebilir.

PRO-C BİLEŞENLERİ – KABLOLAMA KISMI



D – Kablolama Bölümü

- 20. **9-Volt Pile** – Bir alkalın Pile (dahil değil) size AC güç olmaksızın kontrolörün programlanmasını sağlar.
- 21. **Reset Düğmesi** – Bu düğme kontrolörünüzü resetleyecektir. Hafıza fabrika ayarlarına geri dönecektir.
- 22. **Güç Alanı** – Adaptörün, sensör kablolarının, ve diğer sistemlerin kaynağından kontrolöre bağlanmasında kullanılır.
- 23. **Adaptör** – Kontrolöre bir adaptör güç kablosundan terminal şerit alanına AC gücü sağlamak amacıyla monte edilmiştir. (Yalnız dış mekan modeller, iç mekan modellerde güç fişli adaptör ile sağlanır.)
- 24. **Bağlantı Kutusu** – Bu kutu birincil güç bağlantısı için alan sağlar.
- 25. **İstasyon Modülleri** – Kontrolörün içinde 3 açık modül pozisyonu vardır. 3 PCM modül ilavesiyle 3 istasyondan 12 istasyona kadar sulama imkanınız vardır.
- 26. **Temel Modül** – 1,2,3 istasyonun , ana vana (pompa bağlantısı), ve ortak kablo terminallerini içerir.

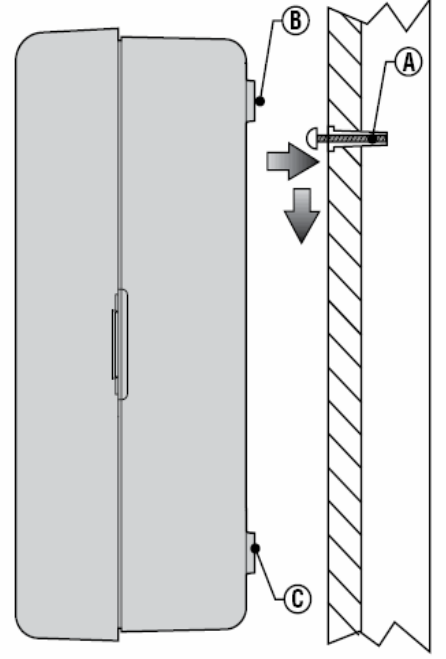
MEKAN İÇİ KONTROLÖRÜN DUVARA MONTAJI

En uygun montaj için gerekli bütün donanım kutuya dahil edilmiştir.

NOT: Mekan içi Pro-C suya ve hava şartlarına dayanıklı değildir. Korunaklı bir yere monte edilmelidir.

1. Standart elektrik çıkışına olabildiğince yakın bir yer seçin. Seçilen yer rutubetten ve doğrudan güneş ışığından korunaklı olmalıdır.
2. Kontrolörü göz hizasında tutun. Kontrolörün üst kısmındaki deliği referans olarak bir 25 mm vidayı (A) duvara sabitleyin, gerekirse dübel kullanın.
3. Kontrolörü vidaya, üstündeki delikten (B) asın ve sağlı sollu hizalayın.
4. Montaj vidalarını kullanarak deliklerden (C) kontrolörü sabitleyin.

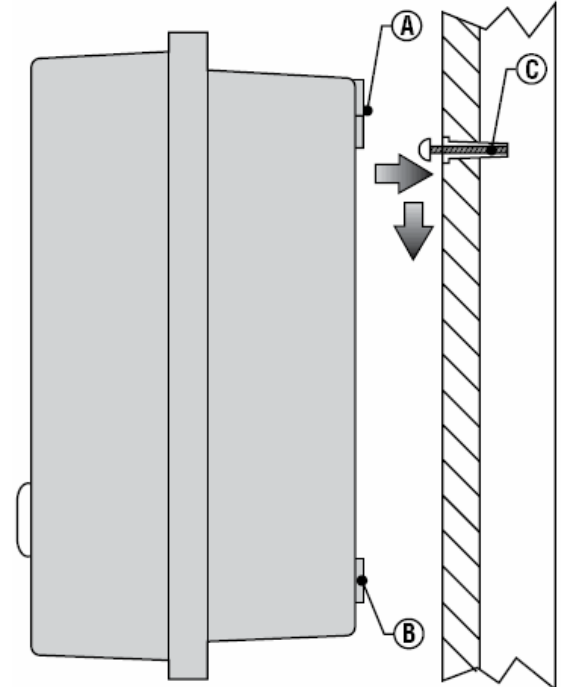
NOT: Kontrolörün montajı ve bütün vana bağlantıları gerçekleştirilmeden adaptörü fişe takmayınız.



MEKAN DIŞI KONTROLÖRÜN DUVARA MONTAJI

NOT: Mekan dışı model suya ve hava şartlarına karşı dayanıklıdır. Mekan dışı Pro-C 'nin AC güç bağlantısı tüm bölgesel kodları takip eden lisanslı bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. Uygunsuz montaj şoka ve yangın tehlikesine neden olabilir.

1. Güç kaynağına yakın bir yer seçin.
2. Bütün elektrik montaj kodlarının doğru olduğunuzdan emin olunuz.
3. Kontrolörü göz hizasına getirin ve ünitenin üstündeki delikten (A) hizalayarak arkasındaki delikler (B) için duvara işaret koyun.
4. Her bir işaretli yere 6 mm'lik delik açın.
5. Eğer gerekirse dübel (C) kullanın.
6. Kontrolör kabini, duvardaki deliklere vidalayın.
7. Vidaları sıkılaştırın ancak fazla sıkarak dış atmamasına özen gösterin.
- 8.



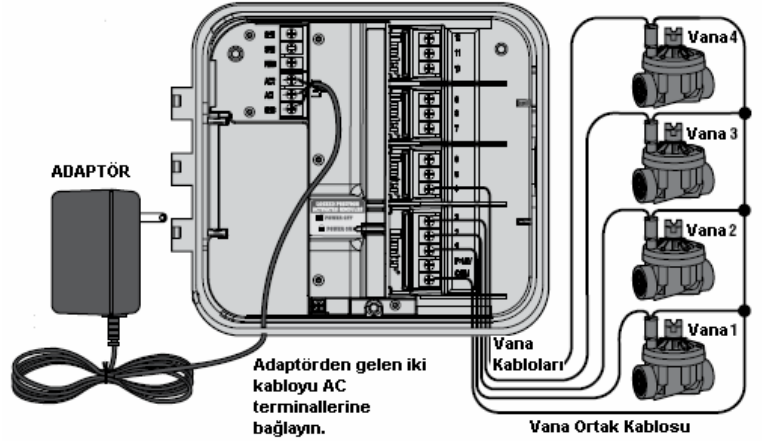
VANALARIN VE AC GÜCÜN BAĞLANMASI

1. Vana yerleşim yerinden üniteye kabloları çekin.
2. Ortak kabloyu her vananın solenoid kablolarından birine bağlayın. Bu genelde beyaz renkli olan kablodur. Aynı bir kontrol kablosunu solenoidin diğer kablosuna bağlayın ve her vanaya ve suladığı istasyona denk gelen renk kodunu not edin.
3. Kablolama işleminin yapıldığı terminal şerit alanına ulaşmak için ön panelin kilidini açın.
4. Vana kablolarını kablo muhafaza borusu içinden geçirin. Boruyu kontrol ünitesinin sağ alt kısmındaki oluktan geçirerek kablolama bölümüne uzatın. Eğer hangi kablo muhafaza borusunun montaj için uygun olduğundan emin olamassanız sayfa 32'de yer alan Sıkça Sorulan Sorular bölümünden yararlanabilirsiniz.
5. Bütün kablo uçlarını 13 mm olarak sıyırın. Ortak vana kablosunun ilk modülde bulunan C terminaline bağlayın. Daha sonra her bir vanaya ait olan kabloları terminallerde ayrılan yerlerine bağlayın.

