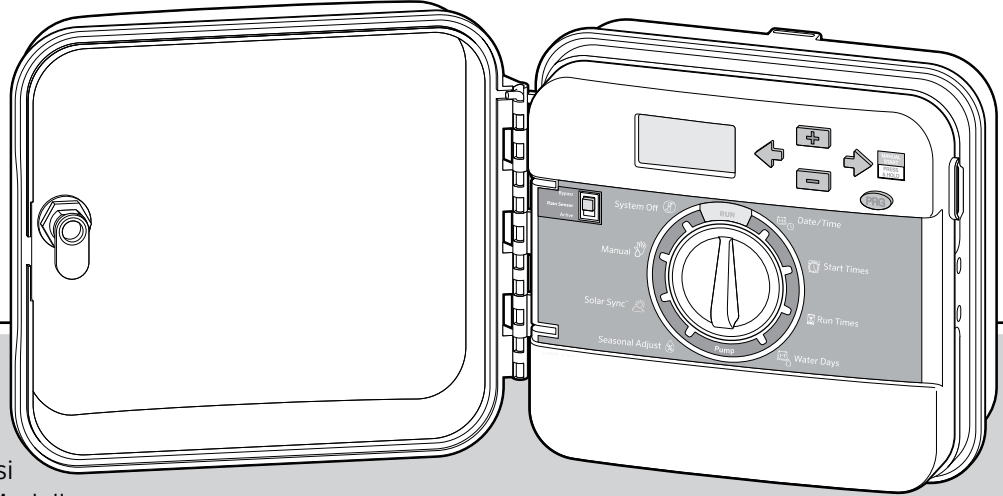


PRO-C®

Bireysel ve Hafif Ticari
Sulama Kontrol Ünitesi



PC Serisi

Modüler Kontrol Ünitesi
İç Mekan/Dış Mekan Modeller

Kullanım Kılavuzu ve
Kurulum Yönergeleri

Hunter®

İçindekiler

Tanıtım ve Kurulum

- 3 Şartnameler
- 4 Pro-C Bileşenleri
- 8 Kontrol Ünitesinin Duvara Montajı
- 9 Elektrik Kaynağına Bağlantı
- 10 İstasyon Modüllerinin Bağlanması
- 11 İstasyon Kablolarının Bağlanması
- 12 Pilin Bağlanması
- 13 Ana Vananın Bağlanması
- 14 Pompa Start Rölesinin Bağlanması
- 15 Hunter “Clik” Hava Sensörünün Bağlanması
- 17 Hunter Uzaktan Kumandanın Bağlanması
- 19 Hunter Solar Sync®'in Bağlanması

Kontrol Ünitesinin Programlanması

- 20 Güncel Tarih ve Saatin Ayarlanması
- 21 Program Başlangıç Zamanlarını Ayarlama
- 22 İstasyon Çalışma Sürelerinin Ayarlanması
(Her Bir Bölge İçin Sulama Uzunluğu)
- 23 Sulama Takviminin Ayarlanması
- 25 Sulama Sisteminizin Çalışması İçin Opsiyonlar
- 27 Dış Mekan Işıklandırmanın Pro-C İle Kullanılması

Gelişmiş Özellikler

- 29 Pompa/Ana Vana Çalıştırılması
- 29 Programlanabilir Yağmur Kesmesi
- 29 Belirli Gün(Günler)de Sulamanın Kesilmesi

Gizlenmiş Özellikler

- 30 Program Özelleştirme
- 30 İstasyonlar Arası Programlanabilir Gecikme
- 31 Programlanabilir Sensör Atlaması
- 32 Toplam Çalışma Süresi Hesaplayıcı
- 32 Easy Retrieve™ Program Hafızası
- 33 Pro-C için Solar Sync Gecikmesi
- 34 Döngü ve Bekletme
- 36 Hunter Quick Check
- 36 Kontrol Ünitesinin Hafızasının Temizlenmesi/
Kontrol Ünitesinin Sıfırlanması

Sorun Giderme Rehberi

- 37 Problemler, Nedenleri ve Çözümleri

Quick Check ve Easy Retrieve Hunter Industries'in tescilli markalarıdır.

Pro-C, Solar Sync, Rain-Clik, Freeze-Clik ve SmartPort Hunter Industries'in tescilli markalarıdır.

Şartnameler

Çalıştırma Şartnamesi

- **İstasyon Çalışma Süresi:** 1 minute to 6 hours on programs A, B, and C
- **Başlangıç Zamanları:** Program başına günde 4 adet, toplamda günlük 12 başlatma
- **Sulama Takvimi:** 7 günlük takvim, 31 güne kadar fasıllı sulama, fasıla veya gerçek tek veya çift gün programlama, 365 gün saat/takvim

Elektrik Şartnamesi

- **Transformatör Girişi:** 120 VAC, 60 hz (230 VAC, 50/60 hz Uluslararası Kullanım)
- **Transformatör Çıkışı:** 24 VAC, 1 Amper
- **İstasyon Çıkışı:** 24 VAC, istasyon başına 0,56 amper
- **Maksimum Çıkış:** 24 VAC, 0,84 amper (Ana Vana Devresi dahil)
- **Pil:** AC elektriksiz programlama için 9-volt alkalin pil (dahil değildir), kaybolmayan hafızanın program bilgilerini koruması için
- Ön Panelde gerçek zamanlı saat için dâhili CR2032 Lityum Pil

Kabin Boyutları

Yükseklik: 9" (23 cm)
Genişlik: 10" (21,5 cm)
Derinlik: 4,5" (10,9 cm)

Dış mekan kabini NEMA 3R, IP44 sınıfındadır.

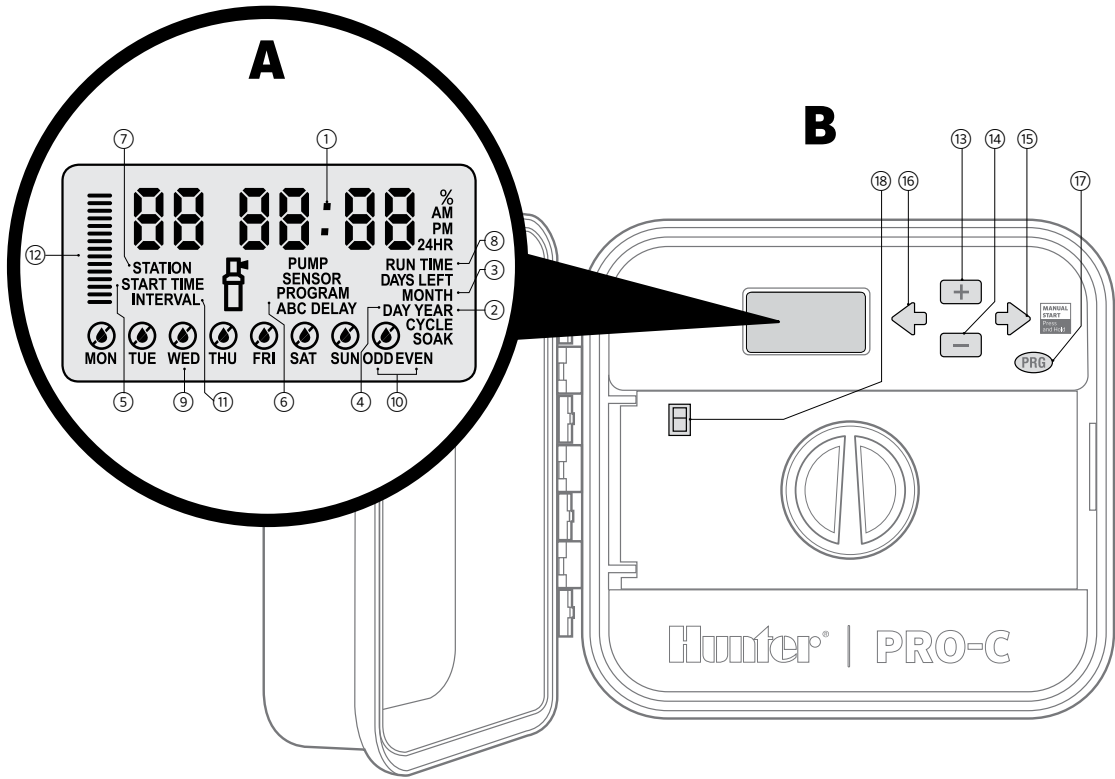
Varsayılan Ayarlar

Tüm istasyonlar sıfır çalışma süresine ayarlanmıştır. Bu kontrol ünitesi, tüm girilmiş program bilgilerini elektrik kesintilerinde dahi pil ihtiyacı olmadan koruyabilen kaybolmayan hafızaya sahiptir.

Temizleme

Sadece sabunlu suya bandırılmış bir bez ile temizleyin.

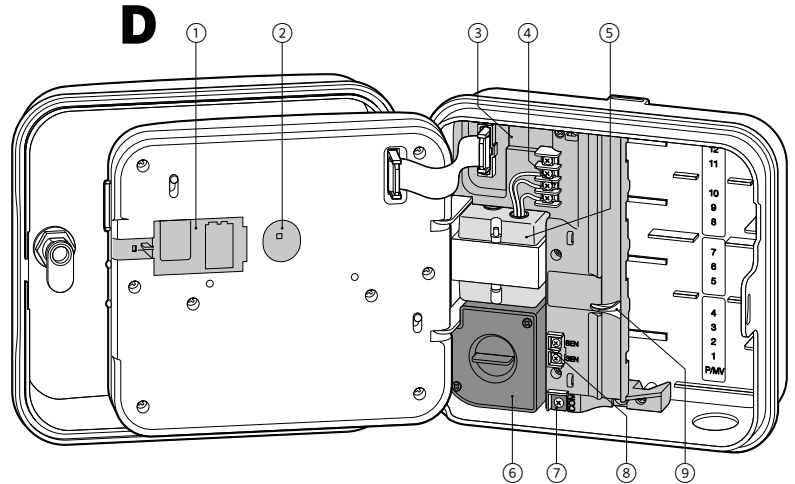
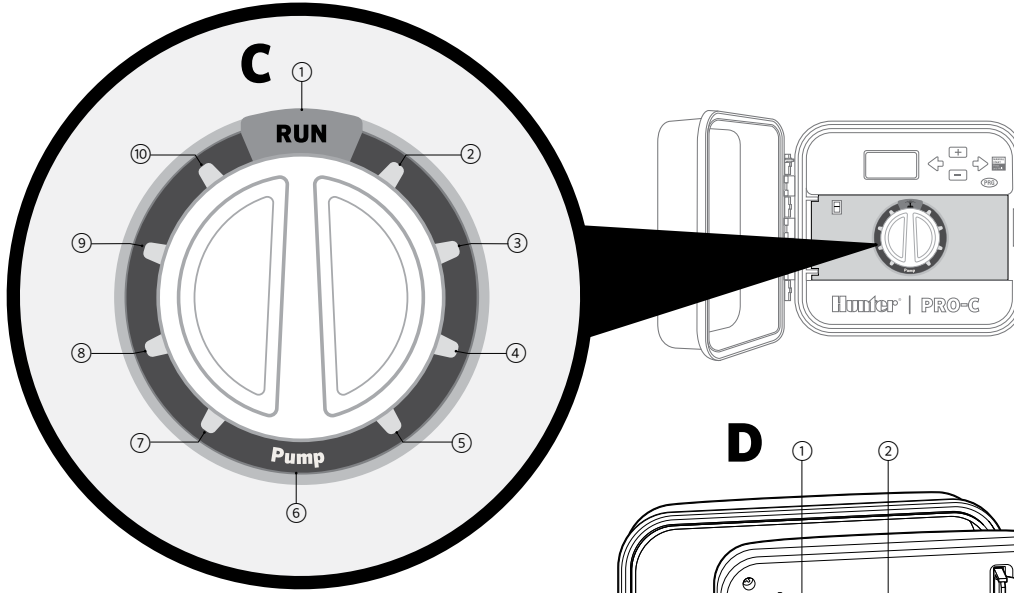
Pro-C Bileşenleri



