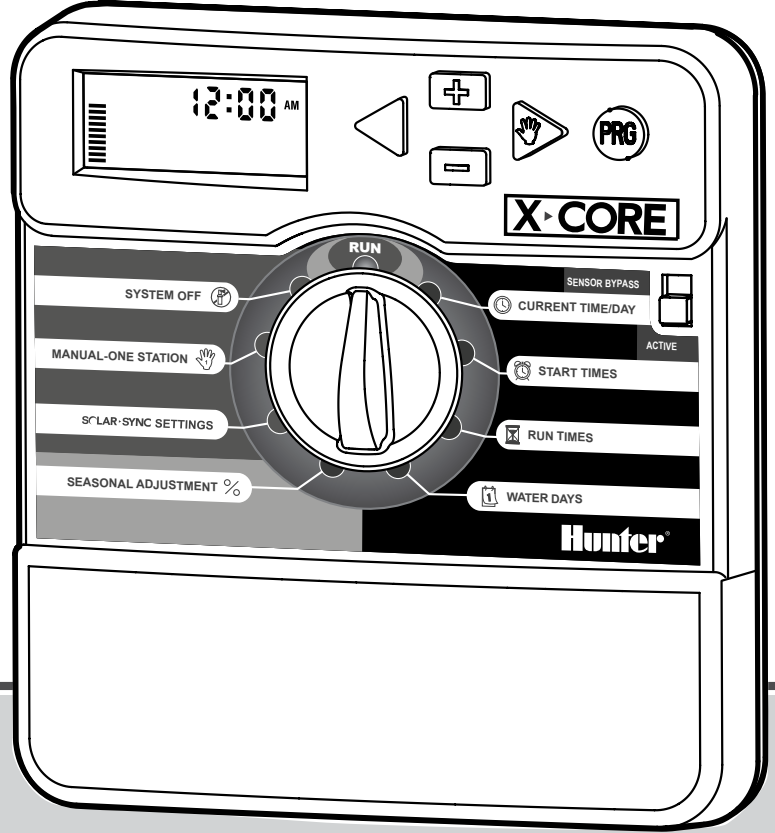


X-CORE

Konutsal Sulama Kontrol Ünitesi

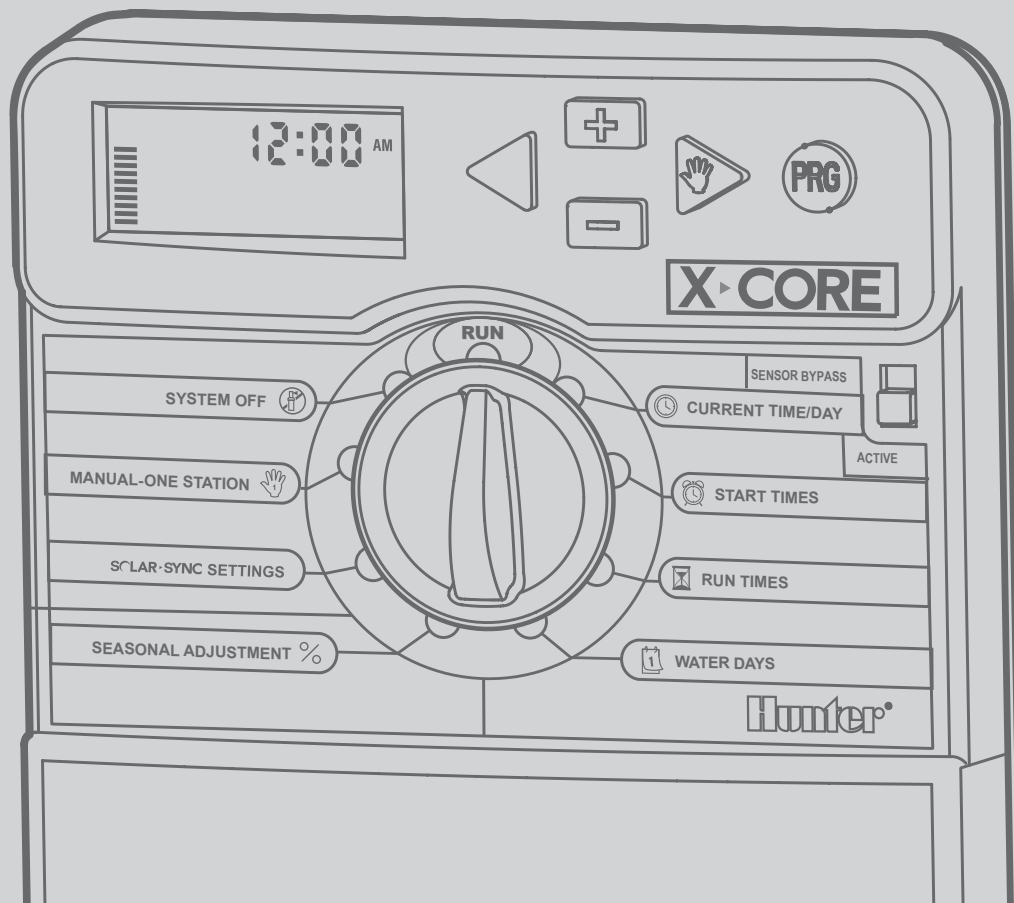


TK

YENİ

Kurulum, Programlama ve Kullanım Kılavuzu
Hunter Uzaktan Kumanda ve Solar Sync ile Uyum

Hunter®

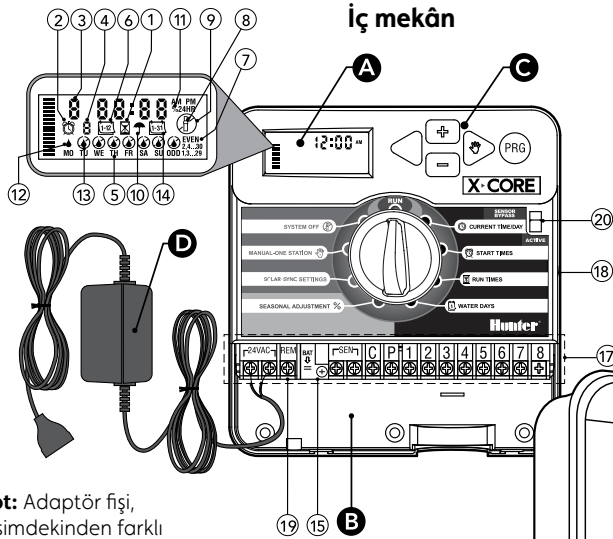


X-CORE BİLEŞENLERİ	2
KONTROL ÜNİTESİNİN DUVARA MONTAJI	6
VANALARIN VE ADAPTÖRÜN BAĞLANMASI	7
PİLİN AKTİVE EDİLMESİ	8
PİLİN DEĞİŞTİRİLMESİ	8
ANA VANA BAĞLANTISI	9
POMPA START-BAŞLATMA RÖLESİNİN BAĞLANMASI	10
HUNTER "CLICK" HAVA SENSÖRÜNÜN BAĞLANMASI	11
Hava Sensörünün Test Edilmesi	11
Hava Sensörünün Manüel Olarak Atlanması	11
HUNTER SOLAR SYNC SENSÖRÜNÜN BAĞLANMASI	12
Solar Sync Sensörünün Montajı	12
Kablosuz Solar Sync Sensörünün Montajı	12
Solar Sync Sensör Ayarları	12
Bölgesel 	13
Su Düzeyi Ayarı 	14
Solar Sync Sensörün Çıkarılması	14
Kalibrasyon/Ayarlar	15
HUNTER UZAKTAN KUMANDANIN BAĞLANMASI	16
Hunter Uzaktan Kumanda (dâhil değildir) Montajı	16
SmartPort Bağlantı Montajı	16
GÜÇ ARIZALARI	16
KONTROL ÜNİTESİNİN PROGRAMLANMASI	17
Tarih ve Saatin Ayarlanması 	17
Prog. Başlangıç Zaman(lar)ı Girme 	18
Prog. Başlangıç Zaman(lar)ı Silme	18

İstasyon Çalışma Süresi Girme 	18
Sulama Günleri Girme 	18
Sulamanın Yapılacağı Haftanın Belli Günlerini Seçme	19
Tek veya Çift Günlerin Seçilmesi	19
SSulama Gün Aralıklarının Seçimi 	19
Belirli Gün(ler)de Sulamayı Durdurma	20
Otomatik Sulama 	20
Sistemin Kapatılması 	20
Programlanabilir Yağmur Durdurması	20
Mevsimsel Ayarlar %	21
Tek İstasyonu Manuel Çalıştırma 	22
Tek Tuşla Manuel Başlatma ve İlerleme	22
GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER	23
Programlanabilir Sensor Atlatma	23
Tüm İstasyonları Test Etme	23
Hunter Quick Check™ Kolay Kontrol Özelliği	23
Easy Retrieve™ Kolay Erişilebilen Hafıza	24
Programlanabilir İstasyonlar Arası Gecikme	24
Hafızanın Temizlenmesi	24
Kontrol Ünitesinin Yeniden Ayarlanması/Resetlenmesi	24
ARIZA GİDERME VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ	25
ŞARTNAME	28
İşletme Özellikleri	28
Elektrik Özellikleri	28
Simgelerin Açıklanması	28
CE BELGESİ DİREKTİFLERİ	29

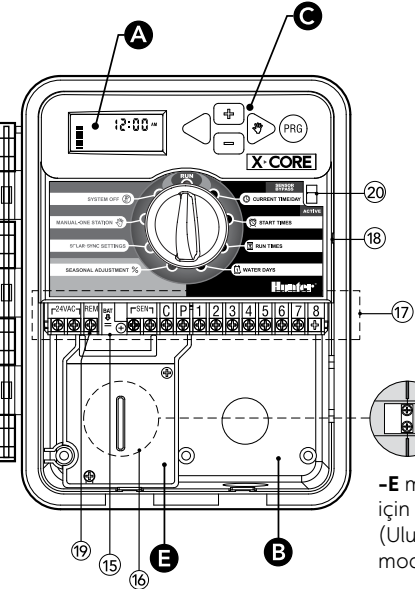
X-CORE BİLEŞENLERİ

TK



Not: Adaptör fişi, resimdekinden farklı olabilir.

