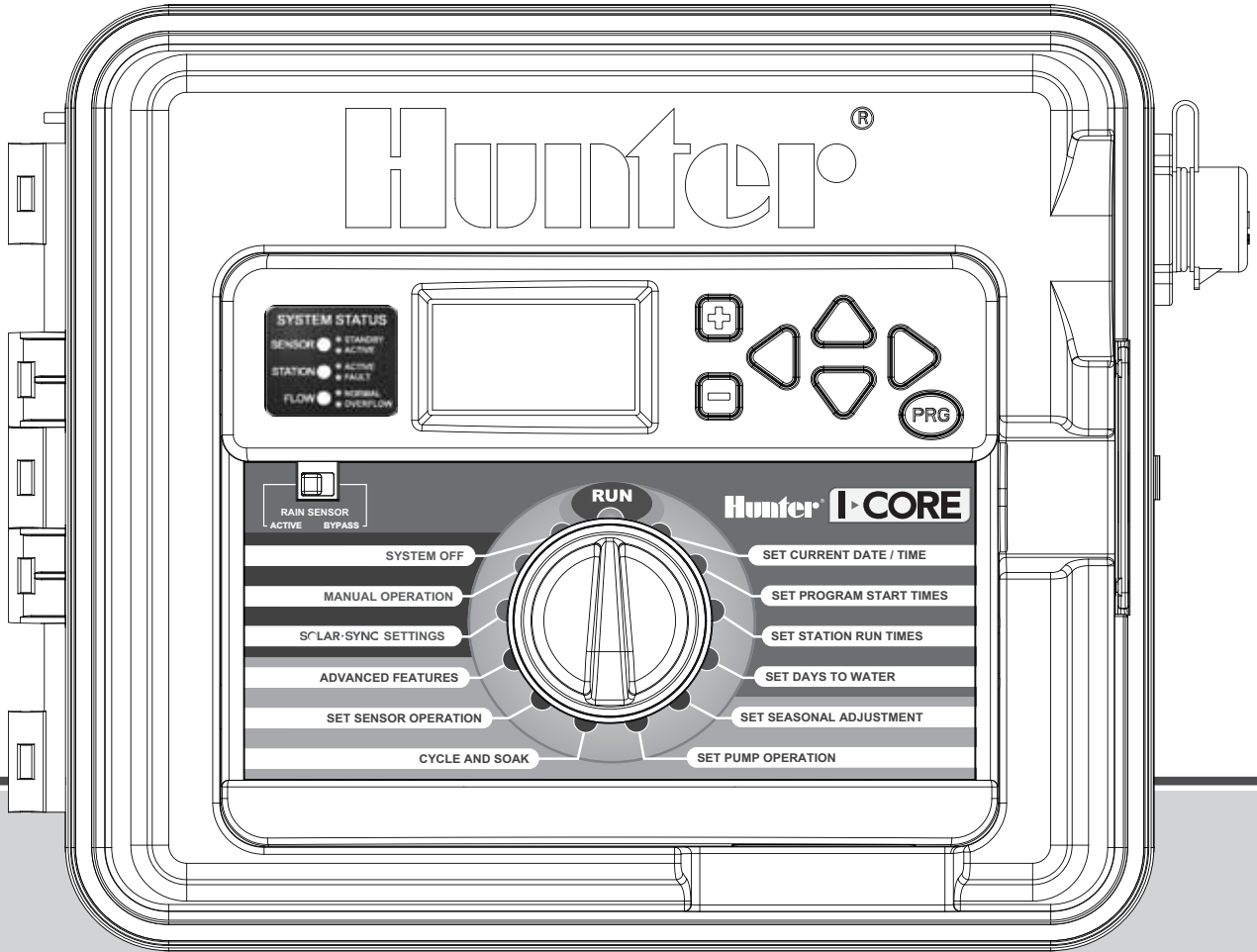


# I-CORE

## Ticari Sulama Kontrol Ünitesi



### Kullanıcı Kılavuzu ve Montaj Rehberi

- IC-600PL** 6 istasyonlu, 30 istasyona arttırılabilir kontrol ünitesi, plastik kabin
- IC-600M** 6 istasyonlu, 42 istasyona arttırılabilir kontrol ünitesi, metal kabin
- IC-600PP** 6 istasyonlu, 42 istasyona arttırılabilir kontrol ünitesi, plastik ayaklı
- IC-600SS** 6 istasyonlu, 42 istasyona arttırılabilir kontrol ünitesi, paslanmaz çelik

**Hunter**<sup>®</sup>

Hunter®



RUN

## Hunter® I-CORE

SET CURRENT DATE / TIME

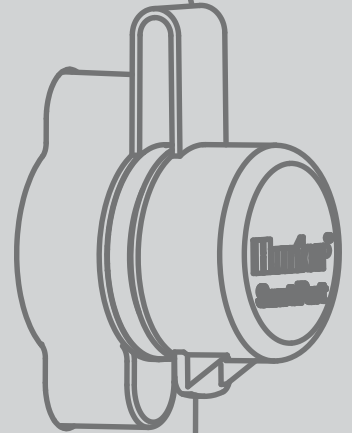
SET PROGRAM START TIMES

SET STATION RUN TIMES

SET DAYS TO WATER

SET SEASONAL ADJUSTMENT

SET PUMP OPERATION



# İÇİNDEKİLER

<b>TANITIM</b> .....	2	Sensörlerin Kontrolü .....	28
<b>I-CORE ARA YÜZÜ VE TEMEL BİLEŞENLERİ</b> .....	2	Solar Sync Geciktirmesinin Programlanması .....	28
<b>I-CORE KABLOLAMA VE İÇ BÖLÜMÜ</b> .....	3	<b>GİZLİ ÖZELLİKLER</b> .....	29
<b>KONTROL ÜNİTESİNİN DUVARA MONTAJI</b> .....	4	Programlanabilir Yağmur Kesmesi .....	29
Plastik ve Metal Kabinlerin Duvara Montajı .....	4	Tek Tuşla Manuel Başlatma ve İlerletme .....	29
<b>KONTROL ÜNİTESİNİN MONTAJI (METAL AYAKLI)</b> .....	5	Test Programı Çalıştırılması .....	29
Metal Kabinin Ayaklığa Montajı .....	5	Debi İzleme Prosedürünü Tamamlama .....	29
<b>KONTROL ÜNİTESİNİN MONTAJI (PLASTİK AYAKLI)</b> .....	5	<b>KONTROL ÜNİTESİNİN TANISAL ARAÇLARI VE SORUN GİDERME</b> .....	31
Plastik Ayaklığın Montajı .....	5	Sistem Bilgi Arayüzü .....	31
<b>ELEKTRİĞE BAĞLANTI</b> .....	6	Sensör Durumu .....	31
120V İçin .....	6	İstasyon Durumu .....	31
230V İçin .....	6	Debi Bilgisi .....	31
<b>TOPRAKLAMA BAĞLANMASI</b> .....	7	<b>HUNTER QUICK CHECK™ - HIZLI KONTROL™</b> .....	33
<b>GÜÇ VE İSTASYON MDÜLLERİNİN BAĞLANMASI</b> .....	8	<b>SORUN GİDERME</b> .....	34
İstasyon Modülü Montajı .....	8	<b>I-CORE: GELENEKSEL/TİCARİ KONTROL ÜNİTESİ</b>	
Güç Modülü Montajı .....	8	<b>(IC-600PL &amp; IC601PL) - PLASTİK KABİN</b> .....	36
<b>VANA KABLARININ BAĞLANMASI</b> .....	9	<b>I-CORE: GELENEKSEL/TİCARİ KONTROL ÜNİTESİ</b>	
İstasyon Vana Kablolarının Bağlanması .....	9	<b>(IC-800M &amp; IC-800SS) - METAL KABİN</b> .....	37
Ana Vana veya Pompa Start Rölesi Bağlanması .....	9	<b>I-CORE PLASTİK AYAKLI</b> .....	38
<b>HAVA SENSÖRÜNÜN BAĞLANMASI (OPSİYONEL VE DAHİL DEĞİLDİR)</b> .....	10	<b>ŞARTNAMESLER</b> .....	39
Sensör(ler)in Bypass Edilmesi .....	10	Çalışma Şartnamesi .....	39
Sensör Bypass Anahtarı .....	10	Elektrik Şartnamesi .....	39
<b>HUNTER SOLAR SYNC BAĞLANMASI</b> .....	11	Ölçüler .....	39
<b>DEBI SENSÖRÜ BAĞLANMASI (OPSİYONEL)</b> .....	12	Varsayılan Ayarlar .....	39
<b>UZAKTAN KUMANDA BAĞLANMASI (OPSİYONEL)</b> .....	13	<b>FCC UYARISI</b> .....	39
<b>GÜÇ HATALARI</b> .....	14	<b>NOTLAR</b> .....	40
<b>HIZLI BAŞLANGIÇ</b> .....	14		
<b>KONTROL ÜNİTESİNİN PROGRAMLANMASI</b> .....	15		
Güncel Tarih ve Saat Ayarı .....	15		
Başlangıç Zamanlarının Ayarı .....	15		
İstasyon Çalışma Süresinin Ayarlanması			
(Her Bir İstasyonun Sulama Uzunluğu) .....	15		
Haftanın Belirli Günlerinde Sulama Ayarlama .....	16		
Tek veya Çift Günlerde Sulama .....	16		
Fasıllı Sulamanın Seçilmesi .....	16		
Mevsimsel Ayarlanmanın Yapılması .....	17		
Pompa Uygulamalarının Ayarlanması .....	18		
Döngü ve İslatma .....	18		
Sensörlerin Programlanması .....	18		
Manuel Program .....	20		
Manuel İstasyon .....	20		
Beklenen Debinin Öğrenilmesi .....	20		
Sistemin Kapatılması .....	21		
<b>KONTROL ÜNİTESİNİN PROGRAMLANMASI (DEVAM)</b> .....	21		
<b>GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER</b> .....	22		
Dilin Ayarlanması .....	22		
Birimlerin Ayarlanması .....	22		
Sensör Ayarları .....	22		
Sensör Seçenekleri .....	22		
Hunter Marka Olmayan Bir Debi Sensörü Bağlanması .....	22		
Debi Ayarları .....	23		
İstasyon Geciktirmesi .....	24		
Sulamasız Aralık .....	24		
Yazılım Bilgisi .....	24		
Kolay Yenilenebilir Easy Retrieve™ Hafıza .....	24		
Sulama programınızı hafızaya kaydetmek için: .....	25		
Kaydedilmiş programı geri çağırma: .....	25		
Toplam Sulama Süresi .....	25		
Tümünü Sil .....	25		
LCD Ayarları .....	26		
Debi Toplayıcı .....	26		
Solar Sync Geciktirmesi .....	26		
<b>SOLAR SYNC AYARLARININ PROGRAMLANMASI</b> .....	27		
Bölge & +/- Su Düzeyi Ayarlarının Yapılması .....	27		
ET hafızasının Silinmesi .....	28		

# TANITIM

Hunter I-Core kontrol ünitesi ticari talepleri ve üst düzey bireysel uygulamaları karşılamak üzere geliştirilmiş tam özellikli kontrol ünitesidir. Yeteneklilik I-Core'u Hunter'in yüksek performanslı sulama kontrol ünitesine girmesini sağlamıştır.