NOT: Bütün saha bağlantılarını gerçekleştirilmeden adaptörü fişe takmayınız.

Mekan İçi Kabin

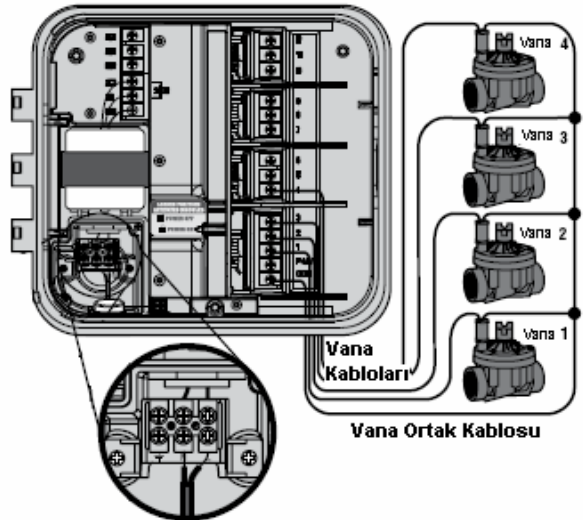
Adaptör kablosunu kontrolörün solundan geçirin ve kablunun uçlarını **AC** terminallerine vidalayın. Kapağın kabloyu herhangi bir şekilde kırmamasına dikkat edin.



NOT: Montajın eğitimli personel tarafından yapılması tavsiye edilir.

Dış Mekan Kabin

AC güç kablosu ve korumasını kabinin sol altını açarak ½" (13 mm) kablo koruma borusu içinden geçirin. Bağlama kutusu içindeki kabloları adaptör kablolarına bağlayın.

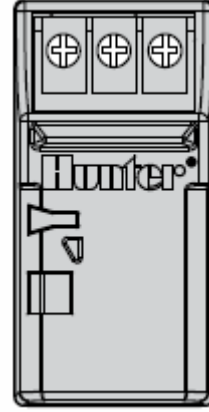


İSTASYON MODÜLLERİNİN BAĞLANMASI

Pro-C, üç istasyon kapasiteli bir fabrika montajlı modül içermektedir. Ek modül eklenerek üçerli istasyon artışları ile kontrolörün kapasitesi artırılabilir.

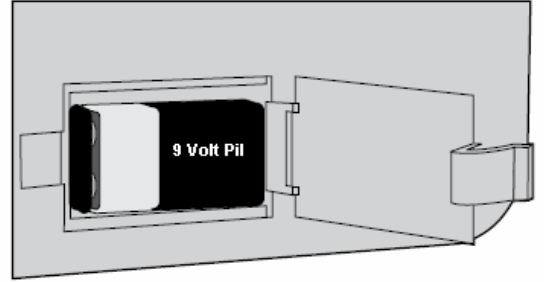
Ek modüller ayrı olarak satın alınabilir.

1. Ek modül montajı yapılırken, kontrolöre gelen alternatif akım (AC gücü) kesilmelidir.
2. Modüller kontrolörün arkasındaki kendi yuvalarına ardışık olarak sürüklenerek takılır. Modül yerleşim yerlerinde istasyon numaraları tanımlanmıştır.
3. Modüller yerlerine takıldıktan sonra gücü aktif hale getirin. Gücü kapatıp ardından açtiğinizde yeni modüller ünite tarafından tanınacaktır.



AC GÜÇ OLMAKSIZIN PROGRAMLAMA İÇİN PİL BAĞLANMASI

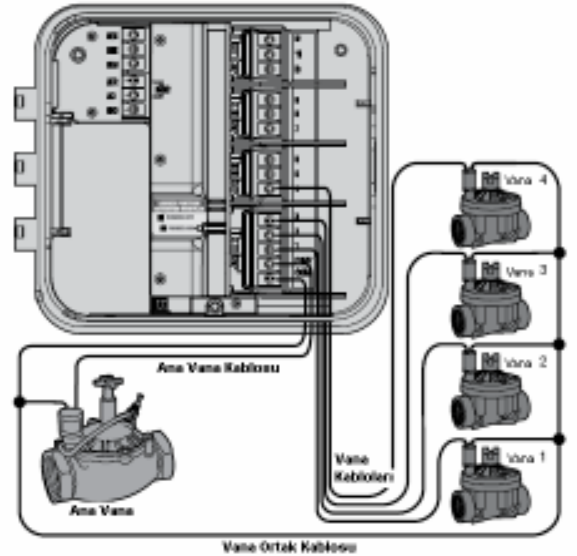
Kontrolör kabinindeki pil bölümüne bir tane 9 Volt **alkalin** pil (kutuya dahil değil) takın. Pil kullanıcıya alternatif güç olmadan da program yapma imkanı tanır. **Sulama AC güç olmadan sağlanamaz.** Kontrolörün kalıcı hafıza özelliği sayesinde program saati ve takvimi güç kesilmesi sırasında pil olmasa dahi yitirilmez.



ANA VANA BAĞLANTISI

NOT: Eğer sulama sisteminizde kullandığınız bir ana vananız varsa bu bölümü inceleyiniz. Ana vana ana hattın destek noktasında "normalde kapalı" bir vanadır ve yalnızca kontrolör sulama programını başlattığında açılır.

1. Ana vana üzerinde, ortak kabloyu vananın solenoid kablosundan birisine bağlayın. Ayrı bir kontrol kablosunu solenoidin diğer kablosuna bağlayın.
2. Kabloları, kablo muhafaza kablosu aracılığıyla kontrolörün içine alın.
3. İki kablodan birini ana vanadan **P/MV terminaline bağlayın.** Diğer kabloyu da **C (Ortak)** terminaline bağlayın.



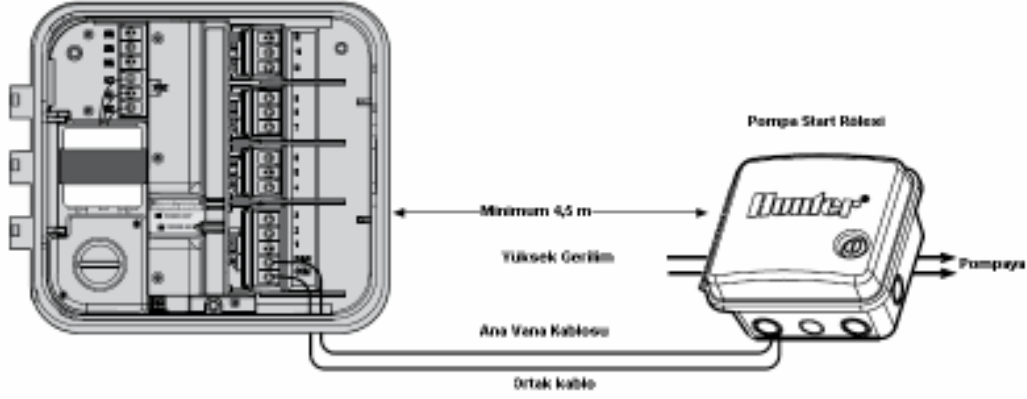
POMPA START RÖLESİNİN BAĞLANMASI

NOT: Eğer sulama sisteminizde kullandığınız bir pompa start röleniz varsa bu bölümü inceleyiniz. Pompa start rölesi kontrolörden gelen sinyalle, sisteminize su sağlayan pompayı harekete geçirmek için ayrı bir elektriksel devreyi açan cihazdır.