Pro-C Bileşenleri (devamı)

A LCD Ekran					
①	Ana Ekran	Çeşitli zamanları, değerleri ve programlama bilgisini tanımlar			Çalışıyor Sulamanın gerçekleştirildiği bir sprinkler simgesi ile gösterilir
②	Yıl	Mevcut takvim yılını tanımlar			Yağmur Damlası Sulamanın seçili günde yapılacağını gösterir
③	Ay	Mevcut takvim ayını tanımlar			Üzeri Çizili Yağmur Damlası Sulamanın seçili günde YAPILMAYACAĞINI gösterir
④	Gün	Mevcut takvim gününü tanımlar			
⑤	Başlangıç Zamanı	Seçili programın başlangıç zamanını tanımlar			
⑥	Program Seçici	Seçili olan A, B veya C programını tanımlar			
⑦	İstasyon Numarası	Mevcutta seçili istasyon numarasını tanımlar			
⑧	Çalışma Süresi	Kullanıcıya her bir vana için 1 dakika ile 4 saat arasında çalışma süresi belirlemesine olanak tanır			
⑨	Haftanın Günleri	Haftanın sulama yapılacak ya da yapılmayacak günlerini tanımlar			
⑩	Tek/Çift Sulama	Tek ya da çift sulamadan hangisinin seçildiğini tanımlar			
⑪	Fasıla	Fasıllı sulamanın seçildiğini tanımlar			
⑫	Mevsimsel Ayar	Mevsimsel ayarlamaların %5'lik artırımlarla yüzde olarak değerini gösterir			
			B Kontrol Tuşları ve Anahtarları		
			⑬	 Tuğu	Ekranda yanıp sönen değeri artırır
			⑭	 Tuğu	Ekranda yanıp sönen değeri azaltır
			⑮	 Tuğu	Yanıp sönen değerden bir sonraki değere atlanmasını sağlar. Aynı zamanda manuel döngü başlatır
			⑯	 Tuğu	Yanıp sönen değerden bir önceki değere dönüşmesini sağlar
			⑰	 Tuğu	A, B ve C programlarını seçer aynı zamanda test programını başlatır.
			⑱	Yağmur Sensörü Baypas Anahtarı	Monte edilen "Clik-tip" hava sensörünün baypas edilmesi için kullanılır

Pro-C Bileşenleri (devamı)



Pro-C Bileşenleri (devamı)

C	Kontrol Kadranı
①	Başlat Otomatik kullanım için kadranın normal pozisyonudur
②	Güncel Tarih/Saati Ayarlama Güncel tarih ve saat ayarlanır
③	Program Başlangıç Zamanlarını Ayarlama Her bir program için 1 ile 4 başlangıç zamanı ayarlanabilir
④	İstasyon Çalışma Sürelerini Ayarlama Belirli günler, tek, çift veya fasıllı sulama takvimi ayarlanır
⑤	Sulama Günlerini Ayarlama Her bir istasyonun çalışma süresi ayarlanır
⑥	Pompa Uygulamalarını Ayarlama Pompa veya ana vananın, her bir istasyon için açılması veya kapanması ayarlanır
⑦	Mevsimsel Ayarlama Kontrol ünitesini tekrar programlamadan genel çalışma sürelerini (%5 ile %300 arasında) değiştirir
⑧	Solar Sync® Kullanıcıya Solar Sync ET sensörü kullanırken ayarları programlayabilmesi olanağı sağlar
⑨	Manuel – Tek İstasyon Bir sefere mahsus tek bir istasyonu aktive eder
⑩	Sistem Kapalı Devam eden tüm programları kapatır ve kadran tekrar BAŞLAT pozisyonuna çevrilinceye kadar durdurur veya ayarlanabilir yağmur kesmesi özelliği ayarlanır

D	Kablolama Bölümü
①	9-Volt Pil Bir alkalin pil (içeriğe dahil değil) kontrol ünitesi AC elektriğe bağlı olmadığı halde programlama yapılabilmesini sağlar
②	Sıfırlama Tuşu Bu tuş kontrol ünitesini sıfırlar. Tüm programlanmış veriler aynen saklanır.
③	Güç Bölgesi Transformatör, sensör kabloları ve diğer sistemlerin kontrol ünitesine bağlandığı yerdir
④	SmartPort® Giriş Terminalleri Hunter uzaktan kumandaları için SmartPort bağlanması için kullanılır
⑤	Transformatör Transformatör bölgesi (sadece dış mekan modellerde, iç mekan modeller harici transformatör ile gelir)
⑥	Buat Kutusu Bu kutu birincil AC elektriğin bağlantıları için yer sağlar
⑦	Topraklama Kulağı Ekstra elektrik dalgalanması koruması için topraklama kulağı
⑧	Sensör Terminalleri Hunter Solar Sync veya “Clik-tip” sensörlerin bağlanması için kullanılır
⑨	Güç Kızağı Pro-C modüllerinin çıkarılması ya da takılması için serbest bırakır

Kontrol Ünitesinin Duvara Montajı

Bir çok uygulama için tüm gerekli donanımı içermektedir.

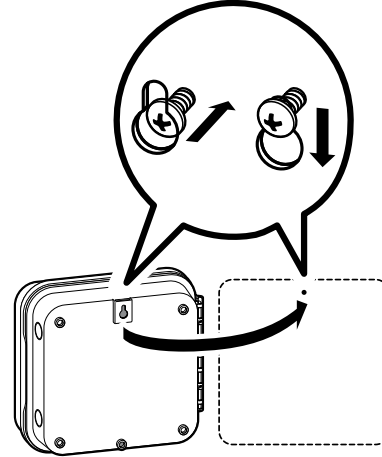
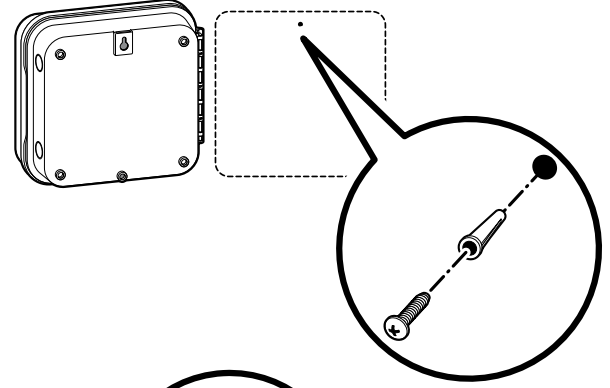
1. Kontrol ünitesinin üstünde bulunan deliği referans olarak kullanarak 1" (25 mm) vida ile duvara sabitleyin. **Not: Beton ya da taş duvara tutturulurken vida tutucuları kullanın.**
2. Vida ile kontrol ünitesini hizalayın ve kontrol ünitesinin üstündeki anahtar deliğini vida üzerine kaydırın.
3. Diğer deliklere de vida yerleştirerek kontrol ünitesini yerine sabitleyin.

PC-401-A için: Eğer güç kablosu zarar görmüşse, tehlikeye mahal vermemek için mutlaka üreticinin veya servisinin veya benzer statüdeki bir personelin önerdiği şekilde değiştirilmelidir.



İç mekan Pro-C hava veya su yalıtımlı değildir ve iç mekânlara ya da korumalı bir yere monte edilmelidir. Bu cihaz çocukların kullanımı için uygun değildir. Çocukların cihazla oynamasına izin verilmemelidir..

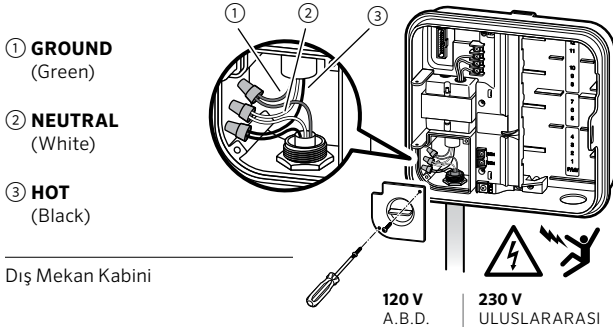
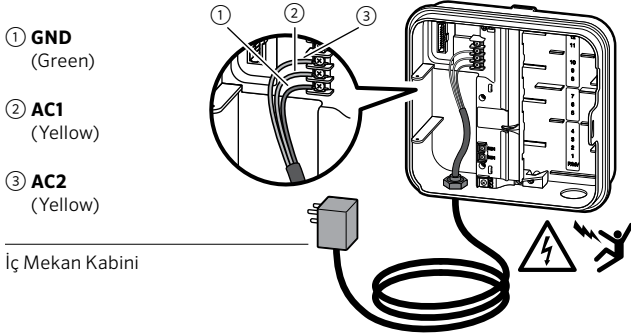
Dış mekan modeller su ve hava yalıtımlıdır. Dış mekan Pro-C'nin elektrik kaynağına bağlantısı bir elektrikçi tarafından yönetmeliklere uyularak yapılmalıdır. Hatalı bağlantı elektrik şokuna ya da yangına neden olabilir. Bu cihaz çocukların kullanımı için uygun değildir. Çocukların cihazla oynamasına izin verilmemelidir.



Elektrik Kaynağına Bağlantı

İç Mekan Kasa

Transformatör kablosunu kontrol ünitesinin sol altında bulunan deliğinden içeri uzatın ve birini **AC** etiketli Sarı Kablo vidası ile diğerini **GND** etiketli **Yeşil Kablo** vidası ile bağlayın.



NOT

Sadece lisanslı bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.

AC kablolama yaparken her zaman UL standartlarında ½" (13 mm) erkek adaptör kullanın. Pro-C/PCC kontrol üniteleri 15A aşırı akım korumasına sahip şekilde sunulmaktadır.

Dış Mekan Kasa

1. AC elektrik kablosunu, kontrol ünitesinin sol alt yanında bulunan ½" (13 mm) çapındaki delikten geçirin.
2. Kabloları, bu kutu içinde yer alan transformatör kabloları ile birleştirin. Dâhili terminal kablosunda uluslararası birimlerde gösterim mevcuttur. AC kablolama yaparken her zaman UL standartlarında ½" (13 mm) erkek adaptör kullanın.
3. Adaptörü kontrol ünitesinin altında bulunan ½" (13 mm) genişlikteki delikten geçirin. Muhafaza içinde yer alan adaptöre parçayı bağlayın.
4. 9 Volt pili (içeriğe dahil değildir) pil terminaline bağlayın ve ön panelde bulunan pil kompartmanına yerleştirin. Pil kullanıcıya elektrik olmadığında da kontrol ünitesini programlayabilme imkanı sunar. **AC güç olmadıkça sulama gerçekleşmez.** Bu kontrol ünitesinde kaybolmayan hafıza bulunduğundan hiç bir pil takılmamış olsa da elektrik kesintileri boyunca program saati ve takvimi korunur.