## I-Core özellikleri arasında bulunanlar:

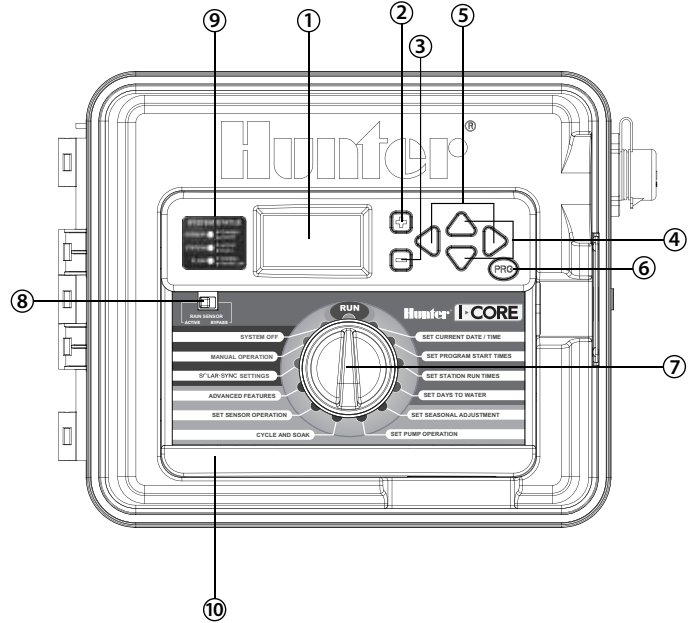
- Modüler dizayn 6 ile 30 istasyon (plastik kabin) ve 6 ile 42 istasyon (metal/paslanmaz çelik kabin) arasında arttırılabilir
- 4 tam bağımsız program
- Diagnostic Dashboard™ Teşhis Ekranı ile sistemdeki çalışmayı ve gerçek zamanlı sensör ve kontrol ünitesi bilgileri edinebilirsiniz
- Gerçek zamanlı debi izleme
- Fabrika montajlı SmartPort® ile uzaktan kumanda edilmeye hazır
- Programlarda bağımsız mevsimsel ayarlama imkânı: Genel, aylara göre ya da SolarSync ile ayarlanabilir
- Water Window Manager™ Sulama Aralığı Yöneticisi: Kullanıcı sulamanın yapılabileceği saatleri belirleyebilir
- Easy Retrieve™ Memory Kolay Yenilenebilir Hafıza: Tercih edilen program hafızada saklanır
- Geniş, aydınlatmalı ekran ile kolay programlama
- Çoklu dil desteği ile programlama
- Otomatik kısa devre koruması
- Dahili Solar Sync özelliği

## Not:

- Bu cihaz, bu dokümanda anlatıların dışında herhangi bir amaçla kullanılmamalıdır.
- Bu cihaz, sadece eğitimli ve yetkili bir personel tarafından onarılmalıdır.
- Bu cihaz sürekli dış mekanda -18 ° C ile 60 ° C arasında çalışmak üzere dizayn edilmiştir.
- Tüm üniteler IP44 derecelendirmeye sahiptir.
- Bu kontrol ünitesi, yetkin bir kişinin gözetiminde olmayan çocuklar ya da bakıma muhtaç kişiler tarafından kullanılmak üzere geliştirilmemiştir. Çocukların cihazın herhangi bir parçasıyla oynamaması için gerekli tedbirler alınmalıdır.

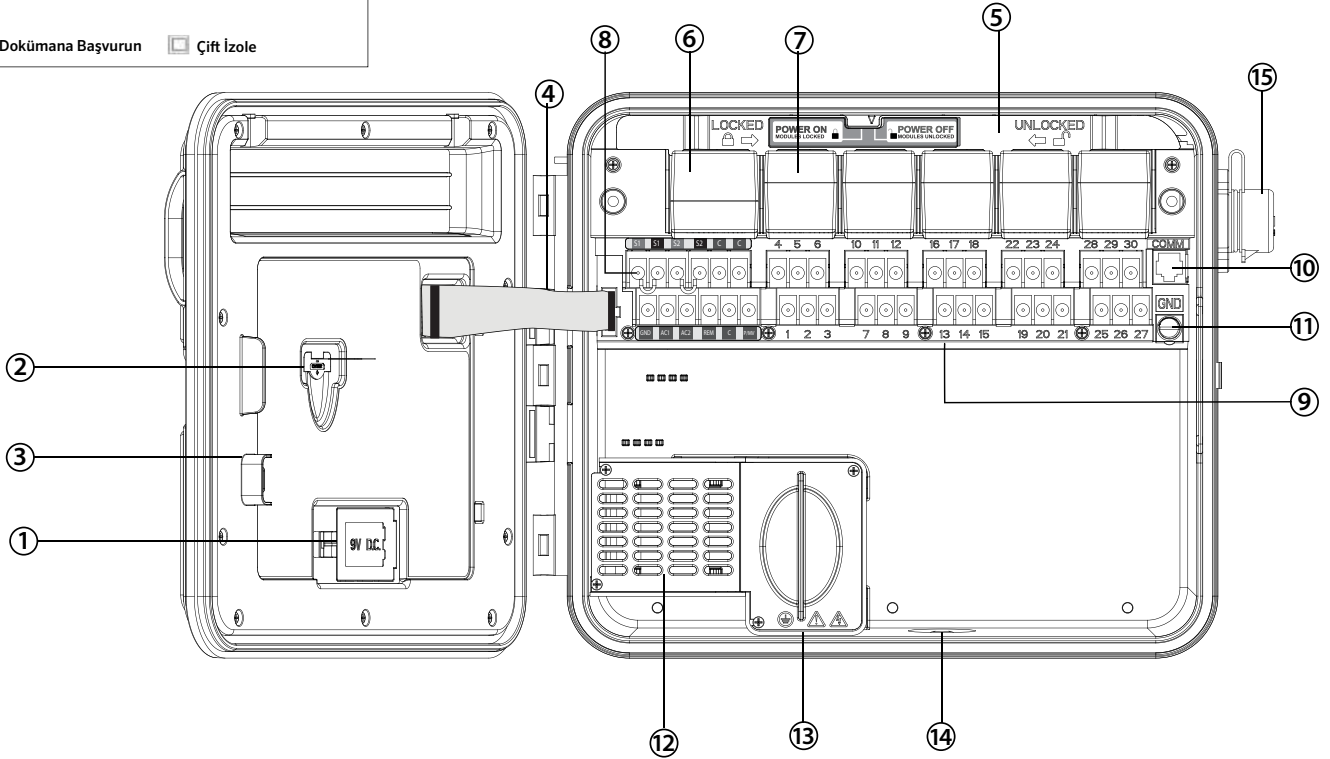
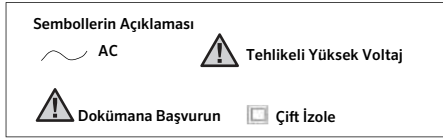
## I-CORE ARA YÜZÜ VE TEMEL BİLEŞENLERİ

1. **LCD Ekran** - Arka aydınlatmalı, ayarlanabilir kontrastlı ekran
2. **+ Tuşu** - Özelliğe bağlı olarak yanıp sönen değeri artırır
3. **- Tuşu** - Özelliğe bağlı olarak yanıp sönen değeri azaltır
4. **▲ ▼** (Yukarı ve aşağı Ok Tuşları) - Özelliğe bağlı olarak değişik ekranlarda değeri üste ya da aşağıya iletir ve aynı ekrandaki seçimi değiştirir
5. **◀ ▶** (Sol ve Sağ Ok Tuşları) - Özelliğe bağlı olarak değişik ekranlarda değeri sola ya da sağa iletir ve istasyon, başlangıç zamanları ve sulama günleri gibi önemli seçeneklerin girilmesini sağlar
6. **PRG** (Program Tuşu) - Otomatik programlardan (A-D) birini seçtiği gibi test programlarının da başlamasını sağlar
7. **Programlama Kadranı** - I-CORE'un programlama özelliklerine erişimi sağlar. Genellikle basit sulama programlaması için ilk dört kadran pozisyonunun ayarlanması gerekir
8. **Yağmur Sensörü Bypass Anahtarı** - Her hangi bir hava Sensörü bağlı ise iptal edilmesini sağlar
9. **Sistem Durum Ekranı** - LED ışıkları, sensör durumu, vana işlemi ve debi izleme gibi sistem durumu hakkında bilgi verir
10. **Çıkarılabilir Ön Panel** - I-CORE ön paneli uzakta programlama için yerinden çıkarılabilir