1. Bir çift kabloyu pompa start rölesinden kontrolör yerleşim yerine uzatın.
2. Ortak kabloyu **C** (Ortak) terminaline ve pompa rölesinden gelen diğer kabloyu da P/MV terminaline vidalayın.

Röle 28 amperi geçmemelidir. **Kontrolörü doğrudan pompaya kesinlikle bağlamayınız.**

Kontrolör, pompa start rölesinden ve pompadan en az 4.5 m uzağa monte edilmelidir. Pompa, kontrol ünitesi tarafından kontrol edilecekse mutlaka pompa start rölesi kullanılmalıdır. Hunter size değişik amaçlar için geniş pompa start rölesi seçenekleri sunar.

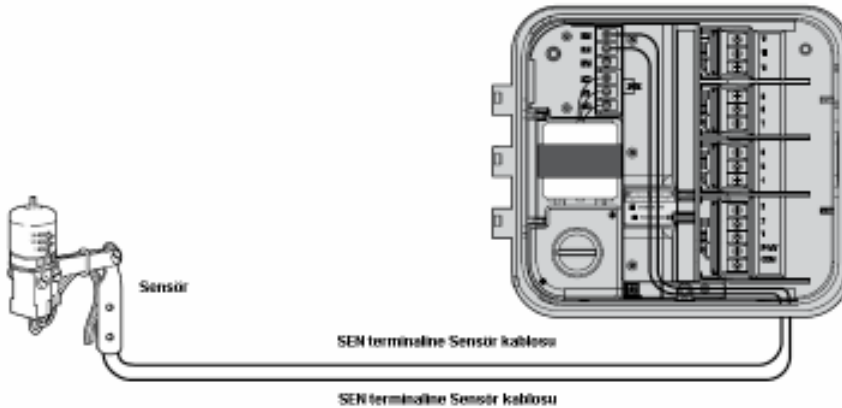


HAVA SENSÖRÜNÜN BAĞLANMASI

Hunter Mini-Clik® yağmur sensörü veya diğer micro-switch tipi hava sensörü Pro-C'ye bağlanabilir. Bu sensörün amacı yağış uygun olduğunda sulamayı kesmektir. Sensör doğrudan kontrolöre bağlanır ve ön panelde bulunan RAIN SENSOR anahtarıyla kolaylıkla devreye alınabilir.

1. Kabloları, yağmur sensöründen çıkartıp, vana için kullandığımız kablo borusununun içerisinden geçirerek kontrolöre iletiniz.
2. SEN terminalinde bulunan teli çıkartınız.
3. İlk kabloyu SEN terminaline, diğerini ise diğer SEN terminaline bağlayınız.

NOT: Eğer yağmur sensör anahtarı solda ACTIVE konumda iken sensör bağlantısı yoksa veya SEN terminalleri arasındaki bağlantı elemanı (jumper) çıkarılmışsa ekranda SEN OFF yazısı çıkar ve sulama gerçekleşmez. Bu sorunu ortadan kaldırmak için sensör bağlantısı yokken anahtarı BYPASS konumunda bırakın ya da sensör terminalleri arasına kısa bir bağlantı kablosu çekin.



SRR UZAKTAN KUMANDA BAĞLANMASI (DAHİL DEĞİL)

Pro-C kontrolör Hunter SRR Uzaktan Kumandası ile hızlı ve kolay kullanım sağlayan SmartPort® kablolu donanımı ile elde edilebilir. SRR müteahhitler ve son kullanıcılara kontrolörün yanına gitmeden sistemi çalıştırabilmelerini mümkün kılar.

SRR Uzaktan Kumanda Sisteminden yararlanabilmeniz için SmartPort® bağlantısını kurmanız gerekmektedir.

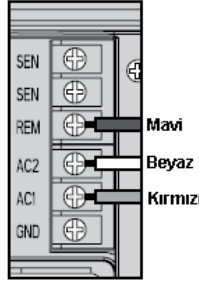
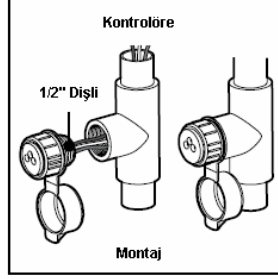
1. Pro-C 'nin yaklaşık 30 cm altına arazi kablo muhafaza borusu üzerine içten dışı "Te" monte edin.

2. Resim 1'de gösterildiği gibi donanımdan gelen kırmızı, beyaz ve mavi kabloları "Te" içinden geçirin.

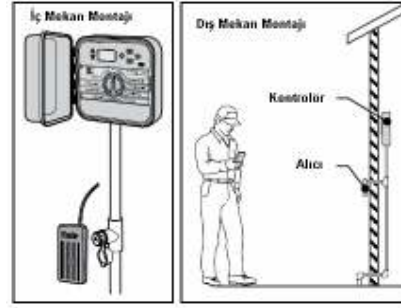
3. Resim 1'de gösterildiği gibi yerleştirerek vidalayın.

4. SmartPort® 'dan gelen kırmızı kabloyu terminal şeritinin AC1 vidasına, beyaz kabloyu AC2 vidasına ve son olarak da mavi kabloyu REM terminaline bağlayınız.

SmartPort® SRR uzaktan kumanda için artık kullanıma hazırdır. Daha geniş bilgi için size en yakın bölge bayimizle irtibata geçebilirsiniz.



NOT: SmartPort kablосundaki herhangi bir uzatma kontrolörün ekranında hata mesajına sebep olabilir veya radyo frekanslarından kaynaklanan bozukluklardan dolayı çeşitli aksaklıklar olabilir. Bazı durumlarda donanımın uzatılması iyi çalışabilir. Ancak tam olarak çalışmayabilir (bölgesel özellikler). Bu durumlara karşı, kablo uzatılırken korumalı kablolar kullanılması olası elektriksel parazitlenmeleri minimize edebilir. En kolay kurulum için 7.6 m uzunluğunda Hunter SmartPort® korumalı kablo donanımını (parça # SRR – SCWH) kullanabilirsiniz.



SRP PROGRAMCISI BAĞLANMASI (DAHİL DEĞİL)

Yeni Hunter SRP (Kolay, Güvenilir Programcı) sistemi ile kişisel bilgisayarınızda yaptığınız sulama cetvelini yükleyebilir, SmartPort™ ve SRP programlama araçlarıyla doğrudan Pro-C 'ye aktarabilirsiniz.

(SmartPort® kurulumu için "SRR Uzaktan Kumanda Bağlantısı" bölümündeki talimatları izleyiniz)

Daha geniş bilgi ve sipariş için size en yakın bölge bayimiz ile irtibata geçebilirsiniz.

GÜÇ KESİLMELERİ

Elektrik kesilmelerine karşı kontrolör kalıcı hafıza özelliğine sahiptir. Program bilgileri güç kesilmelerinde asla silinmeyecektir.