**Dış mekân
(Adaptör dahil edilmiştir.)**



-E modeller için terminal (Uluslararası modellerde)

A LCD Display		
1	 Çalışma Süreleri	Kullanıcıya, her bir vana için 1 dakika ile 4 saat arasında çalışma süresi girme imkânı sağlar
2	 Başlangıç Zamanları	Her bir program için 1 ile 4 arasında başlangıç zamanı girilmesi imkânı sağlar
3	İstasyon Numarası	Seçili istasyon numarasını gösterir
4	Program Göstergesi	Hangi programın (A, B veya C) aktif olduğunu gösterir
5	Haftanın Günü	Haftanın gününü gösterir
6	Fasılalı Sulama	Tarihi ayarlarken geçerli ayı gösterir
7	Tek/Çift Gün Sulama	Tek veya çift gün sulamanın durumunu gösterir
8	Yanıp Sönen Rotor	Sulamanın aktif olduğunu gösterir
9	 Sistem Kapalı	Aktif olan tüm programın ve sulamanın durdurulmasına izin verir. Ayrıca kullanıcıya, sulamayı 1 ile 7 gün arasında durduran "yağmur durdurması" özelliğini aktif etme imkânı sağlar.
10	 Şemsiye	Yağmur sensörünün aktif olduğunu gösterir
11	% Mevsimsel Ayarlar	Kullanıcıya, kontrol ünitesini tekrar programlamadan mevsimlere göre çalışma zamanlarını ayarlama imkânı sağlar. Sol taraftaki çubuklar mevsimsel ayarlama yüzdesini görsel olarak ifade eder. Solar Sync ET Sensörü kullanılıyorken mevsimsel ayarların günlük olarak güncellenmesi sağlanır.
12	 Yağmur Damlası	Sulamanın seçili günde yapılacağını gösterir
13	 Çizili Yağmur Damlası	Sulamanın seçili günde yapılmayacağını gösterir
14	 Takvim	Sulama gün aralığının programlandığını gösterir. Ayrıca günü ayarlarken de simge ekranda gösterilir.

B Kablolama Bölümü

15	Lityum Pil		Değiştirilebilir lityum pil elektrik kaynağının yokluğunda da kontrol ünitesinin programlanmasına olanak tanır. Bunun yanı sıra, pil elektrik kesintilerinde güç sağlayarak ayarlanmış programların kaybolmasını engel olur.
16	Dâhili Buat Kutusu		Buat kutusu, dış mekân modellerinde AC güç kaynağı bağlantılarının yapılmasını sağlar
17	Terminaller		Adaptör, sensörler ve vanaların kablolanmasına olanak tanır
YENİ	18	Resetleme Tuşu	Kontrol ünitesinin resetlenmesi / yeniden ayarlanmasını sağlar (kontrol ünitesinin yan yüzünde)
YENİ	19	REM	Hunter SmartPort® ve Hunter Uzaktan Kumanda bağlanabilmesini sağlar
20	Sensor Devre Dışı Tuşu		Devre dışı pozisyondayken hava sensörünün göz ardı edilmesini sağlar

C Kontrol Tuşları

	 Tuşu	Ekranda seçili verinin artırılmasını sağlar
	 Tuşu	Ekranda seçili verinin azaltılmasını sağlar
	 Tuşu	Ekranda seçili veriden bir öncekine atlar
	 Tuşu	Ekranda seçili veriden bir sonrakine atlar
	 Tuşu	Değişik sulama bölgelerinin ihtiyaçlarına göre A,B veya C programını seçer

Kadran

	Run - Çalış	Kontrol Ünitesinin otomatik ve manuel çalıştırılması için normal pozisyonudur
	 Şu Anki Zaman / Gün	Şu anki zaman ve günün ayarlanmasını sağlar
	 Başlangıç Zamanları	Her program için 1 ile 4 arasında başlangıç zamanı ayarlanmasını sağlar
	 Çalışma Süresi	Her bir vana istasyonunun 1 dakika ile 4 saat arasında çalışmasını sağlar
	 Sulama Günleri	Sulama arasındaki gün aralıklarının belirlenmesini sağlar
	% Mevsimsel Ayar	Mevsime göre program değerlerini değiştirmeden sulama süresinin değiştirilmesini sağlar. Sol taraftaki çubuklar mevsimsel ayarlamaların görsel olarak yüzdelerini gösterir.
	 Manual-Tek İstasyon	Tek bir vana için bir kez sulama yapılmasını sağlar
	 Sistem Kapalı	Tüm programların ve sulamanın kapatılmasını sağlar. Ayrıca programlanabilir sulama kesilmesi ile 1 – 7 gün arasında sulamanın durdurulmasını sağlar.
NEW	SOLAR·SYNC Ayarları	Solar Sync ET Sensör ile program ayarlarının yapılmasını sağlar
D Harici Adaptör (Sadece İç mekân Modellerde)		
		Adaptör ile kontrol ünitesinin şebeke elektriği ile kullanılmasını sağlar

KONTROL ÜNİTESİNİN DUVARA MONTAJI

TK



Not: İç mekân X-Core, su ve hava koşullarına dayanıklı değildir. Bu sebeple iç mekâna ya da korunaklı yerlere monte edilmelidir.

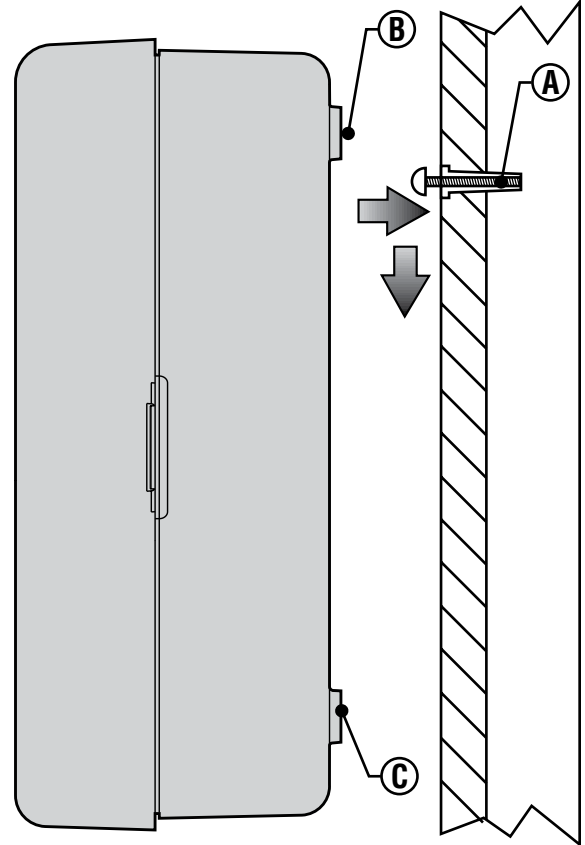
1. Bir vidayı duvara sabitleyin. Gerekliyse vidalama sırasında dübel kullanılmalıdır.
2. Kontrol ünitesinin üst kısmındaki deliğinden vidaya asın.
3. Terminallerin altındaki delikten vidalayarak üniteyi nihai olarak sabitleyin.



Kontrol ünitesinin montajı ve vana bağlantıları tamamlanmadan ünitenin adaptörünü kesinlikle prize takmayınız.



XC-x01-A Serisi İçin: Kabloda hasar meydana gelirse kazaları önlemek için yetkili kişilerce ürünün orijinal parçaları kullanılarak değişim yapılmalıdır.



VANALARIN VE ADAPTÖRÜN BAĞLANMASI

TK

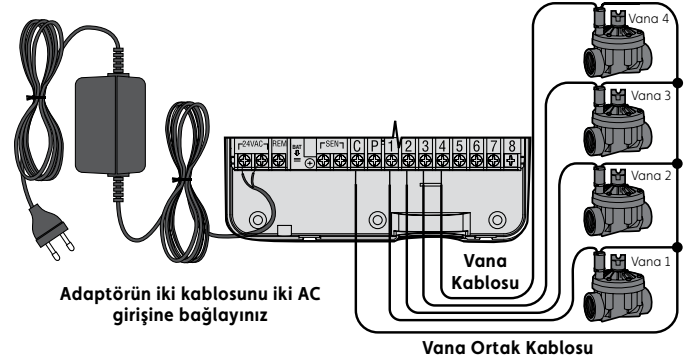
X-Core montajı, eğitimli bir kişi tarafından yapılmalıdır.

1. Vana kablosunu vanadan kontrol ünitesine kadar çekin.
2. Vanalarda, ortak-(common) kablosunu, solenoid üzerindeki kablolarından birine bağlayın. Genellikle beyaz kablo kullanılır. Farklı bir kontrol kablosunu her bir vana üzerinde kalan diğer kabloya bağlayınız. Bütün kablo bağlantılarınızı su geçirmez birleştiriciler ile güvence altına alın.
3. Vana kablolarını, kablo borusundan geçirin ve borunun bir ucunu kontrol ünitesinin sağ altındaki boşluktan içeri sokun.
4. Beyaz olan ortak kabloyu C (Common – Ortak) terminal vidasına bağlayın. Her biri bağımsız vana kontrol kablolarından uygun terminal vidasına bağlayın ve vidaları iyice sıkın.
5. İç Mekân Modeller: Adaptörün kablosunu kontrol ünitesinin sonunda bulunan delikten geçirin ve 24 VAC ibareli vidalara sarın.