İstasyon Modüllerinin Bağlanması

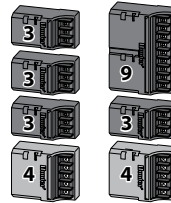
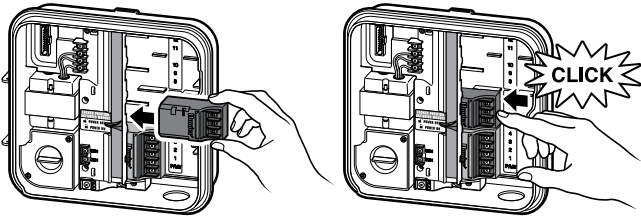
Pro-C kontrol ünitesi fabrika montajlı 4 istasyonlu modülle birlikte gelmektedir. Ekstra modüller ile 3 istasyon (PCM-300) artırımlarla veya sadece 9 istasyonlu (PCM-900) genişleme modülü ile kontrol ünitesinin kapasitesi 16 istasyona çıkarılabilir. Ekstra modüller ayrıca satılmaktadır.

Pro-C Otomatik modül tanıma yazılımı ile donatıldığından kontrol ünitesine PCM modüller takıldığında ya da söküldüğünde tanılama yapılır. Bu özellik, kontrol ünitesini sıfırlamadan ya da elektriği kesmeden doğru sayıda istasyonun tanımlanmasını sağlar.

PCM Modüllerin Bağlanması

Pro-C kontrol ünitesi, modüllere güç geldiğinden ve doğru şekilde yerine oturtulduğundan emin olunmasını sağlayan **“Power Lock”** özelliğinin kullanılması için özel olarak dizayn edilmiştir. **“Power Lock”**, her an **“Power Lock”** kayar anahtarına basılarak tüm modülleri kilitleyebilir ya da kilidini açabilir.

1. **“Power Lock”**ı **“Power Off”** (kilidi açık) pozisyonuna kaydırın. CM modüllerini, kontrol ünitesi kasasında doğru sırada yerlerine yerleştirin..
2. Tüm modüller yerleştirildiğinde **“Power Lock”**ı **“Power On”** (kilitli) pozisyonuna kaydırarak kontrol ünitesi içindeki modüllere güç gelmesini ve doğru şekilde oturtulmasını sağlayın.
3. TPro-C Otomatik olarak istasyon numaralarını doğru olarak tanımlayacak. Sıfırlama tuşuna basmanıza veya kontrol ünitesinin kapatılıp açılmasına gerek kalmayacaktır.



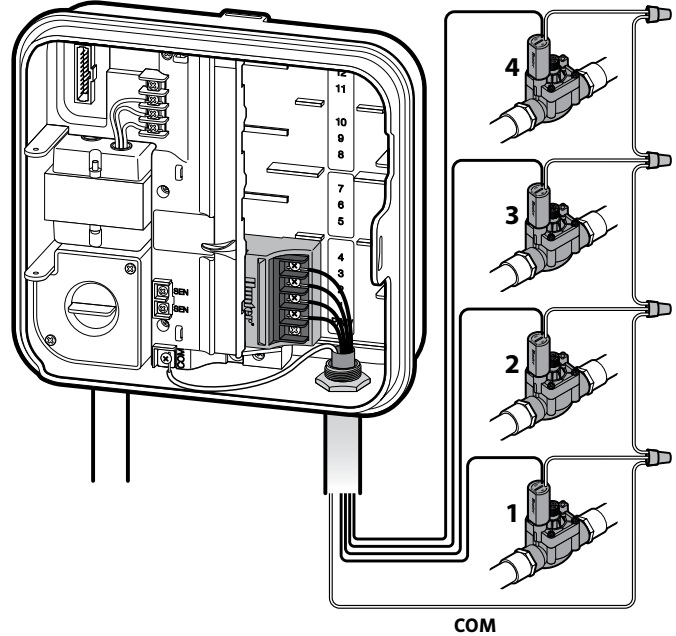
PCM-900 ile kontrol ünitenizin 16 istasyona genişlemesi için ilk genişleme yuvasına (5.-7. istasyonlar) bir adet PCM-300 ve diğer iki genişleme yuvasına bir adet PCM-900 eklenmesi gerekir.

İstasyon Kablolarının Bağlanması

1. Vana kablolarını kullanarak, kontrol vanaları ve kontrol ünitesini birbirine bağlayın.
2. Vanalarda ortak kabloyu, vananın üzerindeki solenoidin herhangi bir kabloşuna bağlayın. Genellikle beyaz renkli bir kablodur. Diğer bir kontrol kabloşunu, her bir vanada açıkta kalan diğer kabloya bağlayın. Tüm kablo kesmeleri su geçirmez konektörler ile bağlanmalıdır.
3. Vana kablolarını bir kanalet içerinden geçirerek kanaletin bir açıklığını kontrol ünitesinin alt yüzeyinde bulunan deliklerden birinden geçirin.
4. Kablonun ucundan ½" (13 mm) uzunluğunda parçayı sıyırın. Vana ortak kabloşunun ucunu "**COM**" (Ortak) terminale bağlayın. Diğer vana kontrol kablolarını uygun istasyon terminallerine bağlayın.



Ortak terminal vidası ana modülden sensör terminalleri altına alınmıştır. Gelen ortak kablolarını asla PM/V terminallerine bağlamayın.



Pilin Bağlanması (opsiyonel)



UYARI: YANGIN, PATLAMA VE ELEKTRİK ÇARPILMASI RİSKİ. PİLİ SADECE CR2035 TİPİ İLE DEĞİŞTİRİN. Farklı pil kullanılması potansiyel olarak yangın, patlama ve elektrik çarpması riski taşır. Kullanım kılavuzundaki yönergeleri takip edin.

9 Volt pili (içeriğe dahil değildir) pil terminaline bağlayın ve ön panelde bulunan pil kompartmanına yerleştirin. Pil kullanıcıya elektrik olmadığında da kontrol ünitesini programlayabilme imkanı sunar. **AC güç olamdan sulama gerçekleşmez.** Bu kontrol ünitesinde kaybolmayan hafıza bulunduğundan hiç bir pil takılmamış olsa da elektrik kesintileri boyunca program saati ve takvimi korunur.

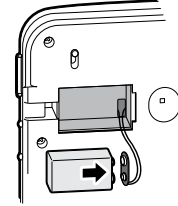
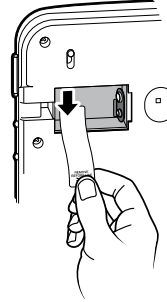
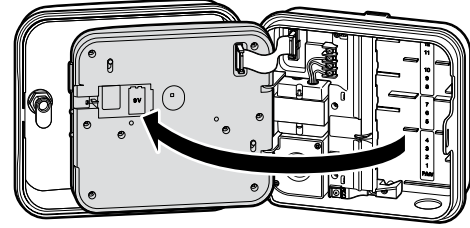
3V Lityum Pilin Aktive Edilmesi

Pro-C'nizi kurduktan sonra Pro-C'nin elektrik kesintilerinde zamanı tutabilmesi için pil temasını kesen parçayı çıkardığınızdan emin olun.



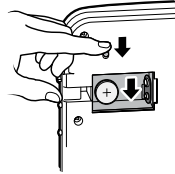
NOT

3V Lityum pili takarken artı (+) yüzünün yukarı baktığından emin olun.



3V Lityum Pilin Değiştirilmesi

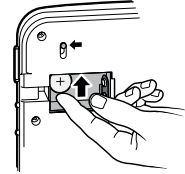
①



②

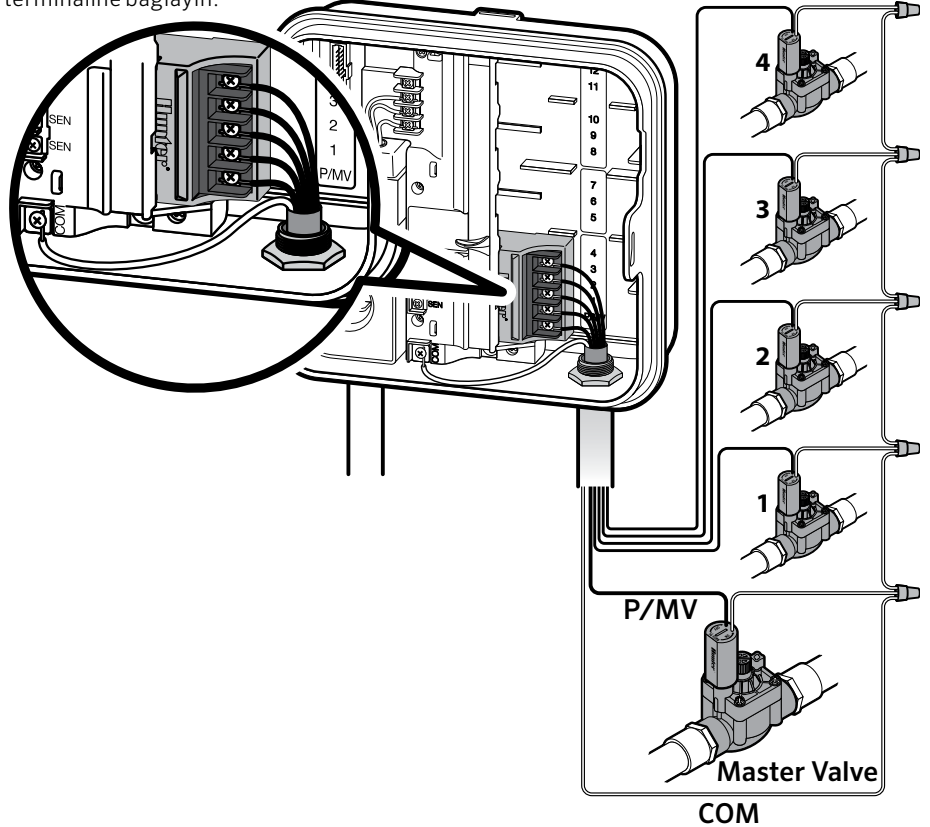


③



Ana Vananın Bağlanması (opsiyonel)

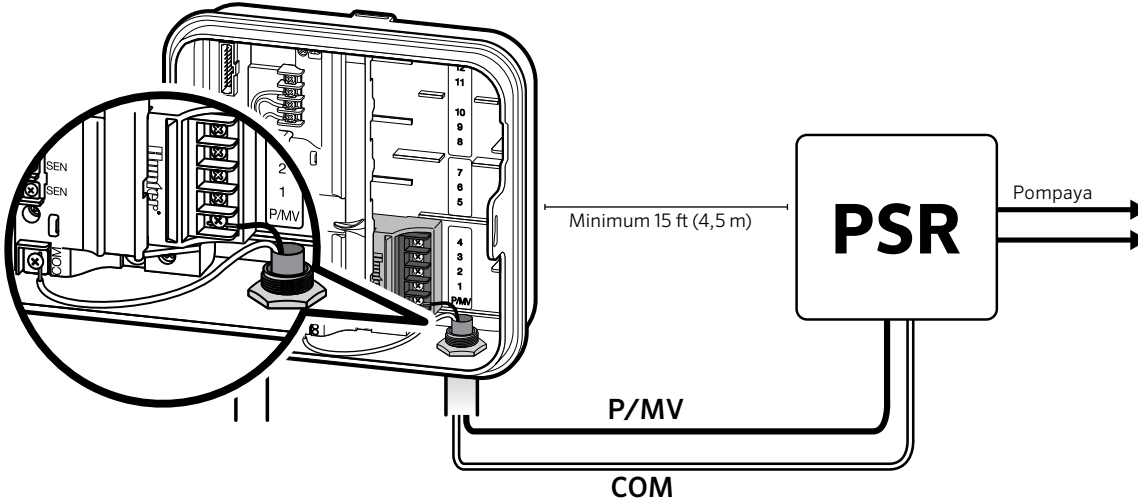
Kablolardan birini kontrol ünitesinde bulunan **P/MV** terminaline bağlayın. Diğer kabloyu ise **“COM”** (Ortak) terminaline bağlayın.