# I-CORE KABLOLAMA VE İÇ BÖLÜMÜ

1. **Pil Bölümü** (9-volt alkalin pil) – Alkalin pil (dâhil değildir) elektrik kesintileri boyunca saati korur. Kullanıcı elektrik olmadığında dahi kontrol ünitesini programlamaya devam edebilir.
2. **Pil Bölümü** (CR2032 3-volt lityum) – Lityum pil elektrik kesintileri boyunca eğer 9-volt pil takılmadıysa (ön panelin arka kısmında) saati korur.
3. **Ön Panelin Çıkarılması** – Serbest bırakma tuşu çekildiğinde ön panel çerçevesinden serbest kalacaktır.
4. **Şerit Kablo** – Ön panel ile içi kontrol ünitesi arasındaki bilgi akışını sağlar.
5. **Çıkış Modülleri İçin Kilit Tuşu** – Kayan kilit, kontrol ünitesinin gücünü keser ya da açar. Çıkış modüllerin eklenmesi ya da çıkarılmasına olanak verir ve ve modülleri yerler kilitleyerek Gücü Açar.
6. **Güç Modülü** – Bu modül kontrol ünitesine güç sağlar. Bu modül kontrol ünitesinin çalışması için takılı olmalıdır.
7. **İstasyon Modülü(leri)** – 6 istasyonlu modüllerin takılabilmesi I-CORE kontrol ünitenize 6 ila 30 istasyon (plastik kabin) ve 6 ila 42 istasyon (metal kabin veya plastik ayaklık) kapasitesi sağlar. Her bir istasyon modülü 6 istasyonlu bağlantı terminaline sahiptir.
8. **Güç ve Aksesuar Terminalleri** – Güç, Sensörler, Pompa/Ana Vana bağlantısı ve diğer aksesuarlar için bağlantıları içerir.
9. **İstasyon Terminalleri** – Sadece bağlanmış istasyon modüllerinin kontrol ünitesi tarafından tanındığı ve aktive edildiği istasyon kabloları için bağlantıları içerir.
10. **İletişim Portu** – Merkezi Kontrol ile iletişim için bağlantıları içerir.
11. **Topraklama Tırnağı** – Topraklama yapılabilmesi için bakır kablo bağlantısıdır (elektrik baskılanmasını önlemek amacıyla). Asla vana ortak hatlarını veya servis kablolarını bağlamayın.
12. **Transformatör** – Kontrol ünitesine 24 VAC güç sağlamak amacıyla kullanılır. Transformatör 120 VAC veya 230 VAC ile kullanılabilir.
13. **AC Kablo Bölümü** (Elektrik Kutusu) – 120/230VAC güç girişi bağlamak amacıyla kullanılır.
14. **Kanalet Çıkışı** – 1 ile 1 ½" (25 mm ile 38 mm) çapındaki saha kablolarının kontrol ünitesi içine alınması amacıyla kullanılır.
15. **SmartPort®** – ICR/SRR/ROAM gibi alıcıların entegrasyonu amacıyla kullanılır (kabinin yan yüzünde).



# KONTROL ÜNİTESİNİN DUVARA MONTAJI

## Plastik ve Metal Kabinlerin Duvara Montajı

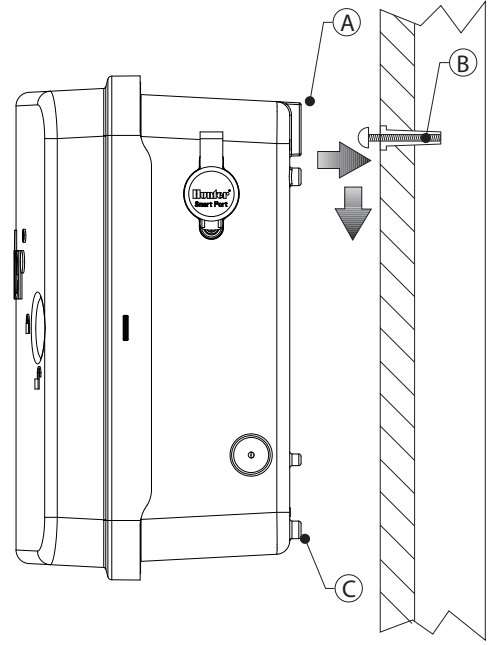
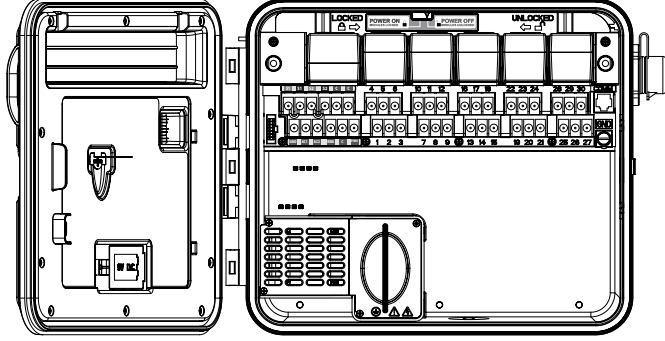
Gerekli tüm bağlantı elemanları kontrol ünitesiyle birlikte sağlanmıştır ve birçok bağlantı şekli için yeterlidir.

Gerekli Malzemeler:

- Uzun uçlu matkap veya Tornavida (uzatmayla kullanım için) - mıknatıslı olanlar önerilmektedir Kablo sabitleyicileri



**NOT: Bu kontrol ünitesi yerel elektrik kodları rehberliğinde bağlanmalıdır.**



**Yerleştirilecek Bölge:** A) Bir düğme ya da devre anahtarı bina tesisatında mutlaka bulunmalıdır; B) bu düğme ya da devre anahtarı kullanıcı tarafından kolayca ulaşılabilir ve kontrol ünitesine yakın bir konumda yer almalıdır; C) bu düğme ya da devre anahtarı kontrol ünitesinden elektriği keseceğine dair etiketlenmelidir; D) bu düğme ya da devre anahtarı mutlaka IEC 60947-1 ve IEC 60947-3 kurallarına uygun olmalıdır.

Kontrol ünitenize kolayca ulaşılabilir, 120VAC(10A) veya 230/240VAC(5A) güç çıkışına yakın düz bir duvar yüzeyi seçin.

Dış mekân kullanımlarda sprinklerin direkt ıslatma alanından uzak tutmaya özen gösterin. Direkt güneş ışığı alan yerler yerine, gölgeli ya da yarı gölgeli alanlar tercih edilmelidir.

1. Bağlantı şablonunu kullanarak açılacak deliklerin yerlerini duvarda işaretleyin. Mümkün olduğunca göz seviyesine yerleştirmeye özen gösterin.
2. Her bir işarete ¼" (6 mm) çapında delikler açın.
3. Açılan deliklerde mümkünse dübel kullanmaya özen gösterin.
4. Kontrol ünitesinin iç bölümünü açın. İç bölümün açılmasıyla duvara montaj deliklerine tam erişim sağlanabilecektir.
5. Kontrol ünitesinin kabinini tutarak pilot deliklerle dübelleri aynı hizalara getirin.
6. Her bir deliğe vida takarak çok fazla zorlamadan vidaları sıkın.
7. **OPSİYONEL:** Kontrol ünitesinin en üst ve ortadaki deliğine karşılık gelen vidayı ilk olarak takın (A). Kontrol ünitesi askıda kaldığı an bir diğer vidayı (B) yerine yerleştirerek sıkın. Kalan tüm deliklere vidaları yerleştirerek tüm vidaları fazla zorlamadan sıkın.

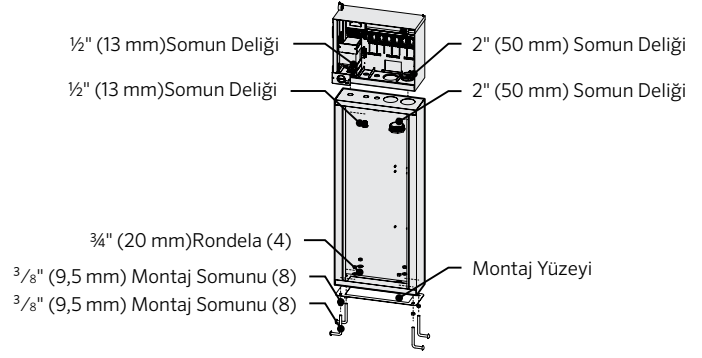
# KONTROL ÜNİTESİNİN MONTAJI (METAL AYAKLI)

## Metal Kabinin Ayaklığa Montajı

**Yerleştirilecek Bölge:** A) Bir düğme ya da devre anahtarı bina tesisatında mutlaka bulunmalıdır; B) bu düğme ya da devre anahtarı kullanıcı tarafından kolayca ulaşılabilir ve kontrol ünitesine yakın bir konumda yer almalıdır; C) bu düğme ya da devre anahtarı kontrol ünitesinden elektriği keseceğine dair etiketlenmelidir; D) bu düğme ya da devre anahtarı mutlaka IEC 60947-1 ve IEC 60947-3 kurallarına uygun olmalıdır.

Kontrol ünitenize kolayca ulaşılabilir, 120VAC(10A) veya 230/240VAC(5A) güç çıkışına yakın düz bir duvar yüzeyi seçin.

1. Kontrol ünitesiyle birlikte gelen talimatlar doğrultusunda beton bir kaide hazırlayın. Beton kaidede 2" (50 mm) genişliğinde bir iletken aralık bırakın.
2. Montaj şablonunu yerleştirin. Her bir civatayı montaj deliklerinin isabet ettiği yerlerden şablon üstüne geçirin. Civataları şablon üzerinde sabitlemek için karşılına rondela geçirin (her biri için 2 ½" [64 mm] aralık bırakın).
3. Montaj şablonunu beton kurumadan yerleştirin. Düzgün olmayan yüzeyler ayaklığın iyi oturmamasına ve bu sebeple kapaklarının düzgün kapanmamasına neden olabilir.
4. Betonun kuruması için en az 24 saat süre tanıyın. Beton sertleştikten sonra, civata ve somunları yerlerinden çıkarın ve ayaklığı yerine kaydırarak yerleştirin. Ayaklığı yerine kilitli civata ve rondelalarla sabitleyin.



5. I-CORE'un kapaklarını ve ön yüzünü çıkarın ve I-CORE'un metal kabinini ayaklığın üst bölümüne ayaklık içinde gelen bağlantı parçaları ile sabitleyin.
6. Önce ayaklık kapaklarını, sonra ön yüzü ve kabin kapaklarını yerlerine takın. Kabin kapakları kapalıyken ayaklık kapakları yerlerinden çıkarılamaz ya da yerlerine takılamazlar.