Dış Mekân Modeller: Adaptör kablosu üretim sırasında üniteye bağlanmıştır. Yapılması gereken güç kaynağına bağlantının yapılmasıdır (Yana Bakınız).



NOT: X-Core dış mekân kontrol üniteleri su ve hava koşullarına dayanıklıdır. Dış mekân kontrol ünitesinin şebeke elektrigiğine bağlanması bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. Hatalı bağlantılar elektrik çarpması ve yangın tehlikesi yaratır.



E Yüksek Voltaj Kablolaması (Sadece Dış Mekân Modellerde)

1. AC güç kablosunu ilerletin ve kabinin sol alt tarafını açarak ½" (13 mm) kablo koruma borusunu deliğin içinden geçirin.
2. Kablolardan birini bağlantı kutusu içindeki iki kablodan birine bağlayın. Topraklama hattı yeşil kablo ile bağlanmalıdır. Kablo vidaları bağlantının yapılabilmesi için kutuya dahil edilmiştir.
Not: -E Modellerde: Kablo bağlantı kutusu içinde bulunan AC terminaline kabloları bağlayın. AC terminal kabloları kablo ebatlarına uygun sigorta ile beraber 14 AWG (1.85 mm) veya daha geniş kablodan seçilmelidir. Bir devre kesici veya sigorta (kullanıcının kolaylıkla ulaşabileceği tercihen kontrol ünitesi yakınında) tesisatın uygulama esnasında dahil edilmeli ve ünitenin bağlantı kesme aparatı olarak belirtilmelidir.
3. Kablo bağlantı kutusunu yerine takınız.

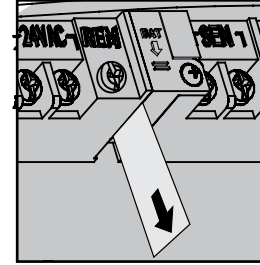
PİLİN AKTİF HALE GETİRİLMESİ

TK

X-Core montajını yaptıktan sonra, elektrik kesilmelerinde saatin ve tarihin kaybolmaması için, pilin yalıtkan plastiğinin çıkarıldığından emin olunuz.



DİKKAT:
PİLİN YANLIŞ BİR PİL İLE DEĞİŞTİRİLMESİ SONUCU
PATLAMA RİSKİ OLUŞABİLİR. KULLANILMIŞ PİLİ
TALİMATLARA GÖRE İMHA EDİNİZ.



PİLİN DEĞİŞTİRİLMESİ

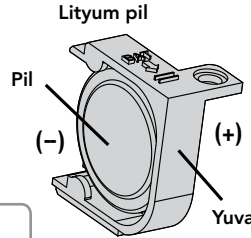
Yüksek enerjili lityum bir pil X-Core kontrol ünitenize dâhil edilmiştir. Bu pil, AC güç olmadan da kontrol ünitesinin programlanmasına olanak tanır. Ayrıca elektrik kesintilerinde güncel zaman ve tarihin korunmasında kullanılır.

Pili değiştirmek için:

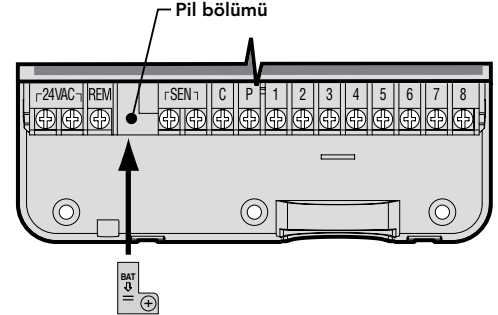
1. Pil yuvasındaki vidayı sökün.
2. Pile ulaşmak için yuvayı kaydırarak çıkarın.
3. Pili değiştirin ve pil yuvasını yerine takın.



NOT: Pilin artı (+) yönü yuvanın iç kısmına bakmalıdır.



Pil tipi: CR2032 3V



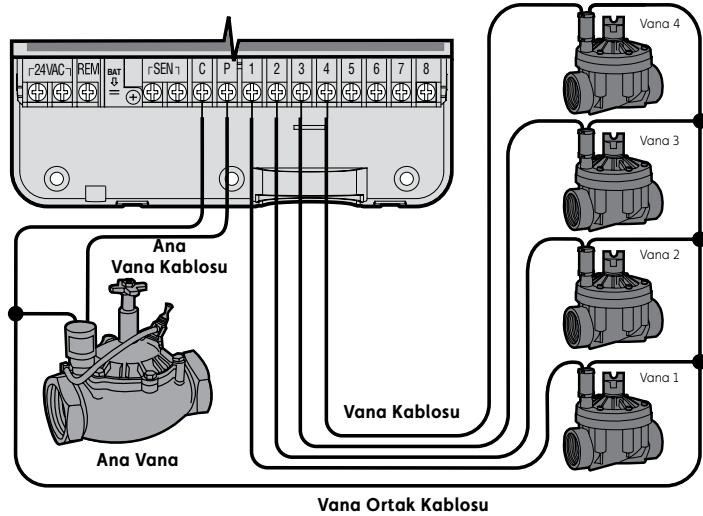
ANA VANA BAĞLANTISI

TK



NOT: Bu bölüm sadece sulama sisteminizde ana vananız olacaksa incelenmelidir. Ana vana, ana hattın destek noktasında, "normalde kapalı" bir vanadır ve yalnızca kontrol ünitesi sulama programını başlattığında açılır.

1. Vana ortak kablosunu vananın solenoid kablolarından birine bağlayın. Farklı bir kontrol kablosunu, solenoidin kalan diğer kablosuna bağlayın.
2. Ortak kablo kontrol ünitesindeki **C** terminaline bağlanmalıdır. Ana vanadan gelen diğer kablo kontrol ünitesindeki **P** terminaline bağlanmalıdır. Terminal vidaları bağlantıdan sonra iyice sıkılmalıdır.



POMPA START RÖLESİNİN BAĞLANMASI

TK



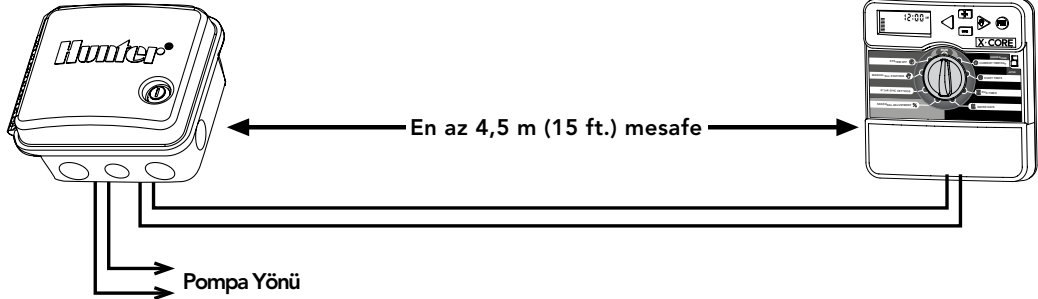
NOT: Bu bölüm sadece sisteminizde pompa start röleniz ve pompanız varsa incelenmelidir. Pompa start rölesi kontrol ünitesinden gelen sinyalle, sisteminize suyu sağlayan pompayı çalıştırmak için ayrı bir elektrik devresini aktive eden cihazdır.

Herhangi bir potansiyel elektrik engeli minimize etmek için kontrol ünitesi pompa start rölesinden ve pompadan en az 4,5 m. (15 ft.) uzağa monte edilmelidir.

1. Bir çift kabloyu pompa rölesinden kontrol ünitesine uzatın.
2. Ortak kabloyu kontrol ünitesindeki **C** (Common - Ortak) ve pompa start rölesinden gelen diğer kabloyu **P** (Pump - Pompa) terminaline bağlayın.

Röle, 30 amperden büyük olmamalıdır. Kontrol ünitesini kesinlikle direkt olarak pompaya bağlamayınız, bu kontrol ünitesinde bir arıza ile sonuçlanacaktır.

Pompa Start Rölesi

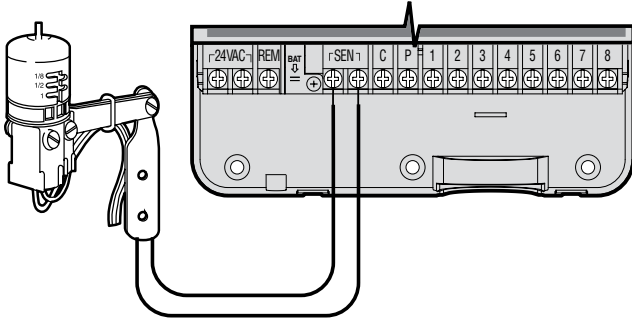


HUNTER "CLIK" HAVA SENSÖRÜNÜN BAĞLANMASI

TK

Hunter hava sensörü veya diğer mikro-switch tip hava sensörler, X-Core kontrol ünitesine bağlanabilir. Bu sensörlerin görevi, hava koşullarının uygun olmadığı zamanlarda otomatik sulamanın durdurulmasıdır.

1. Kontrol ünitesinin iç kısmında bulunan SEN terminallerini birbirine bağlayan **metal plakayı (jumper)** çıkarın.
2. Sensörden gelen kablolardan birini SEN terminaline diğer kabloyuda diğer SEN terminaline bağlayınız.



Hava sensörü otomatik sulamayı durdurduğunda ekranda **OFF** yazısı ve (☂) şemsiye simgesi belirecektir.



Hava Sensörünün Test Edilmesi

X-Core yağmur sensörünün bağlantısı yapıldıktan sonra sensörü kolaylıkla test etme imkânı sağlar. Yağmur sensörünün test işlemini **Manuel Döngü** veya **Tek Tuşla Manuel Başlama** ile gerçekleştirebilirsiniz (Bkz. Sayfa 22). Manuel döngü sırasında Mini-Click® üzerindeki test tuşuna bastığınızda sulama kesilecektir.