Pompa Start Rölesinin Bağlanması *(opsiyonel)*

1. Pompa start rölesinden gelen kablo çiftini kontrol ünitesinin bağlandığı yere uzatın.
2. Pompa ortak kablosunu “COM” (Ortak) terminaline ve pompa start rölesinden gelen diğer kabloyu **P/MV** vidasına bağlayın.

Rölenin boşta çektiği akım 0,28 amperin (24 VAC) üzerinde olmaması gerekir. **Kontrol ünitesini direkt olarak pompaya bağlamayın – sonucunda kontrol ünitesinde hasar oluşabilir.**

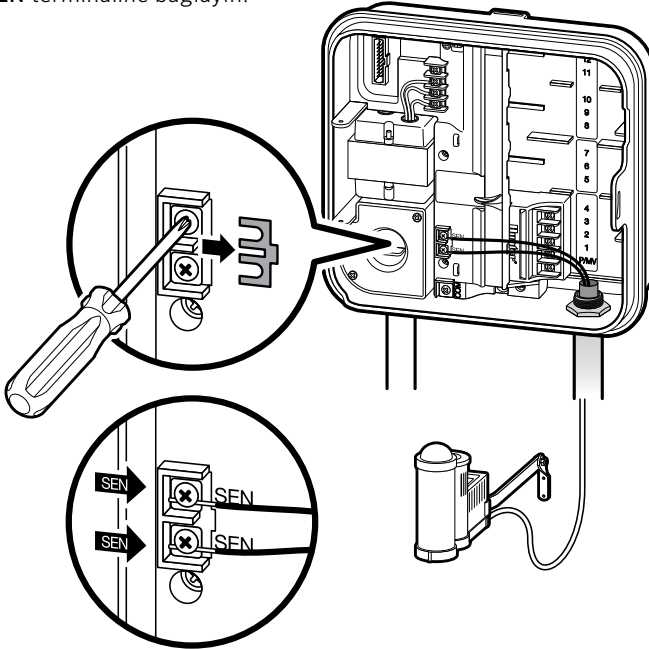
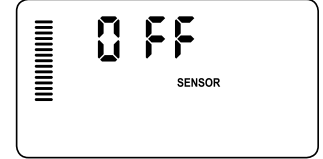


Hunter “Clik” Hava Sensörünün Bağlanması *(içeriğe dahil değildir)*

Hunter hava sensörü ya da diğer mikro anahtar tipi hava sensörleri Pro-C'ye bağlanabilir. Bu sensörün amacı hava koşulları belirlediği takdirde otomatik sulamayı durdurmaktır.

1. Kontrol ünitesinde iki **SEN** terminali arasında bulunan metal bağlayıcıyı çıkarın.
2. Bir kabloyu **SEN** terminalinin birine ve diğer kabloyu diğer **SEN** terminaline bağlayın.

Ne zaman hava sensörü otomatik sulamayı keserse ekranda “**OFF**” ibaresi gösterilir.



Hunter “Clik” Hava Sensörünün Bağlanması (devamı)

Hava Sensörünün Test Edilmesi

Pro-C, sensör devresine bağlanan bir yağmur sensörünü basitçe test edilmesine imkan sağlar. Yağmur sensörünün doğru olarak çalıştığını manuel olarak One Touch Manual Start - Tek Tuşla Manuel Başlatma (26. sayfa) ile gerçekleştirebilirsiniz. Manuel döngü boyunca “Clik-tip” sensör (ör. Mini-Clik®) üzerindeki test tuşuna bastığınızda sulama kesintiye uğrar.

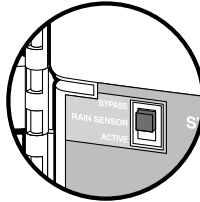


NOT

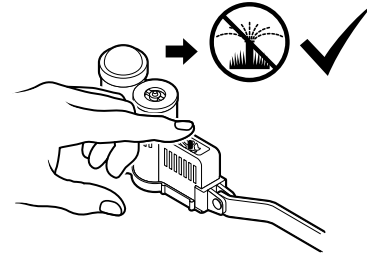
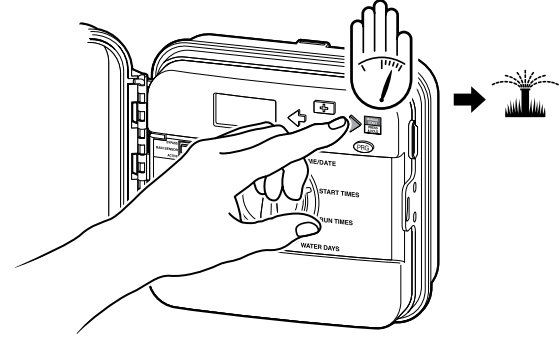
Manuel tek istasyon özelliği herhangi bir bağlı sensörü görmezden gelir ve sulamanın gerçekleşmesini sağlar.

Hava Sensörünün Manuel Olarak Baypas Edilmesi

Eğer yağmur sensörü sulamayı kesiyorsa kontrol ünitesinin önünde bulunan baypas anahtarı ile baypas edebilirsiniz.



Yağmur sensörünü sistemden izole ederek kontrol ünitesinin çalışmasını sağlamak için anahtarı **Bypass** konumuna getirin. Aynı zamanda hava sensörünü manuel olarak baypas etmek için **Manuel Çalıştırma** özelliğini kullanın. **Bypass anahtarı Solar Sync sensörü kullanırken Mevsimsel Ayar güncellemesini etkilemez.**



Hunter Uzaktan Kumandanın Bağlanması *(içeriğe dahil değildir)*

Pro-C Hunter uzaktan kontrolörler ile uyumludur. SmartPort kablolama donanımı sayesinde Hunter kontrolörleri ile hızlı ve kolay bağlantı kurulması sağlanır. Hunter uzaktan kontrolörleri sistemi kontrol ünitesine gelip gitmeden uzaktan kontrol edebilmenize imkan sağlarlar.

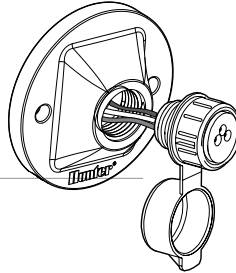
SmartPort Konnektörü Bağlamak İçin

1. ½" (13 mm) dişi dişli "Te" parçayı Pro-C'den 12" (30 cm) aşağıya yerleştirin.
2. Kırmızı, beyaz ve mavi kabloları şekilde gösterildiği gibi "Te" içerisinden geçirerek kablolama bölümüne doğru besleyin.
3. SmartPort donanımını "Te" parça içerisinde gösterildiği gibi sabitleyin.



NOT

SmartPort konnektörü alternatif olarak P/N 258200 ile de sabitleyebilirsiniz.



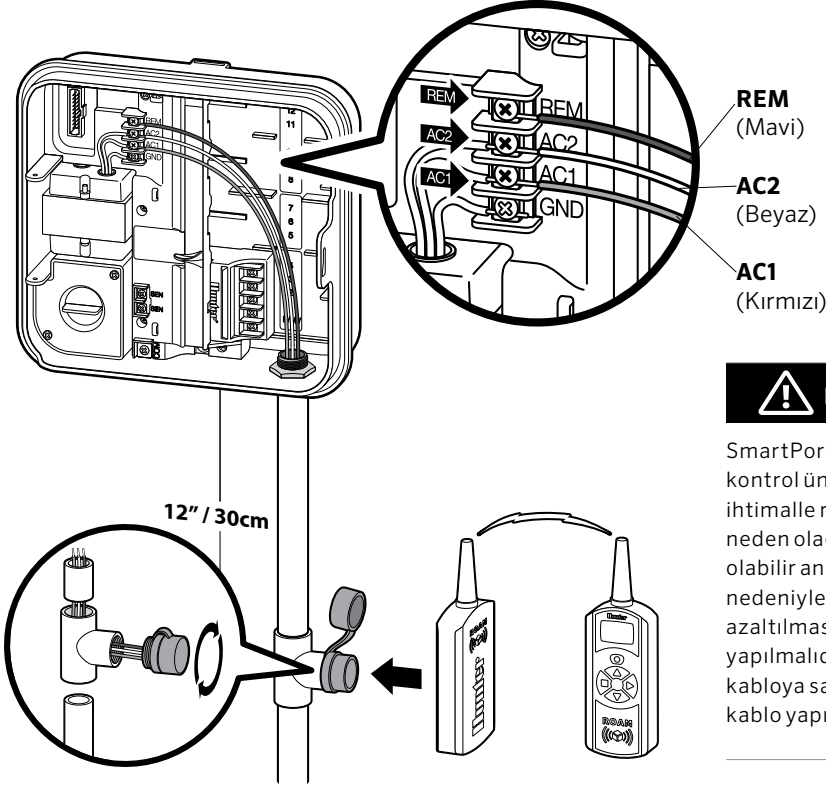
4. **Kırmızı** kabloyu **AC1** olarak işaretlenmiş vidaya, **beyaz** kabloyu **AC2** olarak işaretlenmiş vida ile ve **mavi** kabloyu **REM** olarak işaretlenmiş vida ile bağlayın.



NOT

Kırmızı ve beyaz kabloların ters bağlanması **SPERR** hata mesajı alınmasına neden olur.

Hunter Uzaktan Kumandanın Bağlanması (devamı)



NOT

SmartPort® kablolamasında yapılacak herhangi bir uzatma kontrol ünitesi ekranınızda hata mesajı almanıza ve büyük ihtimalle radyo paraziti nedeniyle karışıklıklar yaşanmasına neden olacaktır. Bazı durumlarda uzatma yapmak problemsiz olabilir ancak başkalarında sorun yaşanabilir (saha özellikleri nedeniyle). Her iki durumda da elektriksel gürültünün etkilerinin azaltılması için uzatma işlemi mutlaka yalıtımlı kablo ile yapılmalıdır. En kolay şekliyle, 25 feet (7,6 metre) yalıtımlı kabloya sahip olmak için yeni bir Hunter SmartPort yalıtımlı kablo yapısı (P/N ROAM-SCWH) sipariş etmenizdir.

Hunter Solar Sync®'in Bağlanması

Solar Sync sensör, Hunter Pro-C'ye bağlandığında kontrol ünitesini yerel iklim koşullarına göre otomatik olarak ayarlayan sistemdir. Solar Sync, sahip olduğu solar ve sıcaklık sensörleri ile sahadaki hava durumunu değerlendirerek evapotranspirasyon (ET) değerini veya hangi bitkilerin ve çimlerin ne kadar su kullanabileceğini hesaplar. Buna ek olarak Solar Sync sensörü, yağmur yağdığından ve/veya don oluşumunda sulama sistemini kapatan Hunter Rain-Clik™ ve Freeze-Clik™ sensörlerini de içereir.

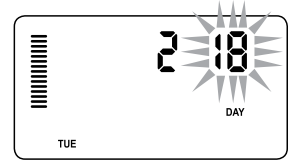
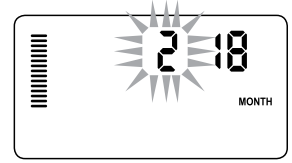
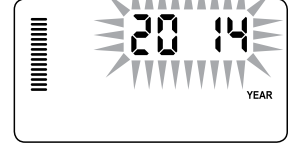
Kontrol ünitesi otomatik olarak çalışma sürelerini değişen hava koşullarına göre arttırır veya azaltır. Sonuç, su tasarrufu ve sağlıklı bitkiler kazandıran suyu verimli kullanan yeni bir sulama ürünü olmasını sağlar. Sadece kontrol ünitesini normalde olduğu gibi programladığınızda, Solar Sync devamını ele alıp manuel olarak sulama takviminizi ayarlama zorunluluğunu ortadan kaldırır.