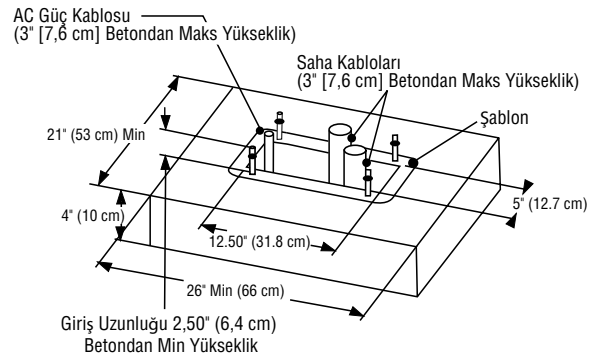
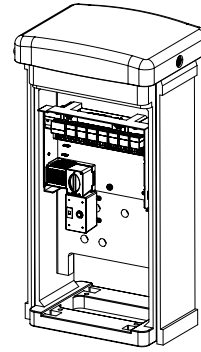
# KONTROL ÜNİTESİNİN MONTAJI (PLASTİK AYAKLI)

## Plastik Ayaklığın Montajı

**Yerleştirilecek Bölge:** A) Bir düğme ya da devre anahtarı bina tesisatında mutlaka bulunmalıdır; B) bu düğme ya da devre anahtarı kullanıcı tarafından kolayca ulaşılabilir ve kontrol ünitesine yakın bir konumda yer almalıdır; C) bu düğme ya da devre anahtarı kontrol ünitesinden elektriği keseceğine dair etiketlenmelidir; D) bu düğme ya da devre anahtarı mutlaka IEC 60947-1 ve IEC 60947-3 kurallarına uygun olmalıdır.

Kontrol ünitenize kolayca ulaşılabilir, 120VAC(10A) veya 230/240VAC(5A) güç çıkışına yakın düz bir duvar yüzeyi seçin.

1. Kontrol ünitesiyle birlikte gelen talimatlar doğrultusunda beton bir kaide hazırlayın. Beton kaidede 2" (50 mm) genişliğinde bir iletken aralık bırakın.
2. Montaj şablonunu yerleştirin. Her bir civatayı montaj deliklerinin isabet ettiği yerlerden şablon üstüne geçirin. Civataları şablon üzerinde sabitlemek için karşılına rondela geçirin (her biri için 2 ½" [64 mm] aralık bırakın).
3. Montaj şablonunu beton kurumadan yerleştirin. Düzgün olmayan yüzeyler ayaklığın iyi oturmamasına ve bu sebeple kapaklarının düzgün kapanmamasına neden olabilir.
4. Betonun kuruması için en az 24 saat süre tanıyın. Beton sertleştikten sonra, civata ve somunları yerlerinden çıkarın ve ayaklığı yerine kaydırarak yerleştirin. Ayaklığı yerine kilitli civata ve rondelalarla sabitleyin.



# ELEKTRİĞE BAĞLANTI



**NOT: Güç ve elektrik bağlantılarının lisanslı bir elektrikçi tarafından yapılması önerilmektedir.**

I-CORE 120VAC ve 230VAC elektrik bağlantısı ile kullanılabilir. Kablolar en az 14AWG veya daha kalını olmalıdır.

1. AC elektriği kapatın ve elektriğin kesildiğinden emin olun.
2. Elektrik kutusunun kapağını çıkarın.
3. Her bir güç kablosundan yaklaşık ½" (13 mm) uzunluğunda yalıtımı sıyırın.
4. Elektrik kutusunun açık kısmından kabloları içeri sokun.

AC 120/230V elektrik topraklama hattını topraklama tırnaklarına asla bağlamayın.

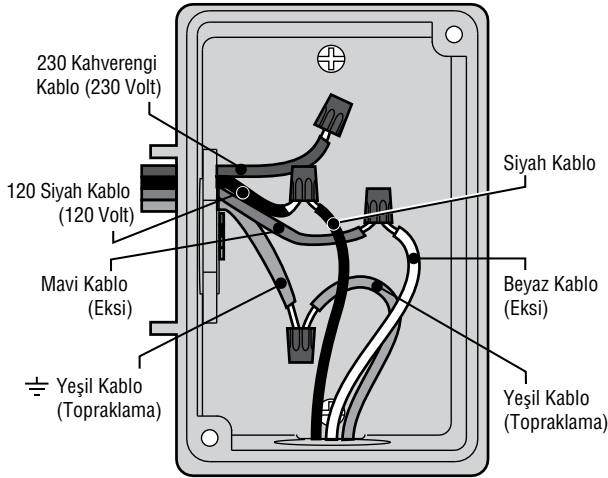
## 120V İçin

1. Gelen siyah kablo (ARTI) ile transformatörün siyah kablosunu birbirine bağlayın.
2. Gelen beyaz kablo (EKSİ) ile transformatörün mavi kablosunu birbirine bağlayın.
3. Gelen yeşil kablo (TOPRAK) ile transformatörün yeşil ve sarı kablolarını birbirine bağlayın.
4. Transformörden gelen ve kullanılmayan kahverengi kabloyu izole edin. Elektrik kutusunun kapağını ve vidalarını yerine takın.

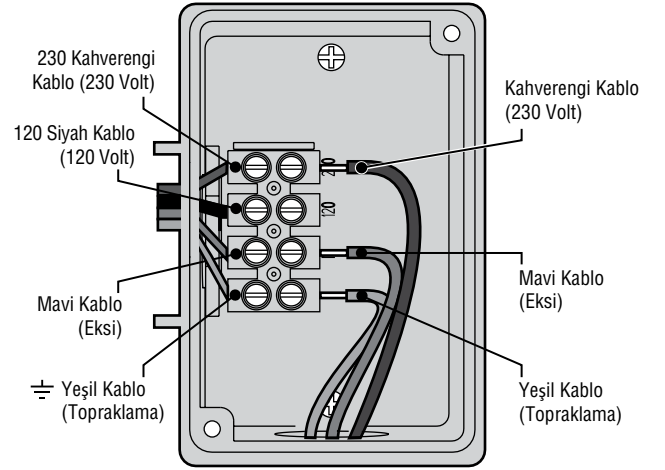
## 230V İçin

1. Gelen kahverengi kablo (ARTI) ile transformatörün kahverengi kablosunu birbirine bağlayın.
2. Gelen mavi kablo (EKSİ) ile transformatörün mavi kablosunu birbirine bağlayın.
3. Gelen yeşil kablo (TOPRAK) ile transformatörün yeşil ve sarı kablolarını birbirine bağlayın.
4. Transformörden gelen ve kullanılmayan kahverengi kabloyu izole edin. Elektrik kutusunun kapağını ve vidalarını yerine takın.

### Terminal Şeridi bulunmayan Buat Kutusu (120 Volt)



### Terminal Şeriti bulunan Buat Kutusu (230 Volt)





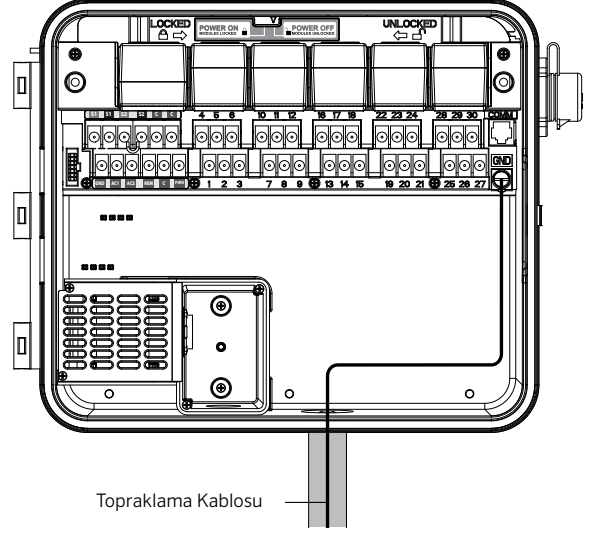
# TOPRAKLAMA BAĞLANMASI

I-CORE içerdiği topraklama tırnakları ile AC gücün izole edilmesine ve iletişim ve çıkış vana kabloları üzerinde meydana gelen elektriksel baskılamayı önler.

AC 120/230V elektrik topraklama hattını kesinlikle topraklama tırnaklarına bağlamayın.

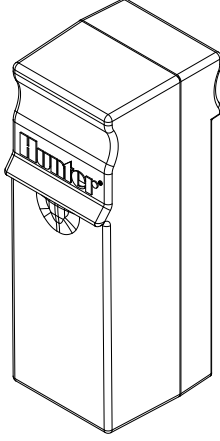
1. #10 (6 mm) veya #8 (10 mm) çıplak kabloyu kontrol ünitesinin topraklama çıkışlarına bağlayın. Topraklama kablosunu 1 1/2" çapındaki kanalet açıklığından kablolama bölümüne doğru uzatın. Topraklama kablosunu, AC elektriğin geçtiği kablolarla aynı kanalet üzerinden geçirmeyin.
2. Topraklama tırnağının vidasını gevşetin; topraklama kablosunu topraklama tırnağına geçirin ve sabitlemek için vidasını sıkın. Çok fazla sıkmamaya özen gösterin.

Kabul edilebilir topraklama iletkenleri 8' (2,5 m) bakır kablo veya çubuklar ya da 4" x 96" (100 mm x 240 cm) bakır plakalar veya tümüdür. Bunlar, kontrol ünitesinden en az 8' (2,5m) uzağa ve diğer tüm iletişim ve vana kablolarına mümkünse dik açıda konumlandırılmalıdır. İdeal topraklama direncinde, megom veya benzeri bir cihaz ile 10 Ohm veya daha düşüğü ölçülmelidir. Düzgün topraklama teknikleri hakkında daha fazla bilgi için Uygulamaya Özgür Devre çizimleri hakkında bilgi edinin.