Hava Sensörünün Manüel Olarak Atlatılması

Eğer yağmur sensörü sulamayı kesiyorsa kontrol ünitesinin ön yüzünde bulunan by pass tuşu ile sensörü atlatabilirsiniz.. Yağmur sensörünü sistemden ayırmak ve kontrol ünitesini çalıştırmak için tuşu **SENSOR BYPASS** pozisyonuna kaydırın. Manuel sulama için hava sensörünün ayrıca **MANUEL – TEK İSTASYON** fonksiyonu ile de atlanmasını sağlayabilirsiniz.



Bypass tuşu, Solar Sync sensörü kullanıldığı zaman mevsimsel ayar güncellemelerinde herhangi bir değişikliğe neden olmaz.

HUNTER SOLAR SYNC ET SENSÖRÜNÜN BAĞLANMASI

TK

X-Core Solar Sync ve kablosuz Solar Sync sistemleri ile uyumludur. Solar Sync, Mevsimsel Ayar özelliğini kullanarak X-Core kontrol ünitesinde sulama programını otomatik olarak ayarlayan (yerel iklim durumlarındaki değişime göre) sensör sistemidir. Solar Sync, güneş ışığı ve sıcaklık sensörlerini kullanarak evapotranspirasyonu (ET - buharlaşma) veya bitki ve çim su ihtiyaç oranını belirler ve ayrıca Hunter Yağmur Sensörü ve Don Sensörü teknolojisi ile yağmur ve/veya don durumlarında sulamayı kesen sistemdir.



NOT: Solar Sync, sensörden bir tam gün (24 saatlik period) boyunca ölçümlerinin alınmaya kadar mevsimsel ayarını fabrika ayarı olan 100% oranında uygular.



NOT: Sensör Bypass tuşunun, Solar Sync sensöründen gelen mevsimsel ayar güncelleştirmeleri üzerinde hiçbir etkisi yoktur. Ancak Yağmur Sensörü ve Don Sensörü özelliklerini kapatır. (by pass eder)

Solar Sync Montajı

Solar Sync Sensörü'nden gelen yeşil ve siyah kablolar 11. sayfadaki resimde gösterildiği gibi X-Core'daki "SEN" terminaline bağlanır. Hangi kablounun hangi vidaya bağlandığının önemi yoktur. Kadranı Solar Sync Settings (Solar Sync Ayarları) pozisyonuna çevirin. Ekranda kısa çizgiler ve solda fabrika ayarı olan üçüncü bölge (3) ile sağda fabrika ayarı olan su düzeyi beş (5) belirecektir. Eğer gerekiyorsa bölge ayarını üniteye ▲ ve ▼ tuşları ile (sayfa 13'de Solar Sync Bölge ayarlarında)



açıklandığı gibi) değiştirin. ► tuşunu sağ tarafa geçip gerekiyorsa su düzeyi ayarını (sayfa 14'de Solar Sync Su Düzeyi ayarında gösterildiği gibi) yapmak için kullanın.

Kablosuz Solar Sync Montajı

Kablosuz Solar Sync Sensör alıcısından gelen yeşil ve siyah kablolar X-Core'daki "SEN" terminaline bağlanır. Hangi kablounun hangi vidaya bağlandığının önemi yoktur. . Kadranı Solar Sync Settings (Solar Sync Ayarları) pozisyonuna çevirin. Ekranda kısa çizgiler ve solda fabrika ayarı olan üçüncü bölge (3) ile sağda fabrika ayarı olan su düzeyi beş (5) belirecektir. Eğer gerekiyorsa bölge ayarını üniteye ▲ ve ▼ tuşları ile (sayfa 13'de Solar Sync Bölge ayarlarında Açıklandığı gibi) değiştirin. ► tuşunu Sağ tarafa geçip gerekiyorsa su düzeyi Ayarını (sayfa 14'de Solar Sync Su Düzeyi Ayarında gösterildiği gibi) yapmak için kullanın.



Solar Sync Ayarları

Solar Sync sensörü X-Core kontrol ünitesine bağlıyken kadran Solar Sync Ayarları pozisyonuna getirildiğinde ekranda iki rakam belirir. Ekranın solundaki rakam Bölge ayarını ve ekranın sağındaki rakam Su Düzeyi ayarını (diğer sayfada gösterildiği gibi) belirtir.

HUNTER SOLAR SYNC ET SENSÖRÜNÜN BAĞLANMASI

TK

Bölge

Doğru Solar Sync ölçümleri için kontrol ünitesi, bölgenizdeki ortalama pik sezon (evapotranspirasyon) ET değerlerine göre programlanması gerekir. Bölgenizi saptamak için aşağıdaki tabloyu kullanabilirsiniz.

Tablo, yaşadığınız bölgenin tipini belirlemenizi sağlar. Her birinin özellikleri, tipik ET ve sıcaklık karakteristikleri yazan dört temel ET bölgesi mevcuttur. Eğer mümkünse bölge ortalama Temmuz ayındaki ET değeri veya yaz ET pikine bakılarak seçilmesi tavsiye edilir.

Aşağıdaki tabloyu bölgenizi belirlemek için kullanabilirsiniz. **A, B** veya **C** metodlarını kullanarak hangi bölgenin bulunduğunuz yere en uygun olduğunu tespit edebilirsiniz:

- A:** Bölgenizdeki ET değerinden Temmuz ayı **ortalaması** veya yaz ayındaki en yüksek ET değerini kullanabilirsiniz. Bölgenizi belirlemedeki önerilen yöntem budur.
- B:** Bölgenizdeki sıcaklık değerinden Temmuz ayı **ortalaması** veya en kuru aydaki en yüksek sıcaklığı (Temmuz ayı en yüksek sıcaklığı olmamalıdır) kullanabilirsiniz.
- C:** Bölgenize uygun tanımlamayı kullanabilirsiniz.

BÖLGE TİPİNİZİ BELİRLEMEK İÇİN SATIRLARDA BULUNAN ÖZELLİKLERDEN BİRİNİN KARŞILAMASI GEREKMEKTEDİR.

	A	B	C
1 Bölge	Temmuz ayı ET ortalaması < 4,13 mm / gün	Temmuz ayı sıcaklık ortalaması 18°C – 24°	Sahil Bölgeleri
2 Bölge	Temmuz ayı ET ortalaması 4,6 mm – 5,8 mm / gün	Temmuz ayı sıcaklık ortalaması 24°C – 29°C	Dağlık Bölgeler
3 Bölge	Temmuz ayı ET ortalaması 6,1 mm – 7,4 mm / gün	Temmuz ayı sıcaklık ortalaması 29°C – 35°C	Karasal bölgeler ve yüksekte kalan çöller
4 Bölge	Temmuz ayı ET ortalaması > 7,6 mm / gün	Temmuz ayı sıcaklık ortalaması 35°C – 41°C	Çöller

Su Düzeyi Ayarı ↑±

Su Düzeyi Ayarı, 1 ile 10 arasındaki ölçekte Solar Sync Sensörü'nden alınan Mevsimsel Ayar değerinin kolaylıkla belirlenmesini sağlar. Solar Sync ET Sensörü'nün montajını takiben Su Düzeyi ayarının varsayılan değer olan 5'te kalması önerilir. Ne var ki montaj sonrası, mevsimsel ayarın beklenenden düşük ya da yüksek olduğunu fark ederseniz su düzey ayar değeri Mevsimsel Ayar çıktı değerini ayarlayabilmek için değiştirilebilir. Su Düzeyi Ayarı ölçeği ile mevsimsel ayarın hassas olarak nasıl ayarlayacağınızı Sayfa 15'de bulunan Kalibrasyon / Ayar açıklamasından yararlanarak öğrenebilirsiniz.



NOT: Eğer bir bölge diğerlerine göre "daha ıslak" ya da "daha kuru" kalıyorsa kontrol ünitesinin çalışma süresini azaltıp arttırabilirsiniz.

Solar Sync Sensörünün Çıkarılması

Eğer bir Solar Sync sensörü X-Core kontrol ünitesine bağlanmışsa kontrol ünitesinin uyguladığı mevsimsel ayar değeri Solar Sync sensöründen alınan hava bilgileri ile ayarlanır. Eğer Solar Sync sensörün X-Core kontrol ünitesi ile kullanılmamasına karar verildiyse mutlaka sistemden kaldırılmalıdır. **Eğer Solar Sync sensörü sistemden kaldırılmazsa kontrol ünitesi mevsimsel ayarın elle girilmesine izin vermeyecektir.** Örneğin, eğer Solar Sync sensör söküldüğünde kontrol ünitesindeki mevsimsel ayar %50 değerine kalmış ise Solar Sync sensörü sistemden silinmedikçe %50 değerini korumaya devam edecektir.

Solar Sync sensörü kaldırmak için yeşil ve siyah kablolar kontrol ünitesinin terminalinden sökülmeli ve kadran "Solar Sync Ayarları - Solar Sync Settings" konumuna alınmalıdır. Ekranda kontrol ünitesinin, mevsimsel ayarları yapmak için Solar Sync sensörden veri alamadığına dair kısa çizgiler görülür. Bundan sonra kadran "Mevsimsel Ayarlar - Seasonal Adjust" çizgisine alınarak ve **+**, **-** tuşları kullanılarak mevsimsel ayar değeri arzu edilen seviyeye getirilebilir.