SPRİNKLER SİSTEMİN TEMELLERİ

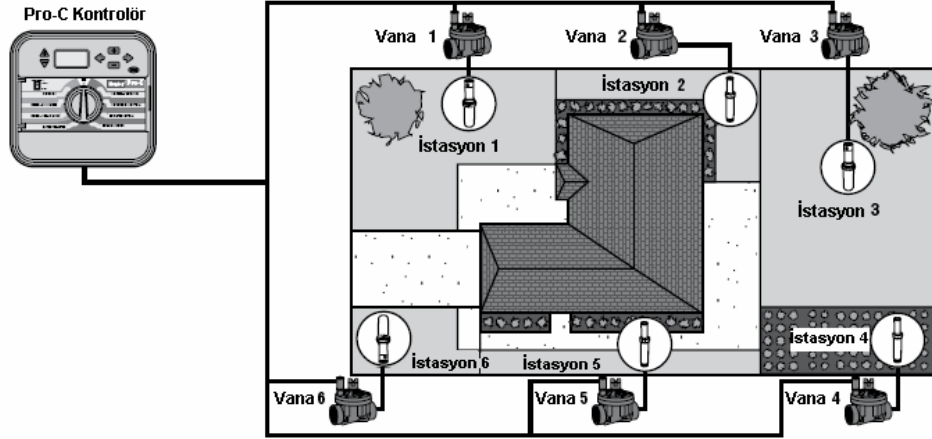
Günümüzde imal edilen otomatik sprinkler sistemlerin üç temel bileşenden oluşur. Bunlar **kontrolörler, kontrol vanaları ve sulama başlıklarıdır.**

Kontrolör bütün sistemi etkili bir şekilde işletir. Teknik olarak, başlıklara istenilen zamanda sürede su sağlayan vanaları yöneten sistemin beynidir. Bunu takiben başlıklar da suyu çevresinde bulunan bitkilere sağlar.

Vana sulama **istasyonu** olarak adlandırılan bir grup sprinkleri kontrol eder. Bu istasyonlar peyzaj

alanında bulunan bitki çeşitlerine ve maksimum su kapasitesine bağlı olarak belirlenir. Her bir vana kablo aracılığıyla kontrol ünitesinin içindeki terminal şeride istasyon numarasına karşılık gelen rakama bağlanır.

Kontrolör, vanaları sırasıyla zamanında bir kez çalıştırır. Vana sulamayı tamamladığında kontrolör programlanmış diğer istasyonu açar. Bu proses sulama çemberi olarak adlandırılır. İstasyonların sulama zamanları ve süreleri ile ilgili bilgiye ise **program** denir.



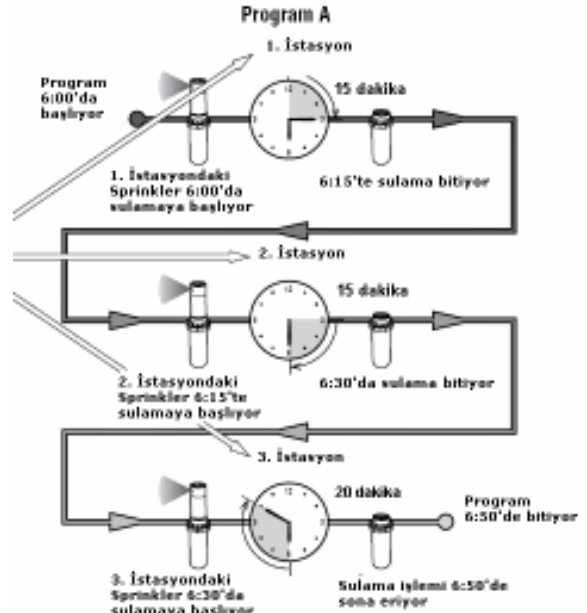
PROGRAMLAMANNIN TEMELLERİ

Kontrolörün ve seçili programın otomatik olarak işlemesi için üç bileşenin oluşturulması gerekir. Ne zaman sulanacak – ya da **Sulama Başlama Zamanları**, ne kadar süreyle sulanacak – ya da **İstasyon Çalışma Süreleri**, Haftanın hangi günü sulanacak – ya da **Sulama Günleri**.

Bir örnekle açıklamaya çalışalım.

Diyelim ki, 6:00 a.m. 'e kurulmuş bir program başlama zamanınız var. 1. ve 2. istasyonda 15 dakika ve 3. istasyonda 20 dakika çalışma süresi gerekiyor. 4., 5. vs. istasyonları ise ayrı bir programda çalıştırmak üzere programa dahil etmeyelim.

Saat sabah 6'da, kontrolör sulama çemberini başlatır. 1. istasyondaki başlıklar 15 dakika çalışacak ve bu sürenin sonunda kapanacaktır. Bunu takiben kontrolör 2. istasyondaki başlıkları otomatik olarak aktif hale getirir. Bu başlıklar da 15 dakika çalışır ve sonrasında kapanır. Sonra, 3. istasyondaki sulama başlar. Başlıklar 20 dakika çalışır ve sonra kapanır. 4. ve 5. istasyonlar programa dahil edilmediği için ünite onları atlayacak ve saat 6:50 'de sulama bitecektir.



Örnekte görüldüğü gibi, yalnızca **bir** program başlama zamanı üç farklı istasyonu çalıştırmak için yeterlidir. Kontrolör otomatik olarak ek başlama zamanlarına gerek duymadan sonraki istasyona geçer.

Bir çok kullanıcının sulama ihtiyacı çeşitlilik gösteren bitkilere sahip olacağına farkında olarak Hunter, Pro-C 'yi 3 farklı A, B, C programıyla donatmıştır. Bu programlar tamamen birbirlerinden bağımsızdır ve bir kontrolörle üçü de elde edilir.

BİR SULAMA CETVELİ OLUŞTURMA

Çoğu kullanıcıya kontrolöre programlama bilgilerini girmeden önce kağıt üzerinde planını oluşturmak daha rahat gelmektedir. Bunun yanında sulama cetveli daha sonra program bilgilerine ulaşabilmek için arşiv niteliği taşır.

Sulama zamanının ve süresinin tespitinde takip edilmesi gereken bazı etkenler vardır. Bu faktörler, toprak çeşidi, sulanan peyzaj alan bölümleri, kullanılan sprinklerin çeşidi. Sulama cetvelinizi tespit ederken çok çeşitli girdiler olduğu için, kesin bir cetvel sunmamız mümkün değildir. Ancak, başlangıç için yardımcı olabilecek temel etkenleri belirtebiliriz.

SULAMA CETVELİNİN DOLDURULMASI

Bu formu doldururken kurşun kalem kullanmaya özen gösteriniz. Yandaki örneği ve bilgileri kullanarak kendi sulama cetvelinizi oluşturmak için ihtiyacınız olan bilgileri edineceksiniz.

İstasyon Numarası ve Yerleşimi - İstasyon numarasını, yerleşimini, ve sulanan bitki çeşitlerini belirtiniz.

Sulama Günü - Haftanın günlerinde sulama, fasıllı sulama veya tek ya da çift günlerde sulama uygulamalarından birini belirleyin. Haftanın günlerini kullanmayı istiyorsanız sulama istediğiniz günleri daire içine alınız. Fasıllı sulama için, sulama aralığını belirtin.

NOT: Genel olarak sulamanın güneş doğmadan bir ya da iki saat önce yapılması uygundur. Su bancı sabahın erken saatlerinde optimum düzeydedir ve buharlaşma minimal olduğundan su bitki köklerine ulaşabilir. Birçok bitki için öğlen yapılan sulama zarar görme ve küf hastalığına yakalanma riski taşır.

NOT: Aşırı ya da eksik sulama yapmamaya özen gösterin. Aşırı sulama kendini arazide göllenme, eksik sulama ise kuruma ve renk açılması ile belli eder. Bu olaylarda hemen program değişikliğine gidilmelidir.