# GÜÇ VE İSTASYON MODÜLLERİNİN BAĞLANMASI

I-CORE kontrol ünitesi, fabrika montajlı güç modülüne ve 6 istasyon kapasitesine sahip bir istasyon modülü ile üretilmiştir. Ekstra istasyon modülleri 6 istasyon arttırmaları sisteme dâhil edilerek istasyon kapasitesi artırılabilir. Plastik kabinli I-CORE maksimum 30 istasyona, metal kabinli ve plastik ayaklı I-CORE 42 istasyona kadar artırılabilir.



İSTASYON MODÜLÜ

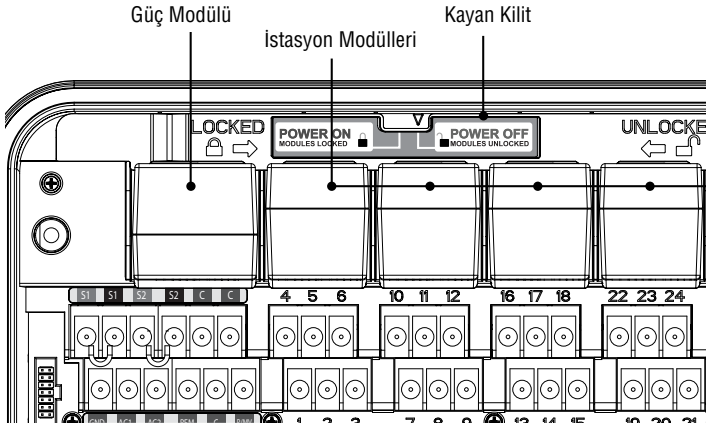
## İstasyon Modülü Montajı

1. Ünitenin ön yüzünde bulunan kapağını açın ve Kayan Kilit mekanizmasını bulun. Kayan kilidi **POWER OFF** konumuna getirin.
2. Modülü mutlaka boşta bulunan soldaki ilk modül yuvasına takılmalı veya kontrol ünitesinin arkasındaki ilk serbest yuvasına takılmalıdır. Yuvalar boş bırakılarak atlanmamalıdır.
3. Modülün üst kısmında yer alan sarı sekme ön yüzde olacak şekilde takılmalıdır. Modülü yerine oturuncaya kadar itin.
4. Kayan kilidi tekrar **POWER ON** pozisyonuna geri alın.
5. Kontrol ünitesi otomatik olarak takılan yeni modülü tanıyacaktır. Kadranı **Set Station Run Times - İstasyon Çalışma Sürelerini Ayarlama** pozisyonuna getirerek doğru sayıda istasyonun tanındığını kontrol edebilirsiniz.

## Güç Modülü Montajı

I-Core güç modülü ön yüze ve aksesuar terminallere güç sağlamaktadır. Genellikle çıkarılması gerekmez ancak bakım amaçlı yerinden çıkarılabilir.

1. Güç modülünü yerleştirmek için, ön yüz kapağını açın ve modül kilit çubuğunu bulun. Kayan kilidi **POWER OFF** konumuna kaydırın.
2. Güç modülünü, üst kısımda bulunan sarı sekme ön yüzde olacak şekilde soldaki ilk bölüme yerleştirin. Modülü yerine oturuncaya kadar itin.
3. Kayan kilidi tekrar **POWER ON** pozisyonuna geri alın.
4. Güç modülünün, kontrol ünitesinin çalışması ve işlev görmesi için doğru takılması gerekmektedir.



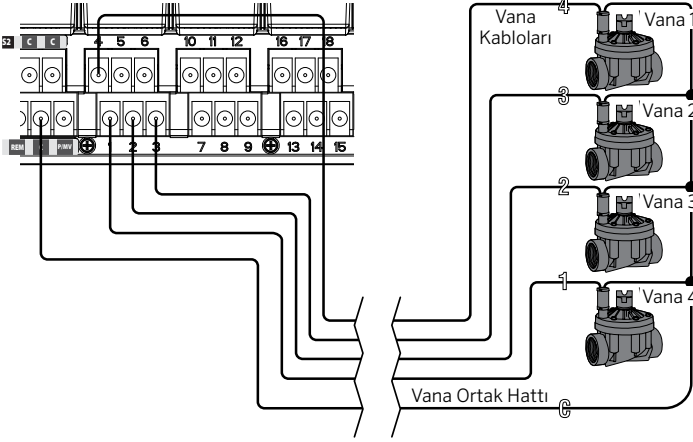
# VANA KABLOLARININ BAĞLANMASI

## İstasyon Vana Kablolarının Bağlanması

Altı istasyon terminali bulunan her istasyon modülünün kendisine ait takılacağı genişleme yuvası bulunmaktadır. İstasyon modülü modül yuvasına yerleştirildiğinde istasyon modülünün direkt altında yer alan istasyon terminaleri aktif hale gelir.

Her bir istasyon modülü maks. 0,56 A veya iki Hunter AC solenoidini aynı anda çalıştıracak akıma sahiptir.

1. Vana kablolarını vanalar ve kontrol ünitesi arasında konumlandırın.
2. Vanalarda, ortak hattı solenoid kablolarından birine bağlayın. Genellikle beyaz kablo kullanılmaktadır. Kalan kabloyu, her bir vanaya ayrı olarak çekilecek kabloya bağlayın. Tüm vana kablolarındaki bağlantılar su geçirmez konektörler aracılığıyla yapılmalıdır.
3. Kontrol ünitesinin ön panelini açarak istasyon terminalerinin bulunduğu bölüme ulaşın.
4. Vana kablolarını kanal içine doğru uzatın ve kontrol ünitesinin alt yüzünde bulunan 1 ½" (37,5 mm) çapındaki açıklıktan geçirin.
5. Her bir kablunun ucunu ½" (13 mm) uzunluğunda yalıtın. Vana ortak kablolarını, Güç ve Aksesuar terminalerinin bulunduğu düzlemde iki opsiyonel C (Common - Ortak) terminallere bağlayın. Tüm ortak terminaler aktif durumda olduğundan vana ortak kabloları herhangi birisine bağlanabilir. Diğer vana kablolarının her birini uygun istasyon terminaline bağlayın.



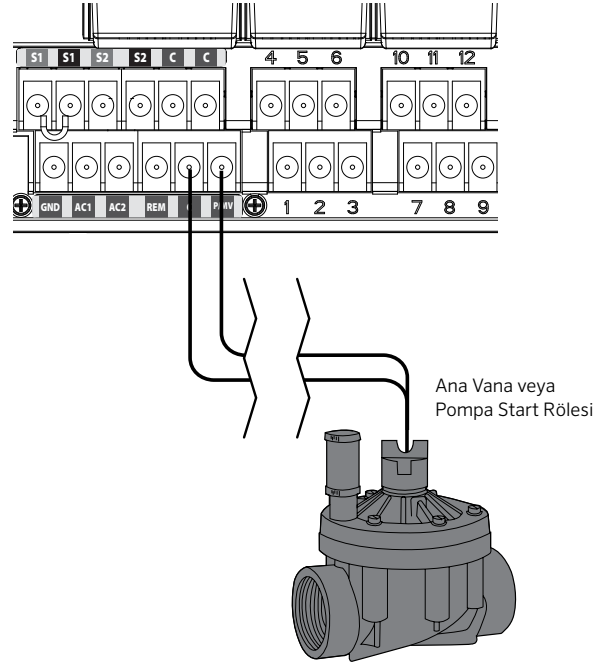
## Ana Vana veya Pompa Start Rölesi Bağlanması

Eğer bir Ana Vana veya Pompa Start Röleniz varsa bu bölümü kullanabilirsiniz. I-CORE kontrol ünitesi, tipik bir kurulum olarak sadece otomatik sulama başladığında açılan ve ana hattın başına kurulan normal kapalı ana vanalarla kullanılabilir.

Ana Vana veya Pompa Start Röle bağlantısı Güç ve Aksesuar Terminalerinin alt sırasında konumlandırılmış ve P/MV olarak işaretlenmiştir. Bu terminal sadece bir ana vana solenoidi için 24 VAC ve maksimum 0,32 Amper güç sağlar. Bir pompa Start Rölesi için akım 0,28 Amperi aşmamalıdır. Eğer Pompa Start Rölesi kullanılıyorsa kontrol ünitesinin pompa start rölesinden en az 15' (4,5 m) uzakta konumlandırılması önerilmektedir. Pompa kontrol ünitesiyle çalıştırılmak isteniyorsa mutlaka pompa start rölesi kullanılmalıdır. Kontrol ünitesinin arızalanmaması için pompa asla direkt olarak bağlanmamalıdır.

1. Ana vana kablolarını, Ana Vana veya Pompa Start Rölesi ile kontrol ünitesi arasında yerleştirin.
2. Ana vanada ortak kabloyu solenoidin herhangi bir kablosuna bağlayın. Diğer kabloyu solenoidin diğer kablosuna bağlayın. Pompa Start Rölesinde gelen kabloların birini röleden çıkan sarı kabloya diğer kabloyu ise röleye bağlayın. Tüm kablo kesikleri ve birleştirmeleri su geçirmez konektörler ile yapılmalıdır.
3. Kontrol ünitesinin iç kapaklarını açın.
4. Vana kablolarını, kontrol ünitesinin içine saha kablo yalıtım ile yerleştirin.
5. Ana Vana veya Pompa Start Rölesinden gelen kablunun birini, Güç ve Aksesuar terminalerinin altında yer alan P/MV terminaline bağlayın. Diğer kabloyu P/MV terminalinin hemen sol yanında bulunan C (Common - Ortak) terminaline bağlayın.

Ana Vana veya Pompa Start Rölesini herhangi bir istasyonda çalışması şeklinde ayarlayabilirsiniz. Ana Vana veya Pompa Start Rölesinin herhangi bir istasyona atanmasının nasıl yapılacağı Pompa İşlemlerinin Ayarlanması konusunda gösterilmektedir (sayfa 18).