Kalibrasyon / Ayarlar

Solar Sync bağlandıktan ve ayarlandıktan sonra, sistemin birkaç gün boyunca kendiliğinden çalışarak veri toplamasına olanak verilmesi önerilir. Çünkü sahadaki koşulların farklılıklar (sensör konumu, sensöre düşen direk gün ışığı miktarı, çevredeki cisimlerden yansıyan ısı vb.) nedeniyle, **arzu edilen performansa ulaşabilmek için başlangıç ayarlamalarında düzeltmeler yapılması gerekebilir**. Solar Sync'in kalibrasyonu Bölgesel ve/veya Su Düzeyi Ayarı ile kolaylıkla yapılabilir. Bu işlemler aşağıda açıklanmıştır:

1. Solar Sync sensörü bağlayın
2. Bölgeyi belirleyin ve sistemin en az 3 gün boyunca ilk ayarları yapması için çalışmasını sağlayın (sayfa 13'de bulunan yönergeler Bölge'yi doğru şekilde nasıl tayin edeceğinizi anlatmaktadır).
3. Kontrol ünitesindeki Mevsimsel Ayarı gözleyin. Eğer Mevsimsel Ayar, yılın o zamanı için beklenenden düşük ya da yüksek kalıyorsa Solar Sync ayarlarını düzeltmek gerebilir.
 - a. **Mevsimsel Ayar çok düşük:** Kadranı Solar Sync Ayarları pozisyonuna getirin. Su Düzeyi ölçeğindeki değeri arttırın (10 en yüksek). Ayar değiştirildikten sonra kontrol ünitesi Mevsimsel Ayar yüzdesini yeni değere göre yenileyecektir. Su Düzeyi değerini istenilen Mevsimsel Ayar yüzdesi görülünceye kadar arttırın. **Eğer Su Düzeyini maksimum seviye olan 10 değerine getirdiğiniz halde halen mevsimsel ayarı arttırmamanız gerekiyorsa Bölgesel ayarı bir dilim aşağı indirmeniz gerekmektedir (örneğin 4. Bölge'den 3. Bölge'ye).**
 - b. **Mevsimsel Ayar çok yüksek:** Kadranı Solar Sync Ayarları pozisyonuna getirin. Su Düzeyi ölçeğindeki değeri azaltın (varsayılan değer 5). Ayar değiştirildikten sonra kontrol ünitesi Mevsimsel Ayar yüzdesini yeni değere göre yenileyecektir. Su Düzeyi değerini istenilen Mevsimsel Ayar yüzdesi görülünceye kadar azaltın. **Eğer Su Düzeyini minimum seviye olan 1 değerine getirdiğiniz halde halen mevsimsel ayarı azaltmamanız gerekiyorsa Bölgesel ayarı bir dilim yukarı çıkarmanız gerekmektedir (örneğin 2. Bölge'den 3. Bölge'ye).**

İstasyon Çalışma Süresi: Solar Sync'in genel bir mevsimsel ayarlama yaptığını anlamanız oldukça önemlidir. Bu da tüm istasyonların çalışma süresinin mevsimsel ayar yüzdesine göre modifiye edilmesi demektir. Kontrol ünitesi programlanırken çalışma süreleri, en yüksek sezondaki sulama takvimine uygun şekilde yapılmalıdır. Eğer Solar Sync ayarları mevcut sezon değeri göz önüne alınarak yapıldığında belirli bir istasyondaki çalışma süresi çok uzun ya da kısa oluyorsa istasyonun çalışma süresini tekrar programlamak gerekmektedir.

HUNTER UZAKTAN KUMANDANIN BAĞLANMASI

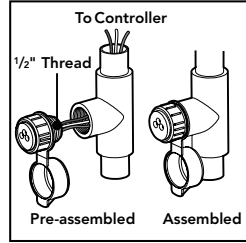
TK

Hunter Uzaktan Kumanda (dâhil değildir) montajı

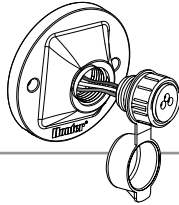
X-Core kontrol ünitesi Hunter Uzaktan Kumandalar (dâhil değildir) ile uyumludur. SmartPort® bağlantısı (tüm Hunter uzaktan kumandalarda bulunur) hızlı ve kolay bir şekilde Hunter kontrol ünitelerinin kullanılmasını sağlar. Hunter uzaktan kumandaları, kontrol ünitesine gidip gelmeden sistemi yönetmenize olanak tanır.

SmartPort Bağlantısının Eklenmesi

1. ½" dişi Tee parçayı hat üzerine X-Core kontrol ünitesinden yaklaşık 30 cm aşağısından yerleştiriniz.
2. Şekilde gösterildiği gibi kırmızı, beyaz ve mavi kabloları Tee parçasının altından besleyerek kontrol ünitesinin kablolama bölümüne geçirin.
3. SmartPort pasosunu şekildaki gibi Tee parça içine sabitleyiniz.

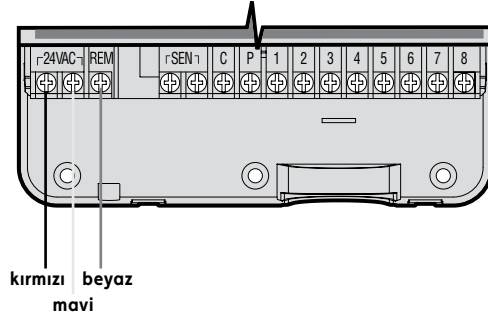


NOT: P/N 258200 nolu parça SmartPort konektörünün bağlanması için bir alternatif olarak sunulmaktadır.



4. Kırmızı, beyaz ve mavi SmartPort kablolarını kontrol ünitesindeki terminallere aşağıda gösterildiği gibi bağlayınız:

- Kırmızı kablo "24VAC" terminalinin soluna
- Beyaz kablo "24VAC" terminalinin sağına
- Mavi kablo "REM" terminaline



GÜÇ ARIZALARI

Güç arızaları ihtimali nedeniyle kontrol ünitesi silinmeyen hafızaya sahiptir. Programlanmış bilgiler elektrik kesintisiyle hiçbir zaman kaybolmaz. Lityum pil AC güç olmasa bile zamanı doğru bir şekilde tutar. Normal sulama AC gücün gelmesiyle devam eder.

KONTROL ÜNİTESİNİN PROGRAMLANMASI

TK

X-Core ekranı rölanti modunda saati ve günü gösterir. Kadran döndürüldüğünde ekrandaki görüntü, o anki ayarın yapılacağı bilgileri gösterecek şekilde değişir. Programlama yapılırken ekrandaki yanıp sönen kısım **+** veya **-** tuşlarına basarak değiştirilebilir. Yanıp sönmeyen herhangi bir değeri değiştirmek için ilgili bölgeye gelene kadar **◀** veya **▶** tuşlarına basın.

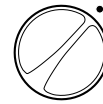
Her biri dört başlangıç zamanına sahip olan A, B ve C programları, farklı sulama takvimi uygulamasına izin verir.

Tarih ve Saatin Ayarlanması ⌚

1. Kadranı GÜNCEL ZAMAN/GÜN - **CURRENT TIME/DAY** pozisyonuna getiriniz.
2. Güncel yıl yanıp sönmektedir. **+** veya **-** tuşlarına basarak yıl değiştirilebilir. Yılı ayarladıktan sonra **▶** tuşuna basarak ay seçimine geçin.
3. Ay ve gün ekranda görünecektir. Ay yanıp sönerken ekranda takvim simgesi gözükür. **+** veya **-** kullanarak ayı değiştirilebilir. **▶** tuşuna basarak gün ayarlanmasına ilerleyin.
4. Gün yanıp sönmekte ve ekranda takvim simgesi gözükmemektedir. **+** veya **-** tuşlarına basarak gün değiştirilebilir. **▶** tuşuna basarak zaman seçimine geçin.
5. Ekranda zaman gözükür. **+** veya **-** tuşlarını kullanarak AM, PM veya 24 saat arasında seçim yapılabilir. **▶** tuşuna basarak saat seçimine geçin. Saat yanıp sönmektedir. **+** veya **-** kullanarak saat değiştirilebilir. **▶** tuşuna basarak dakika seçimine geçin. Dakika yanıp sönmektedir. **+** veya **-** kullanarak dakika değiştirilebilir. Tarih, gün ve zaman şimdi ayarlanmıştır.



NOT: En temel programlama kuralı hangi sembol ya da karakter yanıp sönüyorsa onun programlandığıdır. Örneğin, zaman ayarı yapılırken saat yanıp sönüyorsa saat değiştirilir ya da programlanabilir. Bu kılavuzda yanıp sönen karakterler her zaman GRI resmedilmiştir.



• ⌚ CURRENT TIME/DAY - GÜNCEL ZAMAN/GÜN



Program Başlangıç Zaman(lar)ını Ayarlama

1. Kadranı BAŞLANGIÇ ZAMANLARI - **START TIMES** pozisyonuna getirin.
2. Varsayılan olarak A programı gelir. Eğer gerekliyse **PRO** tuşuna basarak B veya C programı seçilebilir.
3. **+** veya **-** tuşlarını kullanarak başlangıç zamanını (15 dakika artımlarla) değiştirin.
4. **▶** tuşuna basarak ilave bir başlangıç zamanı girebilir ya da **PRO** tuşuna basarak diğer programa geçebilirsiniz.



NOT: Tek bir başlangıç zamanı o programdaki tüm istasyonları sırasıyla aktive edecektir. Bu sayede her istasyon için yeniden başlangıç zamanı girmeye gerek kalmamaktadır. Bir program içindeki çok sayıda başlangıç zamanları; farklı sabah, öğle veya akşam döngüleri oluşturur. Başlangıç zamanları herhangi bir sırayla girilebilir. X-Core otomatik olarak sıralayacaktır.