Tek ve çift gün sulaması için ise uygun gelen kutucuğa işaret koyunuz.

Program Başlama Zamanı – Programın o gün ne zaman başlayacağını belirtiniz. Her program 1 - 4 başlama zamanına sahip olabilir. Fakat, bir başlama zamanı tüm programı çalıştırabilir.

İstasyon Çalışma Zamanı – Her istasyon için 1 dakikadan 6 saate kadar çalışma süresi belirtiniz. Program içinde çalışmasını istemediğiniz istasyon için "OFF" yazınız.

Program bilgileri artık kontrolöre girilebilir. Bunun yanında bu cetveli daha sonra hızlı başvuru amacıyla güvenli bir yerde saklayınız.

SULAMA CETVELİ FORMU (ÖRNEK)

HUNTER PRO-C		PROGRAM A							PROGRAM B							PROGRAM C						
HAFTANIN GÜNÜ		1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
ARALIK (1'den 31'e kadar seçiniz)																						
PROGRAMA BAŞLAMA ZAMANLARI	1																					
	2																					
	3																					
	4																					
İSTASYON	YERLEŞİM	İSTASYON ÇALIŞMA ZAMANI							İSTASYON ÇALIŞMA ZAMANI							İSTASYON ÇALIŞMA ZAMANI						
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
NOTLAR:																						

KONTROLÖRÜN PROGRAMLANMASI

Pro-C'nin programlamayı kolay hale getiren 2 temel özelliği açık ve kolay okunan LCD ekranı ve rahat kullanımlı ön panel tasarımıdır.

Pro-C bekleme konumunda saati ve günü gösterir. Ayar düğmesi belirli programlama bilgileri girebilmek için çevrildiğinde ekran değişir. Programlama esnasında ekranda yanıp sönen kısım + ve – tuşlarına bılarak değiştirilebilir. Yanıp sönmeyen kısmı değiştirmek için < ya da > tuşlarına arzu edilen kısım yanıp sönene kadar basılır.

Pro-C kontrolör her biri + başlama zamanlı 3 farklı A, B, C programı ile farklı sulama ihtiyaçları olan bitkiler için ayrı sulama cetveli oluşturulmasına olanak tanıyacaktır. Çoklu başlama zamanları kurulan yeni çimen ve susuz senelik bitkiler için mükemmel sabah, öğle ve akşam sulaması sağlar.

Şu anki Tarih ve Saatin Ayarlanması

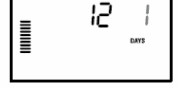
1. Ayar düğmesini **SET CURRENT DATE/TIME** konumuna getirin.



2. Şu anki yıl ekranda yanıp sönecektir. + ve – tuşlarını kullanarak yılı değiştirin. Doğru yılı ayarladıktan sonra > tuşuna ayı düzenlemek için basınız.



3. Ay ve gün ekranda belirir: Ay yanıp sönecektir. + ve – tuşlarını kullanarak ayın gününü değiştirin. Günü ayarına geçmek için > tuşunu kullanınız.



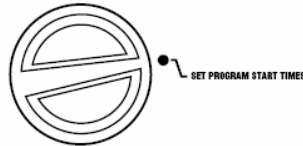
4. Gün ekranda yanıp sönecektir: + ve – tuşlarını ayın gününü değiştirmek için kullanınız (Haftanın günü otomatik olarak seçilir). Günü ayarladıktan sonra > tuşuna basarak saati ayarlamaya geçiniz.



5. Saat ekranda yanıp söner: + ve – tuşlarını AM, PM veya 24h (24 saat) seçiminiz için kullanın. > tuşunu saate ilerlemek için kullanın. Saat yanıp sönecektir. + ve – tuşlarını ekrandaki saati değiştirmek için kullanın. > tuşunu dakikaya ilerlemek için kullanın. Dakika yanıp sönecektir. + ve – tuşlarını ekrandaki saati değiştirmek için kullanın. Tarih, gün ve saat artık ayarlanmıştır.

Sulama Başlama Zamanlarını Ayarlama

1. Ayar düğmesini **SET WATERING START TIMES** pozisyonuna getirin.



2. Ünite A programına ayarlanmış olarak fabrikadan çıkar. Gerekirse, B veya C programını PRG tuşuna basarak seçebilirsiniz.



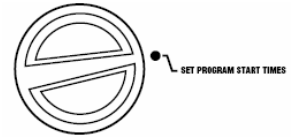
3. Başlama zamanını değiştirmek için + ve – tuşlarını kullanınız. (Başlama zamanları 15 dakikalık aralıklarla değişir.) Programdaki bir başlama zamanı tüm istasyonları sırayla aktif hale getirir. Bu durum her istasyon için bir başlama zamanı gereksinimini ortadan kaldırır. Bir programdaki çoklu başlama zamanları ayrı sabah, öğlen veya akşam sulama çemberleri için kullanılabilir.

4. > tuşuna ilave bir başlama zamanı, veya PRG tuşuna sonraki programı eklemek için basınız.

Not: Pro-C, başlama zamanlarını sıralı olarak girilmesine gerek bırakmadan kadran SET WATERING START TIMES konumundan hareket ettirildiğinde başlama zamanlarını daima kronolojik olarak sıralayacaktır.

Bir Program Başlama Zamanını Çıkarma

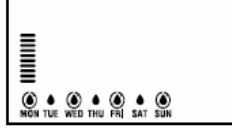
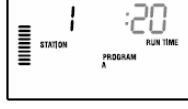
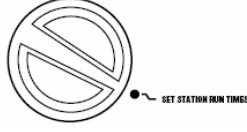
Ayar düğmesi **SET WATERING START TIMES** konumundayken, + veya – tuşuna ekranda 12:00 AM (Gece Yarısı) çıkana kadar basın. Burada iken – tuşuna bir kez basıldığında OFF (Kapalı) haline dönüşür.



NOT: Eğer bir programın dört başlama zamanı da çıkarılırsa, program da kapanacaktır (diğer programlar çalışır). Bunun nedeni programda hiç sulama zamanı yoksa zaten sulama gerçekleşmeyecektir. Bu durum ayar düğmesini OFF konumuna getirmeden bir programdaki sulamayı kesmenin iyi yollarından biridir.

İstasyon Çalışma Süresinin Ayarlanması

1. Ayar düğmesini **SET STATION RUN TIMES** konumuna getirin.
2. Ekran en son seçilmiş programı (**A, B, C**) belirtecek ve bu istasyon için çalışma süresi yanıp sönecektir. PRG tuşunu kullanarak başka bir program atayabilirsiniz.
3. Ekranda görünen istasyon çalışma süresini + ve – tuşlarını kullanarak değiştirin.
4. > tuşunu bir sonraki istasyona gitmek için kullanın.
5. Dördüncü ve beşinci adımları her istasyon için kullanın.
6. Çalışma sürelerini 1 dakikadan 4 saat arasında girebilirsiniz.
7. Aynı istasyonda kalarak programlar arasında hareket edebilirsiniz. Bununla beraber, tavsiye edilen diğer programa geçmeden önce bir programı tamamlamanızdır. Programlar arasında atlama karışıklık yaratabilir ve program hatasına neden olabilir.



Sulama Günlerinin Ayarlanması

1. Ayar düğmesini **SET DAYS TO WATER** konumuna getirin.
2. Ekran en son seçilmiş programı (**A, B** veya **C**) gösterir. PRG tuşuna basarak başka bir program atayabilirsiniz.
3. Kontrolör geçerli programlanmış aktif gün çizelgesi bilgisini gösterir. Ayar düğmesi konumu dört farklı sulama günü seçeneği sağlar. Haftanın belirli günlerinde sulama, fasıllı sulama, tek veya çift günlerde sulama seçilebilir.