Hunter Solar Sync'in kurulumu ve programlaması yönergeleri için lütfen Solar Sync kullanım kılavuzuna göz atın.

Güncel Tarih ve Saatin Ayarlanması

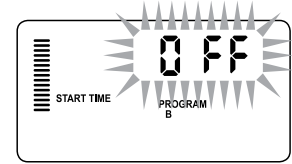
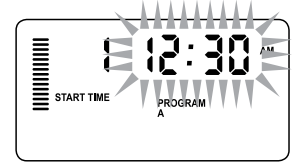
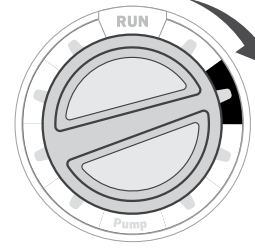
1. Kadranı **TARİH/SAAT** konumuna getirin.
2. Ekranda mevcut yıl yanıp sönmektedir. **+** ve **-** tuşlarını kullanarak yılı değiştirin. **➔** tuşuna basarak ayın ayarlanmasına geçin.
3. Ay yanıp sönmektedir. **+** ve **-** tuşlarını kullanarak ayı değiştirin. **➔** tuşuna basarak günün ayarlanmasına geçin.
4. Gün yanıp sönmektedir. **+** ve **-** tuşuna basarak günü değiştirin. **➔** tuşuna basarak zamanın ayarlanmasına geçin.
5. Saat ekranda gösterilir: **+** ve **-** tuşlarını kullanarak AM, PM ve 24 saat formatını ayarlayın. **➔** tuşuna basarak saate geçin. **+** ve **-** tuşlarına basarak ekranda gösterilen saati değiştirin. **➔** tuşuna basarak dakikaya geçin. **+** ve **-** tuşlarını kullanarak ekranda gösterilen dakikayı ayarlayın.

Artık tarih ve zaman ayarlanmıştır.



Program Başlangıç Zamanlarını Ayarlama

1. Kadranı **BAŞLANGIÇ ZAMANLARI** konumuna getirin.
2. **PRO** tuşuna basarak **A, B** veya **C**'yi seçin.
3. **+** ve **-** tuşlarını kullanarak başlangıç zamanını (15 dakikalık artırımlarla) değiştirin. **Bir başlangıç zamanı girilmesi o program altında tüm istasyonların numara sırasına göre çalıştırır.** Bu her bir istasyon ayrıca başlangıç zamanı girilmesini önler.
4. **➔** tuşuna basarak ekstra bir başlangıç zamanı girebilir ya da **PRO** tuşuna basarak diğer programa geçebilirsiniz..



Program Başlangıç Zamanlarının iptal Edilmesi

Kadranı **BAŞLANGIÇ ZAMANLARI** konumuna getirin, ekranda 12:00am gözüken kadar **+** ve **-** tuşlarına basın. Bu pozisyonda **-** tuşuna bir kez daha basarak sistemi **"OFF"** konumuna getirin.



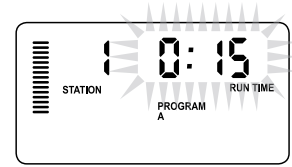
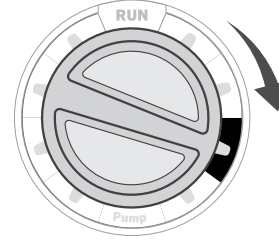
Tüm istasyonlar numara sırasına göre çalışırlar. **Sulama programının çalışması için tek bir başlangıç zamanı girilebilir..**

Eğer bir programın dört başlangıç zamanı da kapalıysa, program (diğer tüm programların ayarı korunurak) kapanır.

Başlangıç zamanı olmadığından, o programda hiç bir sulama gerçekleşmez.

İstasyon Çalışma Sürelerinin Ayarlanması Run Times

1. Kadranı **ÇALIŞMA SÜRELERİ** konumuna getirin.
2. Ekranda seçili son program (A, B veya C) ve istasyon numarası gösterilir, istasyon çalışma süreleri yanıp sönmektedir. Diğer programa atlamak için **PRG** tuşuna basabilirsiniz.
3. **+** ve **-** tuşlarına basarak ekrandaki çalışma süresini değiştirebilirsiniz. İstasyon çalışma süreleri 1 dakika ile 6 saat arasında ayarlanabilir.
4. **➔** tuşuna basarak diğer istasyona ilerleyin.
5. 2. ve 3. adımları diğer istasyonlar için de tekrarlayın.

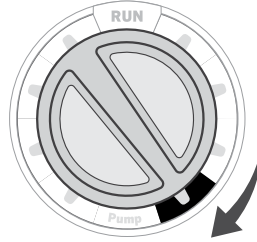


Sulama Takviminin Ayarlanması

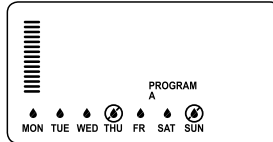
1. Kadranı **SULAMA GÜNLERİ** konumuna getirin.
2. Ekranda en son seçili program (**A, B** veya **C**) gösterilir. **PRO** tuşuna basarak başka bir programa geçiş yapabilirsiniz.
3. Kontrol ünitesinin ekranında mevcut programlanmış aktif günlerin takvimi gösterilir. Belirli günlerde ya da fasıllı sulama ya da tek veya çift günlerde sulamayı seçebilirsiniz. Her bir program sadece tek bir tip sulama günü opsiyonu ile çalışabilir.

Sulama Yapılacak Haftanın Belirli Günlerinin Seçilmesi

1. **+** tuşuna basarak sulama yapılacak belirli bir günü (ekranda her zaman ilk olarak pazartesi gösterilir) aktive edin. **+** tuşuna basarak o gün için sulamayı iptal edebilirsiniz. Herhangi bir tuşa bastığınızda ekran otomatik olarak diğer güne atlayacaktır. **♦** simgesi sulama yapılacak günü işaret eder. **⦿** simgesi sulamasız günü belirtir.



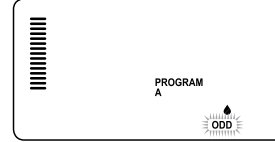
2. Programladıktan sonra, kadranı **BAŞLAT** konumuna getirerek tüm seçili programların ve bağlangıç zamanlarının otomatik olarak kayıtlanmasını sağlayın.



Sulama Yapılacak Tek veya Çift Günlerin Seçilmesi

Bu özellik haftanın belirli günleri yerine ayın belirli sayılı günlerinde (tek günler: 1., 3., 5., vb.; çift günler: 2., 4., 6., vb.) sulama yapılmasını sağlar.

1. **SUN** yanında **♦** simgesi belirlediğinde **➔** tuşuna bir kez basın.. Ekranda **ODD** yanıp sönecektir.
2. Eğer çift günler isteniyorsa, **+** tuşuna bir kez daha basın. Ekranda **EVEN** yanıp sönecektir. **+** tuşuna basarak **ODD** ve **EVEN** arasında geri ve ileri geçebilirsiniz.
3. Bir kez tek veya çift gün sulama seçildiğinde sulama günlerini ayarlamak için kadranı yeniden **ÇALIŞMA SÜRELERİ** konumuna çevirebilirsiniz.



Sulama Takviminin Ayarlanması (devamı)

Fasılalı Sulamanın Seçilmesi

Haftanın günleri veya tarih hakkında endişelenmeden daha istikrarlı bir sulama takvimi oluşturulmak isteniyorsa bu özelliğin kullanılması yararlı olur. Fasıla, sulama yapılan gün dâhil olmak üzere sulamalar arası geçecek süreyi ifade eder.

1. Kadranı **SULAMA GÜNLERİ** konumuna getirin. Pazartesi üzerindeki su damlası simgesi yanıp sönecektir.
2. **EVEN** yanıp sönene kadar ➡ tuşuna basın, sonrasında ➡ tuşuna bir kez daha basın. Ekran fasılalı sulama moduna geçecek ve Fasılalı Gün sayısı yanıp sönecektir..
3. ➡ tuşuna basın. Ekranda iki numara gösterilir: fasıla ve fasıla için kalan gün sayısı.
4. Sulamalar arasındaki gün sayısı veya fasıla yanı sönecektir. ➡ ve ➡ tuşlarıyla sulamalar arası istenen gün sayısını seçin.
5. ➡ tuşuna basın. Fasıla için kalan gün sayısı yanıp sönecektir. ➡ ve ➡ tuşlarıyla bir sonraki sulama için beklenene gün sayısını girin. Bir gün kalması bir sonraki gün sulama yapılacağını gösterir.



NOT

Eğer herhangi bir gün sulama yapılmayan gün olarak belirlenirse ekranın alt kısmında ⚙ simgesi gösterilir ve Fasılalı Gün bu günleri atlar. Örneğin, eğer Fasılalı Günler 5 güne ayarlanırsa ve Pazartesi sulama yapılmayan gün ise kontrol ünitesi pazartesiye denk gelmeyen her 5. günde sulamayı yapar. Eğer fasılalı sulama günü pazartesiye denk gelirse pazartesi sulama yapılmayan gün olur. Program bir 5 gün daha sulama yapmaz ve toplamda 10 günlük sulamasız aralık oluşur.

Sulama Sisteminizin Çalışması İçin Opsiyonlar

Başlat

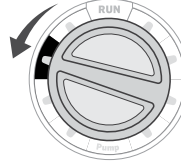
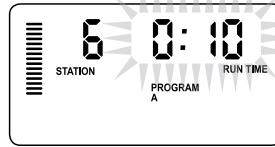
Programlama tamamlandığında seçilen programların ve başlangıç zamanlarının otomatik olarak gerçekleşmesi için kadranı **BAŞLAT** konumuna getirin.

Sistem Kapalı

Kadran **SİSTEM KAPALI** konumuna getirildiğinde iki saniye içerisinde hali hazırda çalışan vanalar kapatılır. Tüm aktif programlar devam ettirilmez ve sulama durdurulur. Kontrol ünitesini tekrar normal otomatik çalışma moduna döndürmek için kadranı **BAŞLAT** konumuna geri getirin.

Manuel Olarak Tek İstasyonun Çalıştırılması

1. Kadranı **MANUEL** konumuna getirin.
2. Ekranda istasyona çalışma süresi yanıp söner. ➔ tuşuna basarak istediğiniz istasyona atlayın. ➕ ve ➖ tuşları ile istasyonun sulama yapacağı süreyi belirleyin.
3. İstasyonu çalıştırmak için (sadece belirlenen istasyon sulama yapar ve kontrol ünitesi, herhangi bir değişiklik olmadan tekrar otomatik moda geri döner) kadranı **BAŞLAT** pozisyonuna çevirin.

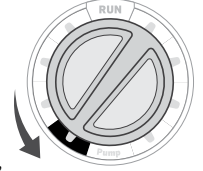


Mevsimsel Ayarlama

Mevsimsel Ayarlama, tekrardan tüm kontrol ünitesini ayarlamaya gerek bırakmadan genel çalışma sürelerini değiştirmek için kullanılır. Bu özellik, hava değişimlerinden kaynaklı küçük değişiklikler yapmak için idealdir. Örneğin, yılın sıcak zamanlarında bir miktar fazla sulama yapmak gereklidir. Mevsimsel ayar arttırmak, istasyonların programlanan süreden daha fazla çalışması sağlar. Diğer taraftan sonbahar geldiğinde mevsimsel ayar azaltılarak sulama sürelerinin kısaltılması sağlanır.