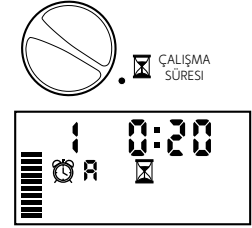
Program Başlangıç Zaman(lar)ını Silme

Kadran BAŞLANGIÇ ZAMANLARI - **START TIMES** pozisyonundayken saati **+** veya **-** tuşlarıyla 12:00 AM (gece yarısı) getirin. **+** tuşuna bir kez daha basarak kapatma (OFF) yapabilirsiniz.



İstasyon Çalışma Süresi Girme

1. Kadranı Çalışma Süresi - **RUN TIMES** pozisyonuna getirin.
2. Ekranda en son seçili program (A, B, veya C), seçili istasyon numarası gösterilir ve istasyon numarası yanıp söner. Diğer bir programa geçmek için program **PRO** tuşuna basabilirsiniz.
3. **+** veya **-** tuşlarına basarak istasyon çalışma süresini değiştirebilirsiniz. İstasyon çalışma süresi 0 ile 4 saat arasında ayarlanabilir.
4. Diğer istasyona geçmek için **▶** tuşuna basabilirsiniz.



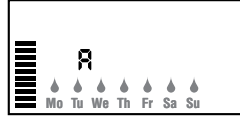
Sulama Günlerinin Seçimi

1. Kadranı SULAMA GÜNLERİ - **WATER DAYS** pozisyonuna getirin.
2. Ekranda en son seçili program (A, B veya C) gösterilir. **PRO** tuşuna basarak diğer bir programa geçebilirsiniz.
3. Ekranda haftanın yedi günü (MO-Pazartesi, TU-Salı, WE-Çarşamba, TH-Perşembe, FR-Cuma, SA-Cumartesi, SU-Pazar) gösterilir. Her bir günde **▶** damla ya **▶** da üstü çizili damla simgesi bulunur. Damla sulama olacağını, üstü çizili damla sulama olmayacağını temsil eder.



Sulamanın Yapılacağı Haftanın Belli Günlerini Girme

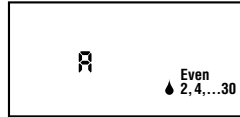
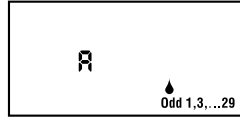
- Seçili günde (her zaman MO-Pazartesi ile başlar) **+** tuşuna basıldığında haftanın o gününe ait sulama aktive edilir. **-** tuşuna basıldığında ise o güne ait sulama iptal edilir. Herhangi bir tuşa basıldığında otomatik olarak bir sonraki güne geçilir.
- Tüm istenen günleri seçinceye kadar 1. adımı tekrarlayın. Seçili günlerde sulama yapılacaksa sistemin Açık olduğunu işaret eden damla simgesi gözükür. Son görülen damla işareti ise bu hafta için programın son sulama gününü gösterir.



Sulamada Tek veya Çift Günleri Seçme

Bu özellik haftanın belli günleri yerine ayın günlerinin (tek günler: 1, 3, 5 vb; çift günler: 2, 4, 6 vb.) sulama için seçilmesine olanak tanır.

- SU üzerinde damla yanıp sönerken **►** tuşuna basın. Simge ve ODD-TEK yazısı görülecektir.
- Eğer tek günlerde sulama yapılmak isteniyorsa kadrın RUN -ÇALIŞ konumuna getirilmez.
- Eğer çift günlerde sulama yapılması isteniyorsa **►** tuşuna basarak EVEN-ÇİFT yazması sağlanır. **◀** veya **►** tuşları ile tek ve çift günler arasında seçim yapılabilir.



NOT: Her ayın 31. günü ve Şubat ayının 29'u eğer tek günlerde sulama seçildiyse sulama yapılmayacak günler olarak tasarlanmıştır.

Aralıklı Sulama Seçimi

Bu seçenek ile 1 ile 31 gün arasında aralıklı sulama günü seçebilirsiniz.

- EVEN-ÇİFT seçiliyken **►** tuşuna beraber basarak  simgesini aktive edin. Aralıklı sulama takvimi ekranda belirir. Sulama günleri arasındaki gün sayısını gösteren 1 yanıp sönecektir.
- +** veya **-** tuşlarına basarak sulama günleri aralığını (1 ile 31 gün arasında) belirleyin. Bu aralık olarak adlandırılır.



Kontrol ünitesi ilk sulama başlangıcında seçili sulama programını uygulayacak ve daha sonra programlanan sulama aralığını uygulayacaktır.

KONTROL ÜNİTESİNİN PROGRAMLANMASI

TK

Belirli Gün(ler)de Sulamayı Kapatma

X-Core sulamanın kapatılacağı günleri belirlemenize olanak tanır. Bu özellik sulamanın belirlenen gün(ler)de yapılması istenmiyorsa kullanılır. Örneğin, çimleriniz Cumartesi günleri düzenli olarak biçiliyorsa Cumartesi gününü **Sulamasız Gün** olarak tayin ederek, ıslak çimleri biçmeye çalışmak zorunda kalmazsınız.

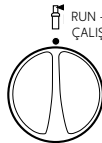
1. Kadranı **SULAMA GÜNLERİ - WATER DAYS** pozisyonuna getirin.
2. Sayfa 19'da açıklandığı gibi bir sulama aralığı girin.
3. ► tuşuna basarak ekranın alt kısmında bulunan **No Water Days - Sulamanın Kapatılacağı Günler** bölümüne gelin. Şu an **MO - Pazartesi** yanıp sönecektir.
4. ► tuşuna basarak, sulamanın yapılmasını istemediğiniz günü aktif hale getirin.
5. ■ tuşuna basarak bulunduğunuz günü sulama yapılmayacak. ⌚ gün olarak belirleyin. Üzeri çizili damla simgesi ekranda gözükcektir.
6. İsteddiğiniz gün(ler)i belirleyinceye kadar 4. ve 5. adımları tekrarlarlayın.



NOT: Tek ve Çift günlerde sulamayı kapatmayı programlama imkanı aralıklı sulma takviminde opsiyon olarak vardır.

Otomatik Sulama

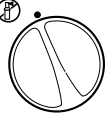
X-Core'u programladıktan sonra kadranı **RUN-ÇALIŞ** pozisyonuna getirmek tüm seçili sulama programlarının ve başlangıç zamanlarının çalışmasını sağlar.



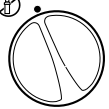
Sistemin Kapatılması

Sulama yapan vanalar kadran **SYSTEM OFF - SİSTEM KAPALI** konumuna getirildikten 2 saniye sonra kapanır. Tüm aktif programlar devam ettirilmez ve sulama durdurulur. Kontrol ünitesinin tekrar normal otomatik fonksiyonlarına geri döndürmek için kadranı **RUN** pozisyonuna geri getirin.

SYSTEM OFF -
SİSTEM KAPALI



SYSTEM OFF -
SİSTEM KAPALI



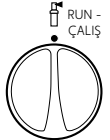
Ayarlanabilir Yağmur Durdurması

Bu özellik kullanıcıya tüm programları 1 ile 7 gün arasında durdurma seçeneği sağlar. Yağmur durdurması periyodunun bitiminde kontrol ünitesi normal otomatik çalışmasına devam eder.

1. Kadranı **SYSTEM OFF** pozisyonuna getirin. **OFF** yazısının belirmesini bekleyin.
2. ■ tuşuna istenilen gün sayısına (en fazla 7 gün) ulaşıncaya kadar basın.
3. Kadranı tekrar **RUN - ÇALIŞ** pozisyonuna gerigetirdiğinizde ekranda **OFF**, bir sayı, ⌚ ve 1-31 simgeleri belirecektir.

Her gece yarısında kapalı gün sayısı azalacaktır. Sıfır belirdiğinde ekranda o günün normal zamanı ve normal sulaması bir sonraki programlanan takvime gününe göre aktive olacaktır.

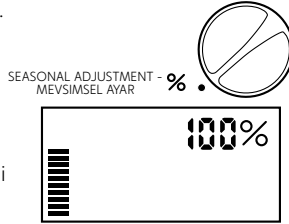
RUN -
ÇALIŞ



Mevsimsel Ayar %

Mevsimsel Ayar, kontrol ünitesinin tamamının yeniden programlanmadan, temel çalışma sürelerinin değiştirilmesini sağlar. Mevsimsel Ayar özelliğinin kullanılması için:

1. Kadranı **SEASONAL ADJUSTMENT - Mevsimsel Ayar** pozisyonuna getirin.
2. Ekranda sürekli görülen çizgilerin yanı sıra % işaretinin yanında yanıp sönen değer olarak bir rakam belirecek. **+** veya **-** tuşlarına basarak mevsimsel ayarın yüzdesini değiştirebilirsiniz. Ekrandaki her çizgi %10 değerini temsil eder. Bu özellik sayesinde orijinal programı %10 - %150 değerleri arasında değiştirebilirsiniz.



Uyarlanmış çalışma zamanlarını görmek için kadranı **RUN TIMES** pozisyonuna çevirin, ekranda beliren çalışma zamanı yapılan mevsimsel ayara göre yenilenecektir.



NOT: Kontrol ünitesinin ayarları başlangıçta %100 değerine göre ayarlanmalıdır.

Hunter "Clik" hava sensörü kullanılıyorken Mevsimsel Ayar değeri aşağıda açıklandığı şekilde yapılabilir.

Solar Sync ET Sensörü kullanılıyorken Mevsimsel Ayar değeri otomatik olarak Solar Sync sensöründen alınan verilere göre günlük olarak yenilenir. Solar Sync ET sensörü hava durumu koşullarını ölçer, en uygun Mevsimsel Ayarı belirler ve kontrol ünitesini günlük olarak güncelleştirir. Bu değer manuel olarak **+** veya **-** tuşları ile istenilen mevsimsel ayar değerini eskisini geçerli kılmayacak şekilde değiştirilmesine izin verir. **Ne var ki, manuel olarak değiştirilen Mevsimsel Ayar değeri Solar Sync sensöründen geceyarısı gelecek yeni değer ile değiştirileceğini unutmamak gerekmektedir.**

Manuel moda geri dönmek için Solar Sync sensörü mutlaka sistemden sökülmelidir. Sayfa 14'te yer alan bilgiler Solar Sync sensörünün nasıl söküleceğini anlatmaktadır.