Sulamada Haftanın Belirli Günlerini Seçme

1. Haftanın günleri göstergesi belirli bir gün üzerindeyken (haftanın günleri MON -pazartesi- ile başlar) + tuşuna basıldığında o gün sulama olacaktır. – tuşuna o gün sulama olmasını istemiyorsanız basınız. Bu tuşlara basıldıktan sonra gösterge otomatik olarak diğer güne geçer. Yağmur ikonu sulama olan güne, üzeri çarpı sulama olmayan güne işaret eder.
2. Birinci adımı bütün sulama günlerini girmek için tekrarlayınız.

Programlamadan sonra, ayar düğmesini tüm seçilen program ve başlama zamanlarını uygulamak için **RUN** konumuna getiriniz.

KONTROLÖRÜN PROGRAMLANMASI (devamı)

Sulama Zaman Aralığı Seçimi

Eğer sürekli olarak aynı programı kullanıyorsanız ve haftanın hangi gününde veya hangi tarihte olduğunuzla uğraşmak istemiyorsanız, bu program oldukça kullanışlı. Seçtiğiniz aralık (INTERVAL), sulanacak zamanlar arasındaki günleri gösterir.

Geriye kalan günler (DAYS LEFT) ise, bir sonraki sulamaya kaç gün kaldığını gösterir. Örneğin aralığı (INTERVAL) 2, geriye kalan günleri (DAYS LEFT) 1 olarak seçerseniz, sulama yarın, programlanan saatte başlayacaktır.

1. Gösterge Pazar'da iken → düğmesine basınız. Ekranda aralık (INTERVAL) ve geriye kalan günler (DAYS LEFT) gözükecektir.

2. Aralık (INTERVAL) yanıp sönerken + düğmesine basınız. Aralık için girdiğiniz değer artacaktır.

3. → düğmesine basınız. Geriye kalan günler (DAYS LEFT) yanıp sönecektir. + ve – düğmelerini kullanarak bir sonraki sulamaya kadar kalan günleri seçiniz.



Programlamadan sonra, ayar düğmesini tüm seçilen program ve başlama zamanlarını uygulamak için **RUN** konumuna getiriniz.

Sulama için Tek ve Çift Gün Seçimi

Bu özellik, haftanın belirli günleri yerine ayın numaralanmış belirli günlerinde sulama yapar (tek günler 1., 3., 5., vs.; çift günler 2., 4., 6. vs.).

1. Sulama Zaman Aralığı Seçimi'nde belirtilen talimatları kullanarak interval'ı bire getiriniz.

2. Gösterge **EVEN** (çift) veya **ODD**'in (tek) üzerine gidene kadar → düğmesine basınız. Bu ikisinden istediğinizi, - düğmesine basarak **Sulama Yapılmayacak Günler** olarak tanımlayınız. Eğer **ODD'ı Sulama Yapılmayacak**



Günler olarak seçerseniz kontrolör sadece ayın çift günlerinde sulama yapacaktır. Bu durumun tersine, eğer **EVEN'ı Sulama Yapılmayacak Günler** olarak seçerseniz kontrolör sadece ayın tek günlerinde sulama yapacaktır. Bu özelliği kullanarak ayrıca haftanın belirli günlerini sulama yapılmayacak günler olarak da seçebilirsiniz. (sayfa 27'deki Gelişmiş Özellikler'e bakınız)

NOT: Tek sulama seçildiği takdirde herhangi bir ayın 31. günü ve Şubat'ın 29. günü her zaman sulamaya kapalı olacaktır.

Programlamadan sonra, ayar düğmesini tüm seçilen program ve başlama zamanlarını uygulamak için **RUN** konumuna getiriniz.

Hava Sensör Bypassı

Bu özellik sayesinde, yağmur sensörleri için ekstra bir manüel bypass anahtarına gerek duymazsınız (Pro-C Hunter Mini-Clik sensörüyle ve piyasada bulunan bir çok yağmur, rüzgar ve don sensörleriyle kullanılabilir). Eğer sistem çalışmayı önlüyorsa (veya sensör monte edilmemiş fakat anahtar **ACTIVE** konumunda duruyorsa), ekranda **SENSOR OFF** gözükecektir. Anahtar **BYPASS'a** getiriniz ve hava sensörünü bypass edilecektir. Bu da sistemin çalışmasını sağlar.

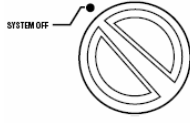
Çalışma

Programlamadan sonra, ayar düğmesini tüm seçilen program ve başlama zamanlarını uygulamak için **RUN** konumuna getiriniz



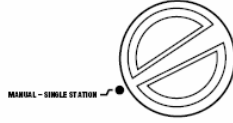
Sistemi Kapatma

Ayar düğmesi **SYSTEM OFF** konumuna getirildikten iki saniye sonra sulama yapan tüm vanalar kapanır. Tüm aktif programlar durdurulur ve sulama biter. Kontrolörü tekrar otomatik çalışmaya getirmek için ayar düğmesini **RUN** konumuna getiriniz.



Tek Bir İstasyonu Manüel Olarak Çalıştırma

1. Ayar düğmesini **MANUEL-SINGEL STATION** konumuna getiriniz.
2. İstasyon çalışma zamanı yanıp sönecektir. → düğmesini kullanarak istenilen istasyona gidiniz. Daha sonra + ve – düğmelerini kullanarak belirtilen istasyon için istenilen sulama zamanını seçebilirsiniz.
3. Ayar düğmesini **RUN** konumuna getirip istasyonu çalıştırınız (sadece belirtilen istasyon çalışacak, daha sonra kontrolör önceden ayarlanan programda hiçbir değişiklik yapmadan otomatik moda girecektir).



Tüm İstasyonları Manüel Olarak Çalıştırma

1. Ayar düğmesini **MANUEL-ALL STATION** konumuna getiriniz.
2. PGR düğmesine basarak **A, B** veya **C** programını seçebilirsiniz.
3. İstenilen başlangıç istasyonu seçilinceye kadar → düğmesine basınız.
4. İstasyon çalışma süresi yanıp sönecektir. Gözükü çalışma süresi istenilenden farklı ise + ve – düğmelerini kullanarak istasyon çalışma süresini seçiniz.
5. Bir sonraki istasyona geçmek için → düğmesine basınız.
6. İsteniliyorsa her istasyonu değiştirmek için 3 ve 4 nolu maddeleri tekrar ediniz.
7. İstenilen başlangıç istasyonu seçilene kadar → düğmesine basınız.
8. Ayar düğmesini **RUN** konumuna getirip istasyonu çalıştırınız (özel program, ekranda en son bırakılan istasyon ile başlayarak tüm istasyonları çalıştıracak, daha sonra kontrolör önceden ayarlanan programda hiçbir değişiklik yapmadan otomatik moda girecektir).

NOT: Ayar düğmesini RUN konumuna getirmeden önce ekranda hangi istasyon gözüküyorsa, ilk olarak o istasyon çalışacaktır. Daha sonra kontrolör sulamaya sırayla devam edecektir. Seçilen istasyondan önceki istasyonlarda ise sulama yapılmaz.

KONTROLÖRÜN PROGRAMLANMASI (devamı)

Tek Tuşla Manüel Başlatma ve İlerleme

Tüm istasyonları, ayar düğmesini kullanmadan da çalıştırabilirsiniz.