1. Kadranı **MEVSİMSSEL AYARLAMA** konumuna getirin.
2. ➕ veya ➖ tuşlarına basarak istenen değeri %5 ile %300 arasında ayarlayın..

Yeni belirlenen çalışma süresini görmek için kadranı çalışma süreleri pozisyonuna çevirin. Ekranda gösterilen çalışma süreleri mevsimsel ayarlamalarda değiştirilen şekilde gösterilir.



NOT

Manuel tek istasyon fonksiyonu tüm sensörleri gözardı eder ve sulamanın yapılmasına yol açar.



NOT

Kontrol ünitesi her zaman başlangıç olarak %100 değerine ayarlanmalıdır.

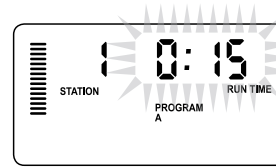
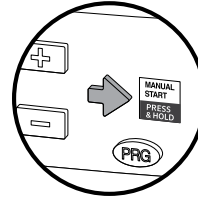
Sulama Sisteminizin Çalışması İçin Opsiyonlar (devamı)

Tek Tuşla Manuel Başlatma ve İlerleme

Aynı zamanda kadranı kullanmadan da programı aktive edebilirsiniz.

1. Kadran **BAŞLAT** konumunda iken, ➡ tuşunu 2 saniye boyunca basılı tutun.
2. Bu özellik otomatik olarak **A** programına tanımlıdır. **PRG** tuşuna basarak **B** veya **C** programını da seçebilirsiniz.
3. İstasyon numarası yanıp sönmektedir. ⬅ veya ➡ tuşlarına basarak istasyonlar arasında gezilebilir ve **+** ve **-** tuşlarını kullanarak istasyonun çalışma süresini değiştirebilirsiniz. (2. ve 3. adım boyunca herhangi bir tuşa basılmazsa kontrol ünitesi **A** programını otomatik olarak başlatır.)
4. ➡ tuşuna basarak başlamasını istediğiniz istasyona geçebilirsiniz. 2 saniyelik bir beklemenin ardından program başlayacaktır.

Bu özellik, fazladan bir sulama gerektiği durumlarda veya sisteminizi gözlemlemek için istasyonları çalıştırmanı gerektiğinde hızlı bir döngü gerçekleştirmek için kullanışlıdır.



Dış Mekan Işıklandırmanın Pro-C İle Kullanılması (opsiyonel)

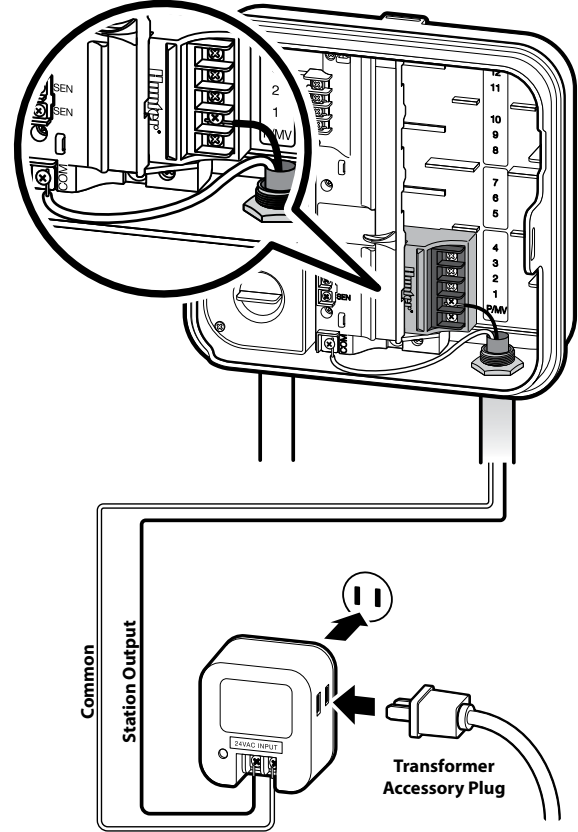
FX Transformatörünün Bağlanması

Pro-C, PXSynC arayüz kutusu bulunan birbirinden bağımsız üç ışıklandırma transformatörünün çalıştırılmasını sağlar. İlk PXSynC kutusundan gelen kabloları, Pro-C terminalinde bulunan 1. istasyon çıkışına (ve Ortak'a) bağlayın. Eğer ikinci veya üçüncü transformatör kullanılıyorsa ikinci kablo 2. istasyon çıkışına, üçüncü kablo da 3. istasyon çıkışına bağlanmalıdır.



NOT

Kontrol ünitesinden ya da uzaktan gerçekleştirilen manuel döngüler o anda çalışan otomatik programları iptal eder. Manuel döngü tamamlandığında kontrol ünitesi otomatik moda döner ve belirlenen zamanda programlanan programın çalışmasını sağlar.



Dış Mekan Işıklandırmanın Pro-C İle Kullanılması (opsiyonel)

Işıklandırma Programının Oluşturulması

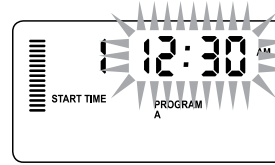
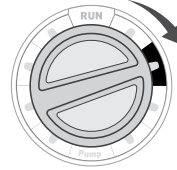
1. Kadranı **BAŞLANGIÇ ZAMANLARI** konumuna çevirin.
2. **PRO** tuşuna basın ve 6 saniye boyunca bırakmayın, bu esnada **A, B, C** programlarının hareket ettiğini göreceksiniz.
3. **L1** ve yanıp sönen **"OFF"** yazısı belirecek ve kontrol ünitesi ışıklandırma programlarının oluşturulması için hazır olacaktır.
4. **L1** ışıklandırma programına başlangıç amanı eklemek için doğru zaman gösterilene kadar **+** ve **-** tuşlarına basın. **L1** altında dört adede kadar başlangıç zamanı atanabilir.
5. Kadranı **ÇALIŞMA SÜRELERİ** konumuna getirin. **PRO** tuşuna **L1** gözükünceye kadar basın. **+** ve **-** tuşlarına basarak **L1** ışıklandırma programına çalışma süresi ekleyin.

Eğer ikinci veya üçüncü ışıklandırma transformatörü kullanılıyorsa, ekstra PXSunc kutusu bağladıktan ve buna göre başlangıç ve çalışma sürelerini belirledikten sonra yukarıdaki proses adımlarını tekrarlayın.

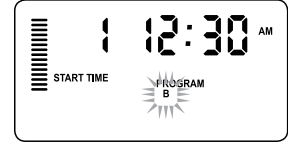
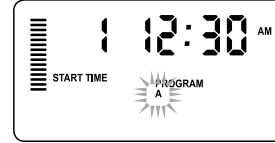
Işıklandırma programları için, programlanan başlangıç zamanları ve çalışma süreleri için hergün çalıştırma olacağından haftanın günlerini ayarlamanıza gerek yoktur.



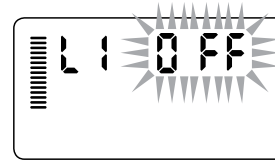
L1 programına bir kez zaman atandığında, 1. istasyon sulama programından ışıklandırma programına döner (**L2** ve **L3** gibi). Sonuçta, **A, B** veya **C** için sulama programları oluştururken **L1** için başlangıç zamanı atandığından **USED** gösterilecektir.



Giriş sırasında örnek ekran



PRO tuşuna basılı tutarken yanıp sönen ekrana örnek



Işıklandırma programı aktive edilebilir

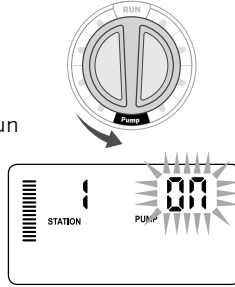
Gelişmiş Özellikler

Pompa/Ana Vana Çalıştırılması

Tüm istasyonlar için ana vana/pompa çalıştırma devresi varsayılan olarak **AÇIK** konumdadır. Ana vana/pompa, istasyonun hangi programa atandığından bağımsız olarak **AÇIK** veya **KAPALI** olarak istasyonlara atanabilir.

Pompa programlamak için:

1. Kadranı **POMPA** konumuna çevirin.
2. **+** veya **-** tuşları ile ana vana/pompa başlangıcını, belirli bir istasyon için **AÇIK** veya **KAPALI** konuma getirin.
3. **➔** tuşuna basarak diğer istasyona geçin.
4. Diğer istasyonlarda adımları tekrarlayın.



Programlanabilir Yağmur Kesmesi

Bu özellik kullanıcıya, 1 ile 31 gün arasındaki periyotta belirli bir tarih boyunca tüm programlanmış sulamaların durdurulması imkânını sunar. Ayarlı SYSTEM OFF programlanmış yağmur kesmesi periyodundan sonra kontrol ünitesi otomatik çalışma konumuna geri döner.

1. **SİSTEM KAPALI** konumuna çevirin.
2. **+** tuşu ile 1 rakamı ve **DAYS LEFT** simgesi gösterilecektir.
3. **+** tuşuna, istenilen gün sayısı gösterilinceye kadar (en fazla 31) basın.



4. Kadranı **BAŞLAT** konumuna çevirin, kaç gün kapalı kalacağını gösteren **DAYS** simgesi ekranda kalacaktır.



5. Kadranı **BAŞLAT** konumunda bırakın.

Kapalı kalacak gün sayısı her gün gece yarısı güncellenir. Sıfırda ekranda normal saat gösterilir ve sulama ayarlandığı şekilde çalıştırılır.



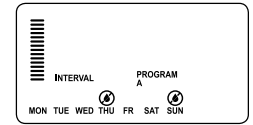
Belirli Gün(Günler)de Sulamanın Kesilmesi

Sulamasız Günün programlanması biçim zamanı gibi anlarda sulamanın yapılmaması için kullanışlıdır. Örneğin, çimlerinizi her cumartesi kesiyorsanız cumartesi günün Sulamasız Gün olarak ayarlayabilir ve çimlerin ıslakken biçilmesini önleyebilirsiniz.

1. Kadranı **SULAMA GÜNLERİ** konumuna çevirin.
2. 24. sayfada gösterildiği şekilde fasıllı sulama takvimini girin.
3. **➔** tuşuna bir kez basın. **MON** simgesi yanıp sönecektir.
4. **➔** tuşunu kullanarak imleci Sulama Yapılmayan Günü ayarlayacağınız haftanın gününe gelin.



5. **+** tuşuna basarak bu günü artık sulama yapılmayan gün olarak işaretleyin. Bugünün üzerinde **☀** simgesi belirecek.
6. 4. ve 5. adımları istenen günler belirlenene kadar tekrarlayın.

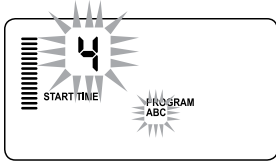


Gizlenmiş Özellikler

Program Özelleştirme

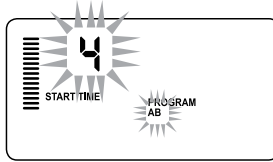
Pro-C fabrika ön ayarı olarak, değişik bitki tipleri ihtiyaçlarına göre birbirinden bağımsız 3 program (her biri dört başlangıç zamanı içeren **A, B, C**) ile gelir. Pro-C sadece ihtiyaç duyulan programları göstermek üzere özelleştirilebilir. Kolay programlama için ihtiyaç duyulmayan bu tip programlar gizlenebilir.