Tek İstasyonu Manuel Çalıştırma

1. Kadranı **MANUAL-ONE STATION – MANUEL TEK İSTASYON** konumuna çevirin. 
2. İstasyon çalışma zamanı ekranda yanıp sönmektedir. ► tuşunu kullanarak istenilen istasyonu seçin.  veya  tuşlarını kullanarak istasyonun sulama yapmasını istediğiniz süreyi girebilirsiniz.
3. Kadranı, istasyonu (sadece ayarlanan istasyon çalışacak, daha sonra kontrol ünitesi daha önceden ayarlanan programlarda bir değişiklik olmadan otomatik sulama moduna dönecek) çalıştırmak için tekrar saat yönünde RUN pozisyonuna getirin. Ayrıca **One Touch Manual Start and Advance – Tek Tuşla Manuel Başlatma ve İlerleme** konusunu da inceleyin.

Tek Tuşla Manuel Başlatma ve İlerleme

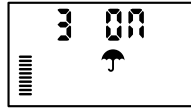
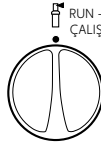
Kadranın konumunu hiçbir şekilde değiştirmeden tüm istasyonları aktive edebilirsiniz.

1. ► iki saniye boyunca basılı tutun.
2. Diğer programlara geçmek için  tuşuna basın.
3. İstasyon numarası yanıp sönmektedir. ► tuşuna basarak istasyonlar arasında gezebilir,  veya  tuşlarıyla istasyon çalışma sürelerini (eğer birkaç saniye içinde 2. ve 3. adımlarda herhangi bir işlem yapılmazsa sulama kendiliğinden başlar) ayarlayabilirsiniz.
4. ► tuşuna basarak başlamasını istediğiniz istasyonu belirleyiniz. 2 saniyelik beklemeden sonra program çalışmaya başlayacaktır. Manuel çalışma sırasında herhangi bir anda  veya  tuşlarıyla istasyonlar arasında manual değişim yapabilirsiniz.

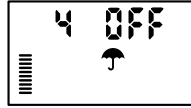
Programlanabilir Sensör Atlatma

X-Core, kullanıcıya sensörlerin sadece istenilen istasyonlardaki sulamayı kesmesi için imkan verir. Örneğin teras bahçelerindeki cumba ve çatılarında bulunan boşluklar yağmur suyunu alamayabilirler ve yağmurlu havalarda bile sulamaya ihtiyaç duyulabilir. Sensör atlatmayı programlamak için:

1. Kadranı **RUN** pozisyonuna getirin.
2. Kadranı **START TIMES – BAŞLANGIÇ ZAMANLARI** pozisyonuna getirirken **■** tuşuna basılı tutun.
3. Basılı tuşunu bırakın, bu esnada ekranda istasyon numarası, ON yazısı ve şemsiye ikonu görülecektir.
4. **■** ve **■** tuşlarını kullanarak gösterilen istasyon için sensörü etkin yada pasif.
ON = Sensör aktif (sulamayı keser)
OFF = Sensör pasif (sulama yapılır)
5. **◀** veya **▶** tuşlarını kullanarak sensör atlamayı programlayacağınız diğer istasyonlara geçebilirsiniz.



SENSÖR AÇIK



SENSÖR KAPALI



NOT: Kontrol ünitesinin varsayılan ayarları yağmur yağdığıında tüm istasyonları kapatacak şekildedir.

X-Core sensörden sulamayı kesmesi için bir işaret aldığıında, ekranda sensörü atlatacak şekilde programlanmış istasyonların numarası görülür. Sensörü atlatıp çalışan istasyon aktifse ekranda **■** ve **■** simgeleri beraber yanıp söner.

Tüm İstasyonları Test Etme

X-Core kullanıcıların bir nevi test programı çalışmalarına olanak tanır. Bu özellik her istasyon için küçükten büyüğe numara sırasınada çalışır.

1. Kadran **RUN** pozisyonundayken PROGRAM tuşuna basılı tutun. İstasyon numarası ve zaman yanıp sönecektir..
2. **■** ve **■** tuşlarını 1 – 15 dakika ayarlayacak şekilde sadece bir kez girin.
3. 2 saniyelik bir aradan sonra test programı başlayacak.

Hunter Quick Check™ Hızlı Kontrol

Bu özellik kontrol ünitesindeki kabloloma hatalarını bulmanıza olanak tanır. Sahada tüm kablolamayı tek tek kontrol etmek yerine, Hunter Quick Check devre kontrolünü kullanabilirsiniz. Quick Check test prosedürüne başlamak için:

1. **◀**, **▶**, **■**, ve **■** tuşlarına beraberce basın. Ekranda tüm bilgiler gözükcektir.
2. **■** butonuna basarak Quick Check prosedürünü başlatın. Birkaç saniye sonra devreleme hatalarına karşı tüm istasyonlar taranır. Kabloda her türlü kısa devre farkedildiğinde ekranda ERR sembolü ve istasyon numarası belirir. Hızlı kontrolün tamamlanmasından sonra kontrol ünitesi otomatik sulma moduna döner.

Easy Retrieve™ Kolay erişilebilen hafıza

X-Core istenilen sulama programını hafızasında tutarak daha sonra geri çağırılmasına olanak tanır. Bu özellik kontrol ünitesinin orijinal ve istenilen ayarlara resetlenmesi/yeniden kurulması için hızlı bir yöntemdir.

Programı hafızaya kaydetmek için

1. Kadranı **RUN** pozisyonuna getirin **+** ve **PRO** tuşunu 5 saniye boyunca basılı tutun. Ekran mevcut programın kalıcı hafızaya kaydediliyor olduğunu işaret eden soldan sağa hareket eden 3 kesik çizgi gösterecektir.
2. Tüm tuşları bırakın.

Daha önceden kaydedilmiş programı hafızadan çağırmak için.

1. Kadranı **RUN** pozisyonuna getirin **-** ve **PRO** tuşunu 5 saniye boyunca basılı tutun. Ekran mevcut programın kalıcı hafızaya kaydediliyor olduğunu işaret eden sağdan sola hareket eden 3 kesik çizgi gösterecektir.
2. Tüm tuşları bırakın.

İstasyonlar Arası Programlanabilir Gecikme

Bu özellik bir istasyon kapanıp diğer istasyon açılmadan önce belli bir süre bekleme süresi girilmesine izin verir.

1. Kadranı **RUN** pozisyonuna getirin.
2. Kadranı **RUN TIMES** pozisyonuna getirirken **-** tuşunu basılı tutun.
3. **-** tuşunu bırakın. Bu esnada ekranda istasyonlar arasındaki gecikme süresi yanıp söner bir şekilde saniye olarak belirecektir.
4. **+** veya **-** tuşlarına basarak gecikme süresini 0 ile 4 saat arasında ayarlayın.
5. Kadranı **RUN** pozisyonuna geri getirin.

Hafızanın Temizlenmesi / Kontrol Ünitesinin Resetlenmesi – Yeniden Kurulması

Kontrol ünitesini yanlış programladığınızı düşünüyorsanız, kontrol ünitesine girilmiş tüm program ve bilgilerin silinerek hafızanın fabrika ayarlarına geri getiren işlemi kullanabilirsiniz.

1. **PRO** tuşunu basılı tutun.
2. **PRO** tuşunu basılı tutarken 3 saniye süresince **RESET** tuşuna basın ve sonrasında **RESET** tuşunu bırakıp **PRO** tuşuna basmaya devam edin.
3. **PRO** tuşuna ekranda saat görününe dek basılı tutmaya devam edin. (bu yaklaşık 8 saniye sürecektir)

Problem	Nedeni	Çözüm
Kontrol ünitesi sürekli sulama yapıyor	Çok fazla başlangıç zamanı girilmiş	Bir programı başlatmak için tek bir başlangıç zamanı belirlemek yeterlidir. (sayfa 18'deki Program Başlangıç Zamanlarının Ayarlanması konusuna bakınız)
Ekranda görüntü yok	AC kablolamayı kontrol edin	Hataları giderein
Ekranda "No AC – Güç Yok" yazıyor	Aktif bir elektrik kaynağı yok (kontrol ünitesine güç gelmiyor)	Adaptör bağlantısının doğru yapıldığını kontrol edin
Ekranda "Off Kapalı   " yazıyor	Yağmur sensörü sulamayı kapatıyor ya da sensör jumperi-atlatma kablosu çıkarılmış	Yağmur sensörü bypass tuşunu devreyi iptal etmesi için kaydırın veya jumperi-atlatma kablosu tekrar takın
Yağmur sensörü sistemi kapatmıyor	- Arızalı yağmur sensörü - Sensör takıldığında jumper-atlatma kablosu sökülmemiş - İstasyon sensörü atlayacak şekilde programlanmış	- Yağmur sensörünün ve kablolamasının doğruluğu kontrol edin - Jumperi sensör terminallerden sökün - Sensörü aktifleştirmek için sensör atlamayı yeniden programlayın (sayfa 11)
Ekranda dondu ya da hatalı bilgiler yazıyor	Elektriksel baskı	Sayfa 24'de "Kontrol Ünitesinin Hafızasının Silinmesi" bölümünde anlatıldığı gibi resetleme yapın
Ekranda "ERR" ve yanında rakam (1 ile 8 arasında) belirliyor ise	Vana bağlantılarında kısa devre veya belirtilen istasyon numarası solenoidinde sorun olduğunu işaret eder	Kablo bağlantılarını ya da numarası yazan istasyonun solenoidini kontrol edin. Devreyi düzeltin ya da solenoidi değiştirin. Ekrandaki "ERR" uyarısını silmek için herhangi bir tuşa basın.
Ekranda "P ERR" yazıyor	- Pompa rölesi ya da ana vana kablolaması hatalı - Uyumsuz ya da arızalı röle ya da solenoid - Pompa rölesi veya ana vana için standartların dışında bir kablolama yapılmış	- Röle ve ana vana solenoid kablolarını kontrol edin. "P ERR" uyarısını silmek için bir tuşa basın - Pompa rölesinin elektriksel özelliklerini kontrol edin. Kontrol ünitesinin elektrik değerinin üzerine çıkmayın. Eğer arızalı ise değiştirin - Kabloyu daha güçlü bir kablo ile değiştirin