1. → düğmesine 2 saniye boyunca basınız.
2. Bu özellik ile sistem otomatik olarak **A** programını seçecektir. **B** ve **C** programını PRG düğmesine basarak seçebilirsiniz.
3. İstasyon numarası yanıp sönmeye başlayacaktır. İstasyonlar arasında gezinmek için → veya ← düğmelerini kullanabilirsiniz. İstasyon çalışma süreleri için ise + ve – düğmelerini kullanınız. (Eğer 2. ve 3. maddede herhangi bir düğmeye basılmadıysa, kontrolör otomatik olarak **A** programına başlayacaktır.)
4. Hangi istasyon ile başlamak istiyorsanız → düğmesi ile o istasyona gidiniz. 2 saniyelik bir duraklamanın ardından program çalışmaya başlayacaktır.



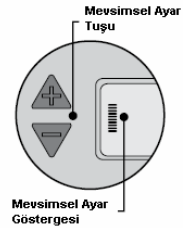
Bu özellik, ekstra bir sulamaya ihtiyaç duyduğunuzda veya sistemi kontrol etmek için istasyonları kontrol ettiğinizde, hızlı bir sulama için oldukça elverişlidir.

Mevsimsel Ayar

Mevsimsel ayar, tüm kontrolör programında oynama yapmadan çalışma sürelerini değiştirmek için kullanılır.

Bu özellik sayesinde hava değişikliklerine göre, tüm programı değiştirmeden sulamada küçük değişiklikler yapabilirsiniz. Örneğin havanın sıcak olduğu günler daha fazla sulamaya ihtiyaç duyabilirsiniz. Mevsimsel ayar sayesinde istasyonların çalışma süreleri programlanandan daha fazlaya ayarlanabilir. Bu durumun tersi olarak, Sonbahara girildiğinde, mevsimsel ayar sayesinde sulama zamanları azaltılabilir.

Mevsimsel ayarı kullanmak için mevsimsel ayar düğmelerine basınız. Her bir bar, orijinal programı %10'dan %150'ye kadar ayarlanabilir. Mevsimsel ayar, programlama ayar düğmesinin yeri fark etmeksizin değiştirilebilir. Yeni ayarlanmış sulama süresini görmek için ayar düğmesini Set Run Times konumuna getiriniz. Ekranda görünen çalışma süresi, mevsimsel ayarlama sonucu elde edilen sulama süresini gösterir.



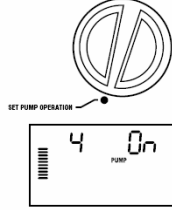
NOT: Kontrolör ilk programlamada her zaman %100 durumunda olmalıdır.

GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

Pro-C kontrol ünitesinin, daha detaylı sulama ihtiyaçlarını karşılaması için kullanılabileceği üç gelişmiş özelliği bulunmaktadır. Bu özelliklerden bir tanesi, yanlışlıkla yapılan programlamaları önlemek için "gizlenmiştir".

1) Pompa/Ana Vana Çalışmasını Ayarlama

Tüm istasyonların ana vana/pompa başlatma devreleri **AÇIK** olarak gelmektedir. İstasyonun ana vana/pompa başlatma devresi, istasyonun hangi programda kullanıldığına bakmaksızın **AÇIK** veya **KAPALI** olarak ayarlanabilir. Bu özellik sayesinde, booster pompasının belirli bölgelerde çalışmasını engelleyebilir, sisteminizi daha verimli hale getirebilirsiniz.



Pompa çalışmasını programlamak için:

1. Ayar düğmesini SET PUMP OPERATION konumuna getiriniz.
2. + ve - düğmelerini kullanarak ana vana/pompa başlatmayı belirli istasyonlarda **AÇIK** veya **KAPALI** olarak tanımlayınız.
3. → düğmesini kullanarak bir sonraki istasyona geçiniz.

4. İstenildiği takdirde 2. ve 3. maddeleri tekrarlayarak diğer istasyonlarda ayarlama yapınız.

2) Programlanabilir Yağmur Kapatması

Bu özellik, kullanıcının 1'den 7 güne kadar tüm programlı sulamaları durdurmasını sağlar. Programlanmış yağmur kapatma zamanı bittiğinde, kontrolör normal otomatik çalışmasına geri dönecektir.

1. Ayar düğmesini **SYSTEM OFF** konumuna getiriniz.
2. + düğmesine basınız, ekranda 1 ve **DAYS LEFT** gözükecektir. 1, ekranda yanıp sönmeye başlayacaktır.
3. + düğmesini kullanarak sistemin kapalı kalacağı gün sayısını belirtiniz (7 güne kadar).
4. Bu ayarı onaylamak için (ve kontrolörün belirtilen zamandan sonra normal çalışmasına geri döneceğinden emin olmak için) ayar düğmesini RUN konumuna getiriniz. Ekranda **OFF**, bir numara ve **DAYS** işaretleri gözükecektir.
5. Ayar düğmesini **RUN** konumunda bırakınız.

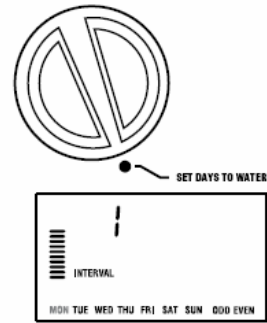
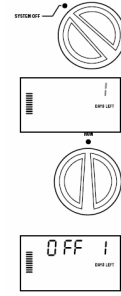
Sistemin kapalı kalacağı günler, her gün gece yarısı azalacaktır. Sıfıra ulaştığında ise ekranda saat gözükecek ve sistem programlanmış zamanda sulamaya başlayıp normal çalışmasına devam edecektir.

GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER (devamı)

3) Özel Gün(leri) Kapatma

Sulama Yapılmayacak Günlerin programlaması, özellikle çim biçme günleri gibi özel günlerde yararlı oluyor. Örneğin, çim biçmeyi her zaman Cumartesi günlerinde yapıyorsanız, Cumartesiyi **Sulama Yapılmayacak Gün** olarak tanımlayabilirsiniz. Böylelikle ıslak çimi biçmenize gerek kalmaz.

1. Ayar düğmesini **DAYS TO WATER** konumuna getiriniz.
2. Sayfa 24'te anlatıldığı gibi, sulama yapılacak zaman aralığını seçiniz.
3. Days left (kalan günler) ibaresi yanıp sönerken → düğmesine basınız. Haftanın günleri gözükecek ve **MON** (Pazartesi) yanıp sönecektir.
4. → düğmesini kullanarak, **Sulama Yapılmayacak Gün** olarak tanımlayacağınız günün üzerine gidiniz.
5. - düğmesine basarak bu günü sulama yapılmayacak gün olarak tanımlayınız. Bu günün üzerinde DAMLA işareti yanıp sönmeye başlayacaktır.
6. İstenilen tüm günler seçilene kadar 4. ve 5. maddeleri tekrar ediniz.

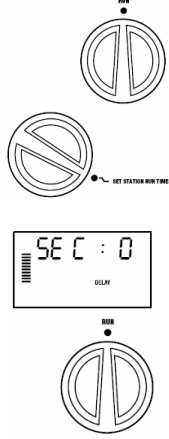


GİZLİ ÖZELLİKLER

1) İstasyonlar Arası Programlanabilir Beklemeler

Bu özellik sayesinde kullanıcı, bir istasyon sulamayı bitirip diğer istasyon sulamaya başlayacağı aralıkta bir bekleme koyabilir. Bu özellik, yavaş kapanan vanaların veya maksimum debide çalışan, kuyuları yavaş dolan pompa sistemlerinin olduğu durumlarda oldukça yararlıdır.