# HAVA SENSÖRÜNÜN BAĞLANMASI (OPSİYONELDİR VE DAHİL DEĞİLDİR)

I-CORE kontrol ünitesi, aşağıda listesi bulunan aynı anda iki (I-CORE Metal Kabin için üç) Hunter Sensörünün bağlanmasına olanak sağlamaktadır:

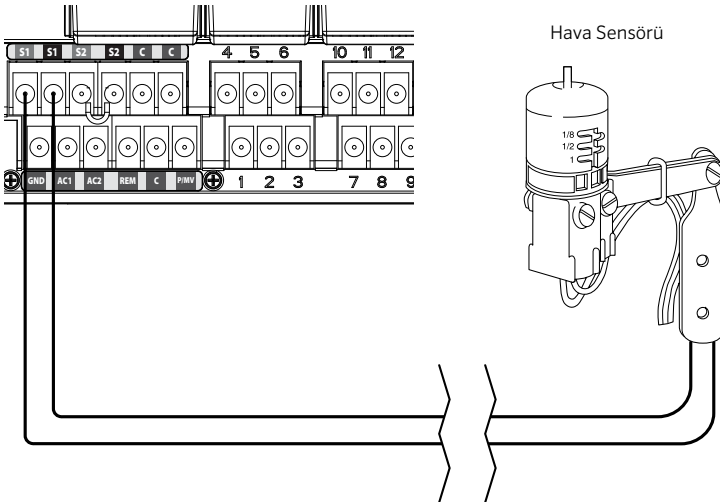
- Mini-Clik®
- Rain Clik™  
(Kablosuz Rain Clik, Kablosuz Rain Freeze-Clik)
- Freeze-Clik®
- Wind-Clik®
- Mini Hava Sensörü (MWS)
- Solar Sync ve Kablosuz Solar Sync ET Sensörü

I-CORE kontrol ünitesi ile clik tip sensörlerin tüm kontrol ünitesini etkilemek yerine sadece belirli istasyonları kapatması üzerine programlanması sağlanabilir. Her bir sensör, ait olduğu istasyondan aldığı direktiflere göre çalışabilir. Hunter Clik sensörler genellikle alarm aldığı anda açılacak şekilde normal kapalı olarak çalışır. Bu sinyaller kontrol ünitesinin yağmur, don veya rüzgâr durumlarında sulamayı durdurmasına yol açar. Sensör direkt olarak sensör terminallerine bağlanarak çalışırken kontrol ünitesinin ön yüzünde bulunan Yağmur Sensörü bypass düğmesi ile devreden çıkarılabilmektedir.

1. Clik sensörleri bağlamak için Güç ve Aksesuar Terminali'nde yer alan S1,S1 ve S2,S2 (I-CORE Metal ünitelerde S3 de bulunmaktadır) etiketli 2 çift sensör terminalini bulun.
2. Kabloları Clik sensörden alarak kontrol ünitesindeki herhangi bir uygun açıklıktan içerisine sokun.
3. Sensör bağlantıları ilgili çift kablolarla yapılmalıdır. S1 veya S2 terminaleri arasındaki bağlantı metalini çıkarın.
4. Kablosuz Rain Clik veya Kablosuz Rain Freeze Clik kullanılmak isteniyorsa, mavi ve beyaz kablolar aşağıda açıklandığı şekilde bağlanmalıdır: Bir kablo ilk S1 terminaline, diğer kablo ikinci S1 terminaline bağlanmalıdır. Sarı kablolardan biri AC1 terminaline, diğeri AC2 terminaline takılmalıdır.

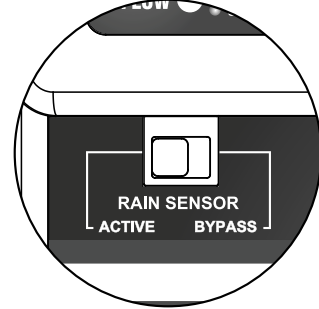
## Sensör(ler)in Bypass Edilmesi

Eğer yağmur sensörü AKTİFKEN otomatik ya da manuel çalışma gerekiyorsa bypass anahtarı Bypass moduna getirilmesi gerekir.



Eğer yağmur sensör anahtarı en solda ve aktif konumdaysa ancak herhangi bir sensör bağlanmamış ve atlatma telinin çıkarılmış olması I-CORE ekranında sensörün AKTİF olarak görünmesine neden olur. Bu bilgi aynı zamanda System Status - Sistem Durumu ekranında da görülebilir. Sensör ışığı AKTİF konumdayken KIRMIZI olarak yanmakta ve devrenin açık olmasına neden olmaktadır. Sensör AKTİF moddayken, AKTİF sensöre programlanmış herhangi bir istasyonda sulama engellenir ve istasyon askı moduna alınır. Eğer herhangi bir sensörünüz yoksa ve olası bu problemi çözmek istiyorsanız yağmur sensörü anahtarını bypass konumuna alın veya terminal bağlantıları arasındaki atlatma teli çıkarılmışsa yerine geri yerleştirin.

Sensörleri programlanması Set Sensor Operations - Sensör Çalışmasını Ayarlama başlığı (Bknz. sayfa 22) altında incelenmiştir.



## Sensör Bypass Anahtarı

Bu anahtar, kontrol ünitesine bağlanmış Yağmur veya Don sensörünü açmak ya da kapatmak amacıyla kullanılır. Anahtar Aktif pozisyondayken kontrol ünitesi sensörden gelen komutları değerlendirerek eğer sensör açık konumdaysa sulamayı durdurur. Eğer sensör kapalı konumdaysa kontrol ünitesi normal olarak çalışır. Eğer sensör açıksa ancak otomatik sulamanın normal şekilde yapılması isteniyorsa Bypass anahtarı bypass konumuna alınabilir. Bu esnada sensör atlanır ve kontrol ünitesi programlandığı gibi çalışmaya devam eder.

Sensör Bypass Anahtarı Aktif konumdayken Sistem Durumu - System Status Ekranında konum algılanır ve Sensör Durum ışığı yanar. Eğer sensör açıksa Sistem Durum ışığı kırmızı renk yanar. Eğer sensör kapalıysa Sistem Durum ışığı yeşil renk yanar.

Eğer herhangi bir bağlı sensör mevcut değilse Yağmur Sensör anahtarı Aktif ya da Bypass konumlarından herhangi birinde kalabilir. Bu durum, atlatma teli iki sensör terminalini birleştirdiği sürece önemsizdir. Eğer atlatma teli çıkarıldıysa Yağmur Sensör anahtarının Bypass konumunda kalması zaruridir yoksa otomatik sulama hiçbir zaman gerçekleşmez.

# HUNTER SOLAR SYNC BAĞLANMASI

Solar Sync "akıllı" bir kontrol sistemi olup I-Core kontrol ünitesine bağlandığında kontrol ünitesinin istasyon çalışma sürelerini yerel hava koşullarına göre ayarlanabilmesini sağlar. Solar ve ısı sensörleri içeren Solar Sync bu sayede ET olarak bilinen evapotranspirasyonu ölçer. Aynı zamanda Rain Click ve Freeze-Click ile birlikte çalıştırılarak koşullar ortaya çıktığında sulamayı kesebilir.

I-Core artık, kontrol ünitesine dahil edilmiş Solar Sync yazılımı içermektedir. Solar Sync içeren yeni I-Core kontrol üniteleri ön paneldeki yeni **SOLAR SYNC SETTINGS - SOLAR SYNC AYARLARI** bölümünden anlaşılabilir. Yeni I-Core dahili Solar Sync yazılımı içerdiğinden kontrol ünitesine bağlanması gereken tek şey Solar Sync sensörüdür. **Solar Sync modülü, dahili Solar Sync yazılımı içeren I-Core kontrol üniteleri ile uyumlu değildir ve kullanılamamaktadır.**

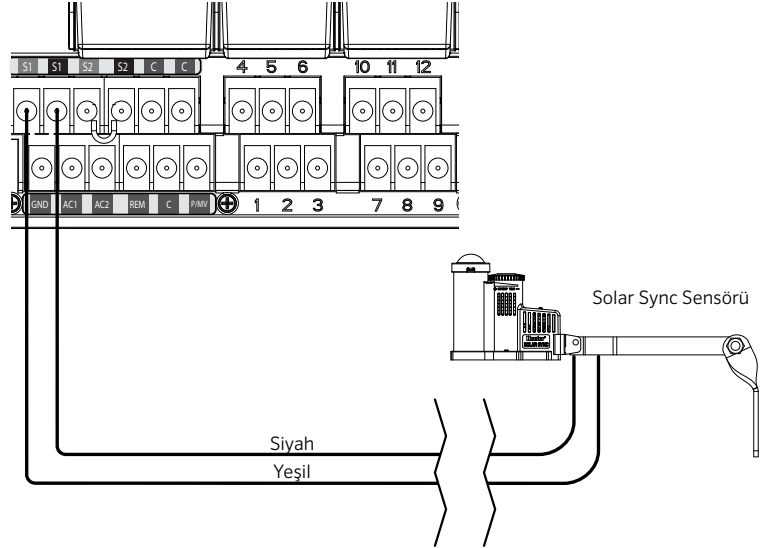
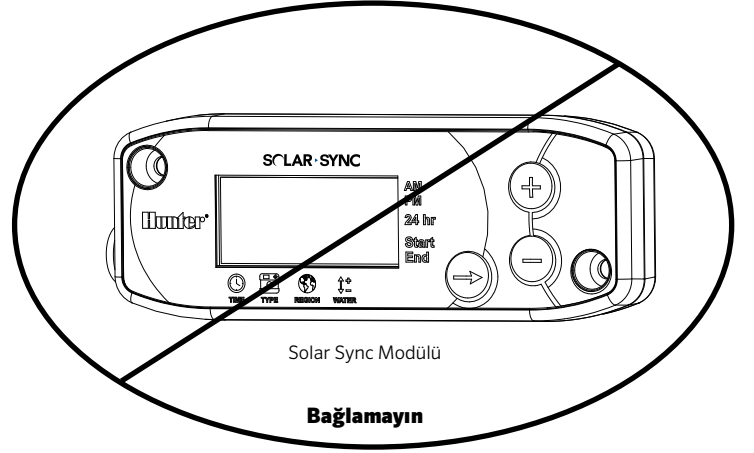
1. Solar Sync sensörü bağlamak için siyah ve yeşil sensör kablolarını kontrol ünitesine içine alın ve iki S1 terminaline bağlayın. Hangi kablunun hangi S1 terminaline bağlı olacağı önemli değildir **ancak Solar Sync sensörü mutlaka S1 terminaline bağlanmalıdır.**
2. Solar Sync sensörünü en iyi sonuçları alması için mümkün olduğunca güneş ışığı alan bir konuma yerleştirin. (sensör konumu hakkında daha detaylı bilgi için Solar Sync kullanım kılavuzunu inceleyin)
3. **Solar Sync Sensörü kontrol ünitesi üzerinden SEN1 olarak programlanmaktadır.** Kadranı **ADVANCED FEATURES - İLERİ SEVİYE ÖZELLİKLER** konumuna alın.
4. ▼ tuşunu kullanarak **Sensor Configuration - Sensör Ayarlarını** seçin ve + tuşuna basın.
5. SEN1 pozisyonunda + tuşunu kullanarak ekranda **Solar Sync** belirene kadar özellikler içinde gezin. I-Core Solar Sync sensörün bağlandığını algılayacaktır.