Problem	Nedeni	Çözüm
Ekranda istasyonun çalıştığı görülüyor ancak sulama simgeleri ekranda yanıp sönüyor	Sensör sulamayı engelliyor fakat istasyon sensörü atlayacak şekilde programlanmış	Sensör atlama durumunu inceleyin (sayfa 23)
Otomatik sulama başlangıç zamanı geldiği halde başlamıyor ve kontrol ünitesi System Off – Sistem Kapalı surumunda değil	- AM/PM değerleri doğru girilmemiş - AM/PM başlangıç zamanları doğru girilmemiş - Başlangıç zamanı aktif değil(kapalı) - Kontrol ünitesine güç kaynağından elektrik gelmiyor	- AM/PM saatini düzeltin - AM/PM başlangıç zamanını düzeltin - Başlangıç zamanlarının nasıl programlandığını inceleyin (sayfa 18) - AC bağlantılarını kontrol edin
Kadran Solar Sync ayarlama pozisyonundayken ekranda kısa çizgiler gözüküyor	- Solar Sync sensörün kontrol ünitesiyle bağlantısı yok - Solar Sync sensörünün bağlantı kabloları kopuk ya da hatalı bağlanmış	Solar Sync'i kontrol ünitesindeki "SEN" terminaline bağlağın. Ekranda Bölge ve Su Düzeyi Aray görülecektir.
Solar Sync kullanılırken belirli bir istasyon için çalışma zamanları çok kısa ya da uzun oluyor	Program çalışma zamanı çok kısa ya da uzun ayarlanmış	Solar Sync kontrol ünitesine genel bir mevsimsel ayar uygular. Eğer belirli bir istasyonun çalışma süresi çok uzun ya da çok kısaysa programa uygun ayarlamayı yapmak gerekir. Program çalışma zamanlarını değiştirmeden önce mevsimsel ayarı %100 değerine getirmeyi unutmayın. Bu işlemi kadranı Mevsimsel Ayar pozisyonuna getirip %100 değerine ulaşıncaya kadar artırıp azaltarak yapabilirsiniz.
Mevsimsel Ayar düşük gözüküyor	- Bölge çok yüksek seçilmiş - Su Düzeyi ayarı çok düşük - Sensörün konumu güneş ışığını tam olarak alamayacak noktada bulunuyor	Su Düzeyi ayarını (varsayılan ayar 5) yükseltin. Eğer Su Düzeyi'ni maksimum 10 değerine kadar yükselttiğiniz halde hala mevsimsel ayarı arttırmanız gerekiyorsa bir alt bölgeye geçin (örneğin 4'den 3'e) ve Su Düzeyi ayarının 5 değerinden başlatın. Solar Sync hemen kontrol ünitesini güncelletecektir. Eğer halen çok yüksekse yukarıdaki adımları istenilen mevsimsel ayar sağlanıncaya kadar tekrarlayın.

Problem	Nedeni	Çözüm
Mevsimsel Ayar yüksek gibi	- Bölge çok düşük seçilmiş - Su Düzeyi ayarı çok yüksek	Su Düzeyi ayarını düşürün. Eğer Su Düzeyi'ni 1 değerine kadar düşürdüğünüz halde hala mevsimsel ayarı arttırmamız gerekiyorsa bir üst bölgeye geçin (örneğin 2'den 3'e) ve Su Düzeyi ayarının 5 değerinden başlatın. Solar Sync hemen kontrol ünitesini güncelleştirecektir. Eğer halen çok yüksekse yukarıdaki adımları istenilen mevsimsel ayar sağlanıncaya kadar tekrarlayın.
Solar Sync kontrol ünitesindeki sensör atlama tuşu açık olduğu halde Mevsimsel Ayarlar gönderiyor	Solar Sync'in otomatik Mevsimsel Ayar'ı atlama tuşu ile kapatılamaz. Atlama tuşu sadece Solar Sync'in yağmur/don sensör özelliklerini kapatır.	
Solar Sync sensör kontrol ünitesinden çıkarıldığı halde mevsimsel ayarlama elle değiştirilemiyor	Solar Sync sensör sürekli kullanılmıyacaksa kontrol ünitesinden sökülmelidir	Solar Sync sensörü çıkardıktan sonra kadranı Solar Sync Ayarları'na getirin. Ekranda çizgiler görülecektir. Sensör şimdi kaldırılmıştır. (Bknz Sayfa 14)
Ekranda "no SS" beliriyor	- Solar Sync sensörünün kontrol ünitesi ile bağlantısı kesilmiş ancak sökülmemiş - Solar Sync sensörü hatalı bağlanmış	- Solar Sync sensör ile kontrol ünitesi arasındaki bağlantıyı kontrol edin - Solar Sync sensörü sökün, sorun devam ediyorsa kontrol ünitesinden tamamen kaldırın (Bknz Sayfa 14)

İşletme Özellikleri

- İstasyon Çalışma Süreleri: 0 ile 4 saat arası 1'er dakikalık artırımlarla
- 3 Bağımsız Sulama Programı
- Başlangıç Zamanları: Her program başına günde 4 adet olmak üzere 12 başlangıç zamanı
- Sulama Takvimi: 365 günlük takvim, aralıklı sulama, tek/çift gün sulaması
- AM/PM, 24 saat
- Basit manuel kullanım
- İstasyonlarda sensör atlama
- Ayarlanabilir yağmurlama erteleme (1 ile 7 gün arası)
- Manuel Mevsimsel Ayarlama (%10 ile %150 arası)
- Solar Sync sensörünü kullanarak Otomatik Mevsimsel Ayarlama
- Sensör bypass /atlatma tuşu
- X-Core-x00i iç mekan, X-Core-x00 dış mekan kullanımı
- -25° C – 60° C sıcaklık arasından deniz seviyesinden 2000m'ye kadar

Ölçüler

İç Mekan Kabin

- Yükseklik: 16,5 cm
- Genişlik: 14,6 cm
- Derinlik: 5 cm

Dış Mekan Kabin

- Yükseklik: 22 cm
- Genişlik: 17,8 cm
- Derinlik: 9,5 cm

Elektrik Özellikleri

- 230VAC $\pm 10\%$ 50/60 Hz Adaptör Girişi
- 24VAC 1.0 amper Adaptör Çıkışı
- İstasyon Başına 0,56 amper Çıkış
- 0,90 amper maksimum çıkış (ana vana dahil)
- Batarya: Uzaktan programlama ve saatin yenilenmesi için 3V Lityum (içerir). CR2032 3V pil kullanılmalıdır
- Elektronik kısa devre koruması
- Program bilgilerin kaybolmaması için kalıcı hafıza
- UL Listesinde
- X-Core-x00 IP2X Derecesi'ne sahiptir
- Sadece sabunlu hafif nemli bir bezle silinmelidir.

Simgelerin Açıklanması

~ = AC (Alternatif Akım)

⚠ = Dökümana Başvurun

⚡ = Tehlikeli Voltaj İçerir

⊕ = Topraklama

Hunter Endüstri X-Core sulama kontrol ünitesinin Avrupa Birliği'nin 87/336/EEC olan "elektromagnetik uygunluk" ve 73/23/EEC olan "düşük voltaj" direktiflerine uygun olduğunu deklare eder.


Proje Mühendisi

Bu ürün bu dökümanda belirtilenlerin dışında herhangi bir şekilde kullanılamaz. Bu ürün sadece eğitimli ve yetkili bir personel tarafından tamir edilebilir.

FCC 15. Bölüm:

Bu ekipman test edilmiş ve FCC Kuralları'nın 15. Bölüm'ünde bahsedilen Class B sınıfı dijital aygıtları limitlerine uygun olduğu tespit edilmiştir. Bu limitler konutsal kullanımlarda belirli zararlara karşı yeterli koruma koşullarını kapsar. Bu ekipman radyo frekansı enerjisi oluşturur, kullanır ve yayar, eğer talimatlara uygun şekilde kurulmaz ve kullanılmazsa radyo iletişimde ciddi sorunlara yol açabilir. Bunun yanında kullanımı sırasında etkileşim yaratmayacağı konusunda herhangi bir garanti verilmemektedir. Eğer bu ekipman, radyo ve televizyon alıcılarını kapatmaya ve açmaya kadar varan ciddi etkileşimler yaratırsa kullanıcı aşağıdaki yöntemleri uygulayarak etkileşimi düzeltmek zorunda kalabilir:

- Alıcı anteni yeniden yönlendirmeli veya konumlandırılmalı
- Ekipman ve alıcı arasındaki mesafeyi arttırmalı
- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğundan farklı bir devredeki prize bağlamalı
- Satıcıdan veya deneyimli bir radyo/TV teknisyeninden yardım almalı



Hunter Industries Incorporated • The Irrigation Innovators
1940 Diamond Street • San Marcos, California 92078 ABD
www.hunterindustries.com

© 2011 Hunter Industries Incorporated
INT-961 9/11