1. Ayar düğmesini **RUN** konumuna getiriniz.
2. - düğmesini basık tutarak ayar düğmesini **SET STATION RUN TIMES** konumuna getiriniz.
3. Elinizi - düğmesinden kaldırınız. Bu sırada ekranda yanıp sönen, her istasyon için saniye cinsinden bekleme süresi gözükecektir. Ayrıca ekranda **DELAY** yazısı da gözükecektir.
4. + ve - düğmelerini kullanarak bekleme süresini 0'dan 59 saniyeye kadar, 1 saniye aralıklarında; 4 saate kadar, 1 dakika aralıklarında arttırabilirsiniz. Saniyeden



5. dakika ve saat birimine geçildiğinde ekranda **HR** yazısı gözükecektir. Ayar düğmesini **RUN** konumuna getiriniz.

NOT: Ana Vana/Pompa Başlatma devresi, bekleme programlandığının ilk dakikasında çalışmaya başlayacaktır. Bunun nedeni, vananın kapanmasına yardım etmek ve gereksiz pompa çalışmasını önlemektir. Eğer bu bir dakika sistem için fazla ise basınç relief vanası kullanılması yarar vardır. Bu konu için pompa üreticisiyle temasa geçiniz.

2) Kontrolör Hafızasını Silme/Kontrolörü Resetleme

Eğer kontrolörü hatalı programladığınızı düşünüyorsanız, kontrolörü fabrika ayarlarına geri döndürüp ve tüm programları ve verileri silebilirsiniz. →, - ve PRG düğmelerine aynı anda basınız. Bu düğmeler basık iken, ön panelin arkasında bulunan RESET düğmesine basıp bırakınız. Daha sonra →, - ve PRG düğmelerini bırakınız. Ekranda 12:00 AM gözükecektir. Tüm hafıza silinmiştir. Kontrolörü yeniden programlamanız gerekmektedir.

SORUN GİDERME

SORUN	NEDEN	ÇÖZÜM
Ekran gözüküyor.	AC güç ünitesi kablolamasını kontrol ediniz.	Hataları düzeltiniz.
Ekran "ERR" gözüküyor.	Sistemde elektriksel gürültü var.	SmartPort kablolamasını kontrol ediniz. Eğer kablolar sonradan uzatılmışsa, bu kabloların yerlerine korumalı kablo yerleştiriniz. Korumalı kablolar için yetkili bayi ile temasa geçiniz.
Ekran "P ERR" gözüküyor.	Pompa başlatma veya ana vana kablosunda bir hata var.	Ana vana veya pompa start kablosunu kontrol ediniz. Kısa devre yapan kabloları değiştiriniz. Tüm kablolamaların doğru olduğunu ve su geçirmediğini kontrol ediniz.
Ekran bir istasyon numarası ve ERR yazıyor. ("2 ERR" gibi)	Belirtilen istasyona giden kabloda bir hata var.	İstasyon kablosunu kontrol ediniz. Kısa devre yapan kabloları değiştiriniz. Tüm kablolamaların doğru olduğunu ve su geçirmediğini kontrol ediniz.
Ekran "NO AC" yazıyor.	AC güç yok (kontrolör enerji almıyor).	Transmitörün doğru olarak monte edildiğini kontrol ediniz.
Ekran "SENSOR OFF" yazıyor.	Yağmur sensörü sulamayı engelliyor veya sensör teli bağlı değil.	Ön paneldeki Yağmur Sensör anahtarını BYPASS konumuna getirip yağmur sensörünü bypass ediniz veya sensör teli takınız.

SORUN GİDERME (devamı)

SORUN	NEDEN	ÇÖZÜM
Yağmur sensörü sistemi kapatmıyor.	Uyumsuz bir yağmur sensörü yerleştirilmiş veya sensör teli bozulmamış.	Sensörün, Mini-Clik'teki gibi mikro-switch tipinde olduğuna dikkat edin (Rain Bird Rain Check bu tipte değildir ve Pro-C ile çalışmaz). Sensör telinin SEN terminalerinden çıkarıldığını kontrol edin.
Kontrolör 12 istasyon tanıyor.		AC gücün takılı olduğunu kontrol edin. Kontrolörü, sayfa 29'da belirtildiği gibi resetleyin.
Kontrolör tüm istasyonlara cevap vermiyor. Örneğin kontrolör 12 istasyonlu olmasına rağmen ekranda 6 istasyon gözüküyor.	Kontrolör modülleri tanımıyor.	Kontrolörün gücünü kesin ve pili çıkartın. Tüm modül bağlantılarını kontrol edin. Kontrolöre tekrar enerji verin. Mikroprosesör tüm modülleri tanıyacaktır.
Kontrolör sadece üç istasyon görüyor.	Programlama hatası, ayar düğmesi yanlış konumda	Ayar düğmesinin doğru konumda olduğunu kontrol edin. Toplam istasyon sayısı, ayar düğmesini SET STATION RUN TIMES 'a getirip geriye bakan oka basarak kolaylıkla kontrol edilebilir.
Kontrolör, sulama yapmaması gerekirken sürekli olarak sulama yapıyor.	Gereğinden fazla başlama zamanı girilmiş.	Aktif bir programda sadece bir başlama zamanı gerekmektedir. Sayfa 22'deki "Sulama Başlama Zamanlarını Ayarlama"ya bakınız.

SIKÇA SORULAN SORULAR

HANGİ BOYUTTA BİR KABLO BORUSU KULLANMALIYIM?

Aşağıdaki tablodan boru çapını ve soldan kablo boyutunu seçiniz. Bu ikisinin birleştiği değer size seçilen kablo borusundan kaç adet kablo geçeceğini belirtir. Örnek: 1 ½"lik bir boruya 49 adet 18 AWG'lik kablo geçmektedir.

SPESİFİKASYONLAR

Çalışma Spesifikasyonları

- İstasyon Çalışma Süresi: A, B ve C programlarında 1 dakikadan 6 saate kadar.
- Başlangıç Zamanları: Program başına günde 4 tane, günlük 12 başlatma zamanı.
- Sulama Takvimi: 7 günlük takvim, 31 günlük zaman aralığına kadar sulama zaman aralığı ve tek/çift gün programlaması. 365 günlük takvim imkanı.

Elektriksel Spesifikasyonlar

- Transformatör Girişi: 120VAC, 60Hz (Uluslararası kullanım için 230VAC, 50/60 Hz)
- Transformatör Çıkışı: 25VAC, 1.0 amp
- İstasyon Çıkışı: 24VAC, .56 amp/istasyon
- Maksimum Çıkış: 24VAC, .84 amp (Ana Vana Devresi dahil)
- Pil: Sadece elektrik bağlantısı olmadığı durumlarda programlama yapmak için 9 voltluk alkaline pil (dahil değildir). Program bilgilerini hafızasında tutan kaybolmayan hafıza.

Boyutlar

İç-Saha Kabini	Dış-Saha Kabini
Yükseklik: 8.25"	Yükseklik: 9"
Boy: 9.5"	Boy: 10"
En: 3.75"	En: 4.5"

Sabit Ayarlar

Tüm istasyonlar sıfır çalışma zamanına programlanmıştır. Bu kontrolör, kaybolmayan hafızası sayesinde, elektrik kesintilerinde bile, pil gerektirmeksizin tüm girilen programlamalarını hafızasında tutar.