Eğer I-Core'a **Kablosuz Solar Sync** bağlanıyorsa 1. ile 5. adımlar arası 1. adımdaki **hariç** tekrarlanmalıdır. Bu aşamada Kablosuz Solar Sync'ten gelen yeşil ve siyah kablo S1 terminaline bağlanmalıdır. Kablosuz Solar Sync Alıcısı bu sayede Kablosuz Sensör ile bağlantı kuracaktır.

Solar Sync programlara ait istasyon çalışma sürelerini ayarlayacaktır. I-Core'u Solar Sync Ayar moduna almak için:

1. Kadranı Set Seasonal Adjustment - Mevsimsel Ayarlama konumuna alın. PRG tuşu ile istenilen programı seçin.
2. +/- tuşlarıyla By Solar Sync Seasonal Adjust - Solar Sync Ayarlama modunu seçin. Eğer gerekliyse diğer programlar için de bu adımları tekrarlayın. (sayfa 22'de Sensör Ayarlarını inceleyin)

Solar Sync bağlandığında programlanan istasyon çalışma süreleri Solar Sync'i temin ettiği verilerine göre ayarlanır. Solar Sync otomatik olarak istasyon çalışma sürelerini belirler ve dört I-Core programını birbirinden bağımsız olarak programlayabilir. Rain Click ve Freeze-Click sensörleri, Sensörleri Ayarlama konusunda açıklandığı şekilde Solar sync ile beraber çalışacak şekilde programlanabilir.



## DEBI SENSÖRÜ BAĞLANMASI (OPSİYONEL)

I-Core Hunter HFS Debi Sensörleri ile çalışmak üzere dizayn edilmiştir. Bununla birlikte Hunter marka olmayan debi sensörleri de kullanılabilir.

1. Hunter HFS Debi Sensörü'nü bağlamak için 18 AWG (1 mm) kabloyu sensörden kabin içine uzatın (maksimum uzaklık 305 metre).
2. Güç ve Aksesuar terminallerinde bulunan S1 veya S2 (I-Core Metal kullanılıyorsa S3) sensör kırmızı ve siyah terminallerini bulun. S1 veya S2 terminallerinde bulunan jumper teli çıkarın. Debi sensöründe bulunan S1 veya S2 sensör terminallerinden herhangi birini kullanabilirsiniz. HFS'den gelen kırmızı kabloyu kırmızı terminale, siyah kabloyu HFS'nin siyah terminaline bağlayın.
3. I-Core iki debi sensörünün aynı anda bağlanmasına olanak tanır. Bu durumda, bir debi sensörü kırmızı S1 ve Siyah S2 terminallerine bağlanırken, diğer debi sensörü kırmızı S2 ve siyah S2 terminallerine bağlanmalıdır.

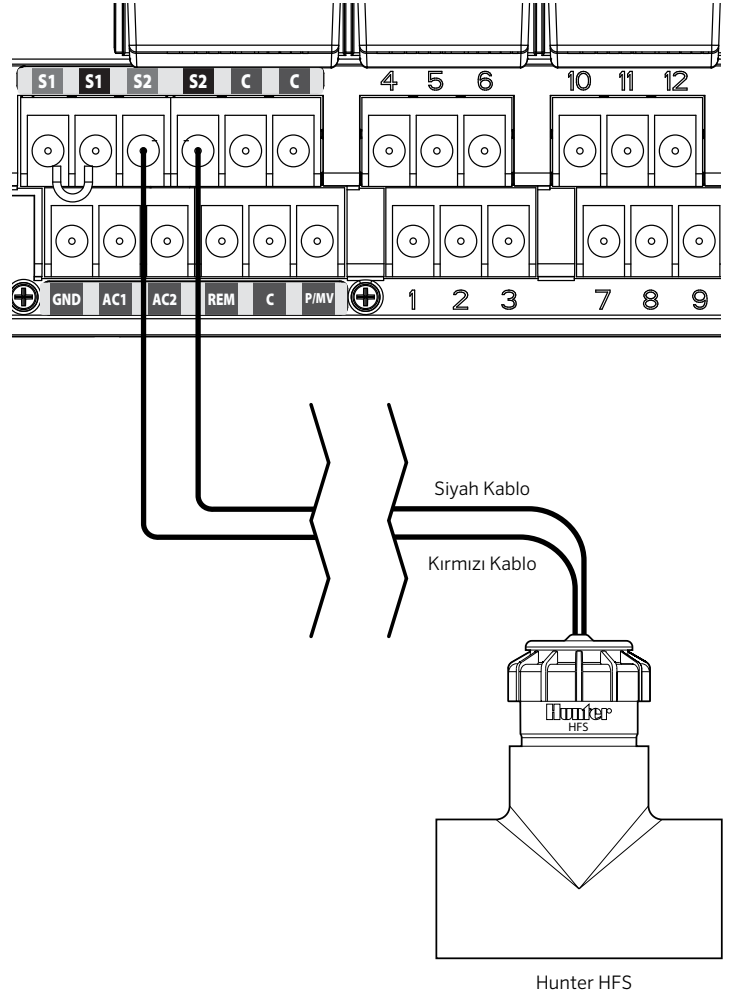


**NOT: I-Core sadece tek bir Pompa/Ana Vana çıkışına sahiptir. Eğer 2 debi sensörü bağlantının 2 farklı yerde bağlanıyorsa ve tek bir PMV çıkışı üzerinden 2 ana vana eş zamanlı olarak çalıştırılmıyorsa sadece birinde acil durum kapatma özelliği kullanılabilir.**

Debi kurulumu, öğrenme ve ayarlama bu kılavuzun Gelişmiş Özellikler (sayfa 22) altında ve diğer bölümlerde açıklanacaktır. Adım adım Debi İzleme prosedürü Gizli Özellikler (sayfa 29) bölümünde açıklanacaktır.



**NOT: Eğer bir debi sensörü kontrol ünitesine bağlanacaksa ve debi izlenecekse, Sistem Durum Ekranı altında bulunan Kontrol Ünitesinin Teşhisi ve Sorun Giderme bölümünde kritik bilgilerin okunması gerekmektedir. Kontrol ünitesinin debiyi belirli durumlarda nasıl izlediği ve acil durum anlarında nasıl testler gerçekleştirdiğini bilmek önem taşımaktadır.**



## UZAKTAN KUMANDA BAĞLANMASI (OPSİYONEL)

I-CORE kontrol ünitesi fabrika montajlı SmartPort® ara yüzüne sahiptir. Bu Hunter ICR, ROAM ve SRR uzaktan kumandalar için hazır bir bağlantı yolu sağlar.

Uzaktan kumanda bağlamak için, SmartPort üzerindeki kauçuk dış koruyucu çıkarılmalı, uzaktan kumanda alıcısının konektörü bağlanmalı ve alıcı yerine tam oturtulana kadar bastırılmalıdır. Bu aşamada, ileri bilgiler ve nasıl çalıştırılacağı konusunda uzaktan kumanda kontrol ünitesinin kullanma kılavuzuna bakılmalıdır.

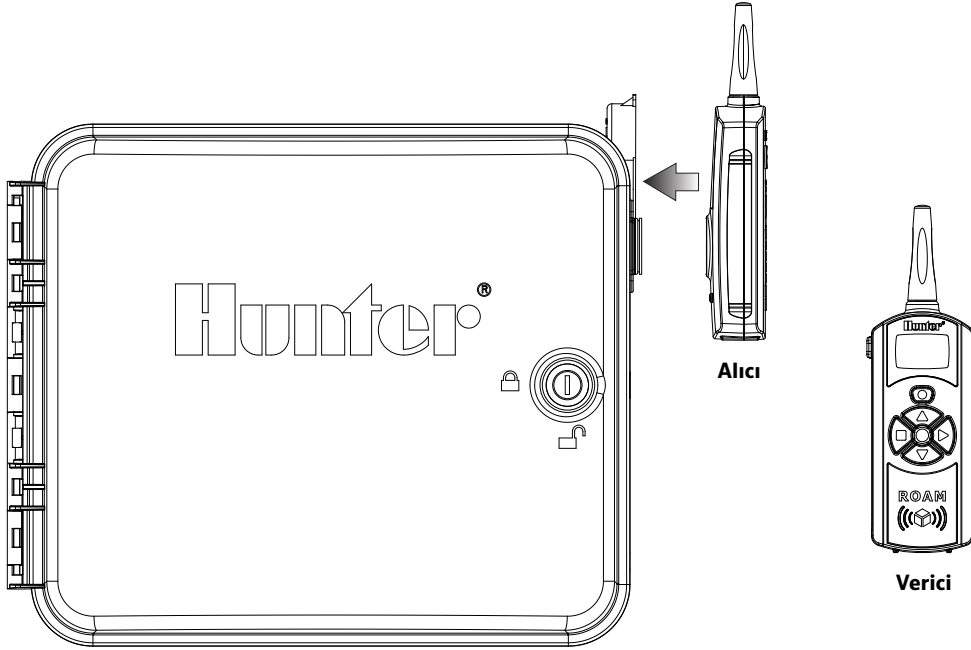
I-CORE gelen komutları üst üste işleyerek aynı anda beş vanaya kadar çoklu çalışmalara olanak sağlayabilir. Bu sebeple, çalışan bir istasyon varken uzaktan kumandanın yeni bir istasyonu çalıştırma komutu çalışan istasyonun kapatılmasına neden olmaz ve yeni çalışacak istasyonla eşzamanlı çalışmasına olanak tanır.