1. Kadran **BAŞLAT** konumunda iken başlayın.
2.  tuşuna basılı tutarak kadranı **SULAMA GÜNLERİ** konumuna çevirin.
3.  tuşunu serbest bırakın.
4.  ve  tuşlarını kullanarak program modlarını değiştirin.



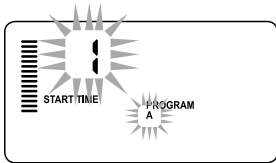
Gelişmiş Mod

(3 program /4 başlangıç zamanı)



Normal Mod

(2 program / 4 başlangıç zamanı)



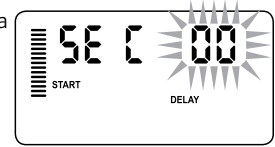
Sınırlı Mod

(1 program / 1 başlangıç zamanı)

İstasyonlar Arası Programlanabilir Gecikme

Bu özellik kullanıcıya bir istasyon kapandığında diğer istasyon çalışmadan önce istasyonlar arasına bekleme koymak için kullanılır. Bu, yavaş kapanan vanalara ya da maksimum debi değerlerinde çalışan pompa sistemlerinde oldukça faydalıdır.

1. Kadran **BAŞLAT** konumunda iken çalışmaya başlayın.
2.  tuşuna basın ve basılı tutarken kadranı **ÇALIŞMA SÜRELERİ** konumuna getirin.
3.  tuşunu serbest bırakın. Ekranda istasyonlar arası gecikme saniye olarak gösterilecektir.
4.  ve  tuşlarına basarak gecikme zamanını 0 ile 59 saniye arasında 1 saniyelik ve bir dakika ile dört saat arasında artırımlarla değiştirin. Gecikme farkları saniyeden dakika ve saate değiştirildiğinde ekranda **Hr** simgesi gösterilecektir. Maksimum gecikme 4 saattir.
5. Kadranı **BAŞLAT** konumuna geri getirin.



Ana Vana/Pompa Başlangıç devresi, vananın kapanmasını ve pompanın istemeden döngü yapmasını önlemek için her bir program gecikmesinden 15 saniye öncesinde başlar.

Gizlenmiş Özellikler (devamı)

Programlanabilir Sensör Atlaması

Pro-C kullanıcının, sadece istenilen istasyonda sulamayı iptal etmesi için kontrol ünitesini programlamasına olanak tanır. Örneğin, teras bahçelerinde bulunan sarkıt ve çatılar yağmur yağdığında su almadığından yağmur boyunca da sulama yapılmasının devam etmesini gerektirir. Sensör atlamayı programlamak için:

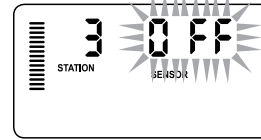
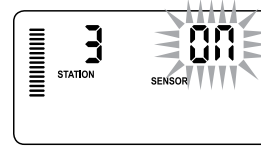
1. Kadranı **BAŞLAT** konumuna getirin..
2. Kadranı **BAŞLANGIÇ ZAMANLARI** konumuna getirirken **+** tuşuna basın ve basılı tutun.
3. **+** tuşunu bırakın. Ekranda istasyon numarası, **SENSÖR** simgesi ve yanıp sönen **ON** yazısı gösterilecektir.
4. **+** veya **-** tuşlarına basarak o istasyon için sensörü aktive edin ya da etmeyin.

ON = Sensör etkin (sulama durdurulacak)

OFF = Sensör etkin değil (sulama yapılacak)

5. **←** veya **→** tuşlarını kullanarak sensör atlama programlamak istediğiniz diğer istasyona atlayabilirsiniz.

Sensör atlama modunda çalışan istasyon için ekranda **“SENSOR”** kelimesi ve **D** simgesi gösterilecektir.



Kontrol ünitesi, sensörlerin yağmur yağdığında tüm bölgeleri kapatması şeklinde ön ayarlıdır.

Gizlenmiş Özellikler (devamı)

Toplam Çalışma Süresi Hesaplayıcı

Pro-C çalıştırılan tüm programlanmış istasyon çalışma sürelerinin toplamını hafızasında tutar. Bu özellik programın ne kadar süreyle sulama yapacağını görmenin hızlı bir yoludur.

1. **ÇALIŞMA SÜRELERİ** ayarlama modu aktifken **➡** tuşunu kullanarak en yüksek istasyon pozisyonuna ilerleyin.
2. **➡** tuşuna bir kez basarak programlanmış tüm çalışma sürelerinin toplamını gözden geçirin.
3. **PRO** tuşuna basarak diğer programları da gözden geçirebilirsiniz.

Test Programı

Pro-C kullanıcıya, basitçe bir test programı çalıştırması için olarak tanır Bu özellik, her bir istasyonu küçükten büyüğe doğru numara sırasına göre aktive eder. Her hangi bir istasyondan başlayabilirsiniz. Bu sulama sisteminizin çalışma durumunu kontrol etmek için çok iyi bir özelliktir.

Test programına geçmek için:

1. **PRO** tuşuna basın ve basılı tutun. İstasyon numarası yanıp sönecektir.
2. **◀** veya **➡** tuşlarına basarak test programını başlatmak istediğiniz istasyonun üzerine gelin. **+** ve **-** tuşlarını kullanarak 15 dakikaya kadar çalışma süresini belirleyin. Çalışma süresinin sadece bir kez girilmesi yeterlidir.
3. 2 saniyelik bir beklemenin ardından test başlatılacaktır.

Easy Retrieve™ Program Hafızası

Pro-C tercih edilen sulama programının hafızaya kaydedilenler **▶** **■** daha sonraki bir zamanda geri çağrılabilmesi özelliğine **▲** **◆**iptir. Bu özellik kontrol ünitesinin orijinal sulama takvimine sıfırlanması için hızlı bir yol sağlar.

Programı hafızaya kaydetmek için:

1. Kadran BAŞLAT konumundayken **j** ve **n** tuşlarına basın ve 3 saniye boyunca basılı tutun. Ekranda **S** simgesi soldan sağa doğru hareket ederek programın hafızaya kaydedildiğini gösterir.
2. **+** ve **PRO** tuşlarını bırakın.

Daha önceden hafızaya kayıt edilmiş bir programın çağırılması:

1. Kadran BAŞLAT konumundayken **■** ve **n** tuşlarına basın ve 3 saniye boyunca basılı tutun. Ek **▶**anda **S** simgesi sağdan sola doğru hareket edecek ve hafızanın yenilendiği gösterilecektir.
2. **■** ve **PRO** tuşlarını bırakın.

Gizlenmiş Özellikler (devamı)

Pro-C için Solar Sync Gecikmesi

Gecikme özelliğine sadece Solar Sync montajından sonra ulaşılabilir. Solar Sync Gecikmesi özelliği kullanıcıya Solar Sync tarafından gerçekleştirilen mevsimsel ayarın 99 güne kadar ertelenmesi imkanı sunar.

Solar Sync Gecikmesi aktifken Solar Sync veri toplamaya ve saklamaya devam eder.

Çalıştırma:

Solar Sync Gecikmesi ayarlarına ulaşmak için:

1. Kadran BAŞLAT konumundayken, **+** tuşuna basılı tutarak kadranı Solar Sync konumuna çevirin ve **+** tuşunu bırakın. Bir sonraki ekranda gösterilen: **d:XX**'dir (**d** günü ve **XX** gecikme gerçekleşecek günlerin sayısını gösterir).
2. **+** veya **-** tuşları ile gecikme gerçekleşecek gün sayısını arttırıp/azaltabilirsiniz. İstenen gün sayısı ekranda gösterildiğinde, gecikmeyi aktive etmek için kadranı yeniden **BAŞLAT** konumuna getirin.



NOT

Kalan gün sayısı **BAŞLAT** ekranında gösterilmez. Gecikmenin aktif olup olmadığını kontrol etmek için Solar Sync Gecikmesi menüsünü açın ve gösterilen gün sayısını kontrol edin. Eğer 1 ya da daha fazla gün gösteriliyorsa Solar Sync Gecikmesi aktif, eğer 00 gösteriliyorsa Solar Sync Gecikmesi aktif değildir.

Mevcut Gecikme gün ayarını değiştirmek için:

1. **+** tuşuna basılı tutarken kadranı Solar Sync Ayarlarına çevirin ve **+** tuşunu bırakın.
2. **+** veya **-** tuşlarına basarak istenen gecikme gün sayısı gösterilinceye kadar ayar yapın. (Ayarın 00 olarak yapılması Solar Sync Gecikmesini **OFF** konumuna getirir)
3. Ayarların geçerli olabilmesi için kadranı yeniden **BAŞLAT** konumuna çevirin.

Solar Sync Gecikmesi aktifken Solar Sync hava bilgilerini almaya ve Mevsimsel Ayar Değerini hesaplamaya devam eder. Yenilenen mevsimsel ayar Solar Sync Gecikmesi gün sayısı 00 olduğunda değiştirilir.

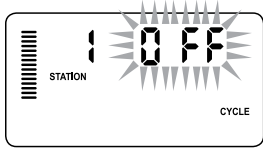
Gizlenmiş Özellikler (devamı)

Döngü ve Bekletme

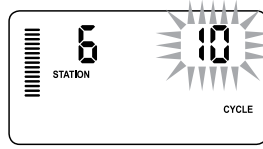
Döngü ve Bekletme özelliği istasyon çalışma sürelerini daha kullanışlı, kısa sulama sürelerine böler. Bu özellik suyu eğimli ve sıkı topraklara uygularken suyu otomatik olarak daha yavaş vererek oluşabilecek göllenmeye engel olduğundan kullanışlı olur. Döngü zamanı olarak istasyonun sulama süresinin ayrılacağı süreleri ve Bekletme için bir diğer Döngünün başlamasından önce geçmesi gereken minimum süreyi belirlemelisiniz. Döngü için gerekli toplam süre belirlerken, programlanan istasyon çalışma süresi döngü sayısına bölünerek elde edilir.

Döngü ve Bekletme Menüsüne Erişim:

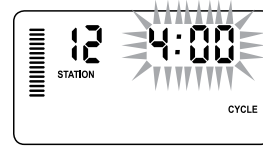
Döngü ve Bekletme özelliğine kadrar **BAŞLAT** konumundayken, **+** tuşuna 3 saniye boyunca basılı tutarken kadrar **ÇALIŞMA SÜRELERİ** konumuna çevirip basılı tutulan tuş bırakılarak ulaşılır.



Döngü girişi ekranına örnek



Sadece dakika içeren Döngü ekranına örnek



Saat de içeren Döngü ekranına örnek

Döngü Zamanının Ayarlanması:

Varsayılan olarak 1. İstasyon gösterilir. Diğer istasyonlara ulaşmak için **←** veya **→** tuşlarını kullanın.

İstenen istasyon gösterildiğinde **+** veya **-** tuşlarını kullanarak Döngü zamanını arttırıp azaltabilirsiniz. Kullanıcı zamanı 1 dakika ile 4 saat arasında 1'er dakikalık arttırmalarla ya da Döngü belirlemek istemiyorsa **OFF** konumunda ayarlayabilir.



1 saatten önce sadece dakikalar (örn 36) gösterilir. 1 saat ve sonrasında veya üzerinde ekran saat hanesini de gösterecek şekilde (örn 1:13 ve 4:00).

Eğer istasyon Çalışma Süresi Döngü zamanından kısa ya da eşitse hiç bir Döngü uygulanmaz.

Gizlenmiş Özellikler (devamı)

Bekletme Menüüne Erişim:

Her bir istasyon için İstenen Döngü zamanı programlandığında Döngü zamanına **PRO** tuşuna basılarak ulaşılabilir.

İstasyon daha önceden Döngü menüsü altında gösterildiği şekilde aynı (örn. eğer Döngü menüsü altında 2. istasyon gösteriliyorsa **PRO** tuşuna basıldığında yine 2. istasyon gösterilir) kalır.



Döngü zamanı girilmeden bekletme menüsüne ulaşamaz.

Bekletme Zamanını Ayarlama:

Diğer istasyonlara ulaşmak için **←** veya **→** tuşlarını kullanın.

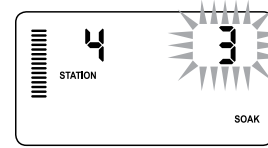


İstasyonları değiştirirken eğer Döngü zamanı girilmeyen bir istasyonla karşılaşırsanız ekran direkt olarak döngü zamanına geri döner. Döngü zamanı bulunan diğer bir istasyona geçin ve **PRO** tuşuna basarak geri dönün.

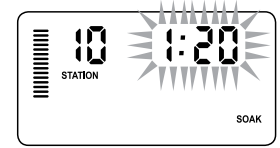
İstenen istasyon gösterildiğinde kullanıcı **+** veya **-** tuşlarını kullanarak Bekletme zamanını arttırıp azaltabilir. Kullanıcı Bekletme zamanını 1 dakika ile 4 saat arasında 1 dakikalık arttırmalarla ayarlayabilir.



1 saatten önce sadece dakikalar gösterilir (örn. 36). 1 saat ve sonrasında ekran saat hanesi de gösterilecek şekilde değişir. (örn. 1:13 ve 4:00).



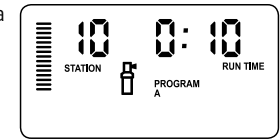
Sadece dakika içeren
Bekletme ekranına örnek



Saat de içeren Bekletme
ekranına örnek

Döngü ve Bekletme Durumları:

1. istasyonda 20 dakikalık bir sulama yapılıyor ancak 5 dakikadan sonra yüzey akışı meydana gelmektedir. Ne var ki 10 dakika sonra su emilmektedir. Çözüm istasyon çalışma süresini 20 dakika ayarlamak, Döngü zamanına 5 dakika ve Bekletme zamanına 10 dakika vermektir.



10. istasyon döngüsü çalışıyor

Gizlenmiş Özellikler (devamı)

Hunter Quick Check™

B→ dÖvre tanılama prosedürü genellikle arızalı solenoidler veya kontrol kablolarının birbirlerine temas etmeleri sonucu ortaya çıkan “kısa devreleri” kolaylıkla belirler.

Hunter Quick Check test prosedürünü gerçekleştirmek için:

1. j, k, ← ve → tuşlarına aynı anda basın. Bekleme modunda iken LCD ekranda tüm simgeler gösterilir (ekran problem-lerinin tespiti için yardımcı olur).
2. Quick Check test prosedürüne başlamak için j tuşuna basın. Sistem tüm istasyonları tarayarak istasyon terminallerinden geçecek yüksek akım yollarını tespit etmeye çalışır. Saha kablolarında bir kısa devre fark edildiğinde kontrol ünitesinin LCD ekranında kısa sürede ERR simgesi ile birlikte istasyon numarası yanıp söner. Hunter Quick Check devre tanılama prosedürünü **tamamladığında** kontrol ünitesi otomatik sulama moduna geri döner.

Kontrol Ünitesine→n Hafızasının Temizlenmesi/Kontrol Ünitesinin Sıfırlanması

Kontrol ünitesinin hatalı olarak programladığınızı düşündüğünüzde hafızayı fabrika varsayılanlarına sıfırlamak ve kontrol ünitesine girilmiş tüm verileri ve programları silmek için hazırlanmış prosedürü kullanabilirsiniz. n tuşuna basın ve basılı tutun. Ön panelin arka yüzünde bulunan SIFIRLAMA tuşuna basın ve bırakın. Ekranda 12:00am. yazısı görününceye kadar bekleyin. n tuşunu bırakın. Tüm hafıza silinmiştir ve kontrol ünitesi şimdi tekrardan programlanabilir.



NOT

Easy Retrieve ile kaydedilmiş herhangi bir program kontrol ünitesi sıfırlandıktan sonra da hafızada saklanmaya devam eder.

SİSTEMİN KIŞA HAZIRLANMASI

Kurulan boru hattının bulunduğu derinlikte donma dereceleri görülen bölgelerde sistemlerin “kışa hazırlanması” sıklıkla yapılan bir durumdur. Several methods can be used to drain the water from the system. Eğer sıkıştırılmış hava yöntemi kullanılıyorsa, kalifiye ve lisanslı bir uygulamacının bu tip bir kışa hazırlık çalışması gerçekleştirmesi önerilmektedir.



UYARI! ANSI ONAYLI BİR GÖZ KORUYUCU

KULLANILMALIDIR! Sistemden sıkıştırılmış hava atılırken mutlaka yüksek seviyede önlem alınmalıdır. Sıkıştırılmış hava, uçuşan parçaların göze verebileceği ciddi yaralanmalara yol açabilir. Daima ANSI onaylı bir göz koruyucu kullanılmalı ve hava atılırken herhangi bir sulama bileşeninin (borular, sprinkler ve vanalar) önünde durulmamalıdır. **ÖNERİLEN ÖNLEMLER ALINMADIĞI TAKTİRDE CİDDİ KİŞİSEL YARALANMALAR OLABİLİR.**

Sorun Giderme Rehberi

Problem	Nedeni	Çözüm
Kontrol ünitesi kendisini sürekli tekrarlıyor ya da açık olmaması gerekirken de sürekli sulama yapıyor (döngü tekrarlanıyor).	Çok fazla başlangıç zamanı (kullanıcı hatası).	Aktif program için sadece tek bir başlangıç zamanı gereklidir. 21. sayfada “Program Başlangıç Zamanlarını Ayarlama” konusunu inceleyin.
Ekranda görüntü yok.	AC güç kablolarını kontrol edin.	Tüm hataları düzeltin.
Ekranda “SP ERR” simgesi çıkıyor.	Sisteme elektriksel gürültü giriyor.	SmartPort® kablolama donanımını kontrol edin. Kırmızı kablonun AC1 terminaline, beyaz kablonun AC2 terminaline ve mavi kablonun REM terminaline bağlandığından emin olun. Eğer kablolar uzatıldıysa mutlaka yalıtımlı kablolarla değiştirilmelidir. Yalıtımlı kablolarla ilgili yerel distribütörünüzle görüşün.
Ekranda “P ERR” simgesi çıkıyor.	Pompa başlatma veya ana vanaya giden kablolarda problem var.	Ana vana veya pompa başlatma kablolarını kontrol edin. Kısa devre olan kabloları değiştirin. Tüm kablo bağlantılarınızın iyi durumda ve su geçirmez olduğunu kontrol edin.
Ekranda “2 ERR” gibi istasyon numarası ile birlikte ERR simgesi çıkıyor.	O istasyonun selonoidinde veya giden kablolarda problem var.	İstasyon kablolarını kontrol edin. Kısa devre olan kabloları değiştirin. Tüm kablo bağlantılarınızın iyi durumda ve su geçirmez olduğunu kontrol edin.
Ekranda “NO AC” simgesi çıkıyor.	Mevcut bir AC elektriği yok. (kontrol ünitesine elektrik gelmiyor).	Transformatörün doğru monte edildiğinden emin olun.

Sorun Giderme Rehberi (devamı)

Problem	Nedeni	Solution
Ekranında “SENSOR OFF” yazısı gösteriliyor.	Yağmur sensörü sulamayı kesmiyor veya sensör tırnakları birbirine temas etmiyor.	Ön panelde bulunan Yağmur Sensörü anahtarını, yağmur sensörü devresini baypas etmek için BYPASS konumuna kaydırın veya sensör tırnaklarını birleştirin.
Yağmur sensörü sistemi kapatmıyor.	Uyumsuz yağmur sensörü ya da sensör bağlandığı halde tırnaklar birbiri ile temas ediyor.	Sensörün Mini-Clik® gibi mikro-switch tip olduğundan emin olun. SEN terminal-leri arasında bulunan iletkenin çıkarılmış olduğunu kontrol edin. Uygun kullanımı doğrulayın (16. sayfada anlatılan “Hava Sensörünün Test Edilmesi” bölümünü inceleyin).
	Manuel Tek İstasyon Modu kullanımda.	Manuel Tek İstasyon Modu sensörleri göz ardı eder. Sensörü test etmek için Manuel Tüm İstasyonlar Modunu kullanın.
Kontrol ünitesi her bir istasyon için başlangıç zamanı içermiyor.	Programlama hatası, kadran hatalı konumda.	Kadranın doğru pozisyonda olduğundan emin olun. Toplam istasyon sayısı kadranı ÇALIŞMA SÜRELERİ konumuna getirilip geri ok tuşuna basarak kolaylıkla belirlenebilir.
Vana açmıyor.	Kablo bağlantılarında kısa devre var. Arızalı solenoid.	Saha kablolamasını kontrol edin. Solenoidin değiştirin.

Avrupa Direktiflerine Uygunluk Sertifikası

Hunter Industries Pro-C Model sulama kontrol ünitelerinin Avrupa Direktiflerinin “elektromanyetik uyumluluk” standartları olan 87/336/EEC ve “düşük voltaj” 73/23/EEC ile uyumlu olduğunu beyan eder.



Regülasyonlara Uygunluk Baş Mühendisi



FCC Uyarısı

Bu kontrol ünitesi, radyo ve televizyon alıcılarında parazite neden olabilen radyo frekans enerjisi üretir. Bu etki test edilmiş ve FCC Kuralları, Bölüm 15, Alt Bölüm J şartnamelere uygun olarak B Sınıfı bilgisayar aygıt sınırlamalarına herhangi bir yerleşim biriminde bu parazitlenmeye karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmış ve uygun bulunmuştur. Ancak, belirli bir kurulumda parazit meydana gelmeyeceğine dair bir garanti mevcut değildir. Bu cihaz, radyo veya televizyon alıcılarında cihazın kapatılıp açılması ile tespit edilebilen herhangi bir parazite neden olursa, kullanıcı aşağıdaki önlemlerden birini veya birkaçını uygulayarak paraziti düzeltmek için deneme yapmalıdır:

- Alıcı anteni yeniden yönlendirmeli
- Ekipman ve alıcı arasındaki mesafeyi arttırmalı
- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğundan farklı bir devredeki prize bağlamalı

Eğer gerekliyse kullanıcı, satıcıdan ya da deneyimli bir radyo/TV teknisyeninden yardım almalıdır. Kullanıcının, konuyla ilgili Federal İletişim Komisyonu tarafından hazırlanan kitapçığı temin etmesi yararlı olabilir: “Radyo-TV İnterferansı Nasıl Belirlenir ve Çözülür.” Bu kitapçık Washington şehrindeki ABD Hükümet Matbaası’nda bulunabilir, Stok No. 004-000-00345-4 (fiyat - \$2.00)

Bu cihaz, bu dokümanda tarif edilen dışında herhangi bir amaçla kullanılmamalıdır. Bu cihazın bakımı sadece eğitilmiş ve yetkilendirilmiş bir personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

HUNTER INDUSTRIES INCORPORATED | *Built on Innovation®*

1940 Diamond Street, San Marcos, California 92078 USA
www.hunterindustries.com

LIT-605_TR 2/14