Eğer beş istasyon da eşzamanlı çalışırken yeni bir istasyonun çalışması için uzaktan kumandadan komut alınırsa, komut göz ardı edilir. Bu beş istasyondan herhangi biri sulamayı tamamlamadan yeni herhangi bir uzaktan kumanda komutu kabul edilmez. I-CORE otomatik programları ve manuel istasyonların çalıştırılmasını eşzamanlı olarak sağlayabilir. Her bir komut ekranda, işlemin yapıldığı bölgede sulama yapıldığı şekilde gösterilir.

Uzaktan kumanda komutları kontrol ünitesi KAPALI konumda olsa da kabul edilir. Kadranın KAPALI konumda olması durumunda kontrol ünitesi tek bir istasyon ya da programın manuel olarak çalıştırılmasına izin verir. KAPALI konumdayken ekranda istasyonun çalıştığı gösterilmez, sulamanın

yapıldığını belirtmek için sadece ilgili istasyonun yanındaki Sistem Durum ışığı yeşile döner. Kontrol ünitesi uzaktan kumandadan Manuel Program'ın çalıştırılması için komut aldığı anda sadece o programa ait istasyonlar aktif olur. Eğer bahsi geçen programda çalıştırılması gereken istasyon sensör tarafından kapatılmaya zorlanıyorsa bu istasyon bireysel olarak çalıştırılmaz ve engellenmiş moda alınır. Kontrol ünitesi gerçekte istasyonun çalışma süresine bakmaksızın önceden programlanmış çalışma süresinden geriye doğru sayar.

Eğer program içinde, bu istasyonu takip eden ve sensör tarafından kapatılmamış başka istasyonlar bulunuyorsa bu istasyonlar çalıştırılır ve kontrol ünitesi uzaktan kumanda komutlarını takip etmeye devam eder ve programın geri kalanını uygular. Sensöre atanacak istasyonların programlanması Sensör Ayarları bölümünde anlatılmaktadır (sayfa 22).



# GÜÇ HATALARI

Güç hataları oluşması olasılığına karşı, programlamaların korunması amacıyla I-CORE kaybolmayan hafızaya sahiptir. AC elektriğin olmadığı durumlarda programlama için 9 Volt pil gereklidir. 9 Volt pil ve lityum pil (eğer 9 Volt pil kullanılmıyorsa) geçerli zamanı ve tarihi elektrik kesintilerinde korurlar. Eğer elektrikler kesilirse ekranda No A/C Power – Elektrik Yok yazısı belirir. Ekranda bu yazı bulunurken kontrol ünitesinin elektriği geri gelinceye kadar hiçbir istasyonda sulama yapılmaz.

## HIZLI BAŞLANGIÇ

I-CORE kontrol ünitesi, bitkilerin değişik su ihtiyaçlarına göre farklı günlere ayırabileceğiniz, her birinde sekiz günlük başlangıç zamanı bulunan dört program sayesinde maksimum esnekliği sağlar. Çoklu başlangıç zamanları, yeni çimler ve su ihtiyacı yüksek yıllık çiçekler için sabah, öğlen ve akşam ayrı ayrı sulanmasını sağlar. Dâhili 365 gün takvimli saati, aylık programlama gereksinimi oluşturmadan tek/çift gün sulamaya olanak sağlar. Haftanın sulama yapılmasını istediğiniz günlerini kolayca ayarlayabilir ya da uygun sabit gün aralıklı sulama programı oluşturabilirsiniz. Tüm bunlar ve daha fazlası programlama ve çalıştırma kılavuzunun altında açıklanmaktadır. I-CORE programlanmasının ne kadar kolay olduğunu ve yeteneklerinin diğer kontrol ünitelerinden ne kadar üstün olduğunu göreceksiniz.

Aşağıdaki bilgiler, I-CORE kontrol ünitenizin programlanması için temel ilkeleri göstermektedir. Eğer daha kompleks bir programlama gerekiyorsa, bu sayfayı takip eden I-CORE programlaması konularını inceleyin.

- Güncel Tarih/Zaman Girilmesi:** ◀ ve ▶ tuşlarını kullanarak gezinin ve + / - tuşlarıyla yanıp sönen Tarih ve Zaman değerini düzeltin.
- Program Başlangıç Zamanlarının Girilmesi:** Her bir otomatik programa 8 başlangıç zamanı uygulanabilir. ◀ ve ▶ tuşlarıyla değişik başlangıç zamanlarında gezinin ve + / - tuşlarıyla zamanı değiştirin. Zaman 15 dakikalık artırımlarla değiştirilebilir ve + / - tuşları basılı tutularak hızlı bir şekilde değiştirilebilir. PRG tuşu ile diğer programlar arasında geçiş yapılabilir.



**NOT: Ekranda gözükken sayı istasyon numarasına işaret etmez ancak programa ait bağımsız başlangıç zamanını gösterir.**

- İstasyon Çalışma Süresinin Girilmesi:** Kadran bu pozisyondayken, seçili programdaki istasyonların çalışma süreleri girilebilir. Eğer programın değiştirilmesi gerekiyorsa PRG tuşuna basılmalıdır. ◀ ve ▶ tuşlarıyla istasyon numaraları arasında gezilebilir ve + / - tuşlarıyla çalışma sürelerinin uzunluğu saat:dakika formatında değiştirilebilir.
- Sulama Günlerinin Girilmesi:** PRG tuşu kullanılarak program seçilir. ▲ veya ▼ tuşlarıyla diğer güne geçilebilir ve + / - tuşlarıyla sulama yapılacak ve yapılmayacak günler girilebilir. Haftanın günlerini gösteren ekranda ✓ simgesi sulama yapılacak günü ve \_ simgesi sulama yapılmayacak günleri gösterir. ◀ ve ▶ aok tuşları, Haftanın Günleri, Tek/Çift Günler ve Fasilalı Sulamayı içeren takvim tipini değiştirir.



**NOT: Haftanın günleri takviminde kabul simgesi sulama gününü, simgesiz durum sulamasız günü gösterir. Tek/Çift günler ve fasılalı sulama programlanırken günün yanında bulunan X simgesi bu takvim altında sulamasız geçecek günü ve X simgesi bulunmayan tüm günler sulama yapılmayacak günleri gösterir.**

- Pompa Çalışmasını Ayarlama (opsiyonel):** Pompa/Ana Vana çıkışı istasyon bazında programlanabilir. Eğer Pompa/Ana Vana ayarını istasyonlara göre "AÇIK" konumuna getirmeniz gerekir. Eğer Pompa/Ana Vana kullanılmıyacaksa bu işlemi yapmak gerekmez. ◀ ve ▶ tuşları ile istasyonlar arasında gezilebilir ve + / - tuşları ile istasyon bazında "AÇIK" veya "KAPALI" duruma getirilebilir.

- Kadranın Run Pozisyonuna Getirilmesi:** Genel kullanım koşullarında tek gerekli işlemidir. I-CORE kadranın "OFF" dışında herhangi bir pozisyonunda, yukarıda açıklandığı şekilde programlanan otomatik sulamayı gerçekleştirir.
- Test Programı:** Test programı, kontrol ünitesindeki tüm istasyonları ayarlanan süre boyunca numara sırasıyla çalıştırır. Kadranı **RUN** pozisyonuna getirin. PRG tuşunu üç saniye boyunca basılı tutun. Ekran otomatik olarak değişerek 1. istasyon numarasını gösterecek ve çalışma süresi 0:00 olarak yanıp sönecektir. İstenen çalışma süresini, + / - tuşlarını kullanarak saat:dakika olarak girin. Beş saniye içinde test programı başlayacaktır. Test programı sıralı olarak istasyonları çalıştıracaktır.
- Manuel Başlatma:** Kadranı **RUN** pozisyonuna getirdiğinizde, bir programı manuel olarak başlatmak için kısayol mevcuttur. ▶ tuşuna basın ve basılı tutun. Ekran değişecek ve 1. istasyonu ve A programı için ayarlanmış zamanı gösterecektir. Eğer manuel olarak çalıştırmak istediğiniz programı değiştirmek isterseniz ▶ tuşunu bırakıp PRG tuşuna basın. Birkaç saniye içinde manuel program başlayacaktır.



# KONTROL ÜNİTESİNİN PROGRAMLANMASI

## Güncel Tarih ve Saat Ayarı

Kadranı **Güncel Tarih ve Saat Ayarı** pozisyonuna getirdiğinizde I-CORE kontrol ünitesinde güncel tarihi ve saati ayarlayabilirsiniz.

1. Kadranı **SET CURRENT DATE/TIME - GÜNCEL TARİH/SAAT AYARI** pozisyonuna getirin.
2. Ekranda yıl yanıp sönecektir. **+ / -** tuşlarını kullanarak yılı değiştirin. Devam etmek için **▶** tuşuna basın.
3. Ekranda ay yanıp sönecektir. **+ / -** tuşlarını kullanarak ayı değiştirin. Devam etmek için **▶** tuşuna basın.
4. Ekranda gün yanıp sönecektir. **+ / -** tuşlarını kullanarak günü değiştirin. Devam etmek ve saati ayarlamak için **▶** tuşuna basın.
5. **+ / -** tuşlarını kullanarak AM, PM, veya 24 saat modunu belirleyin. **▶** tuşuna basın.
6. **+ / -** tuşunu kullanarak saati ayarlayın. Dakikayı ayarlamak için **▶** tuşuna basın. **+ / -** tuşunu kullanarak dakikayı ayarlayın. Doğru tarih ve zaman artık girilmiştir. Kontrol ünitesinin programlanması tamamlandığında her zaman kadranı **RUN** pozisyonuna getirin.



## Başlangıç Zamanlarının Ayarı

Program Başlangıç Zamanlarının ayarlanması ile dört programın (A, B, C veya D) her birine bağımsız olarak başlangıç zamanı girmenize olanak sağlar. Her bir programa sekize kadar başlangıç zamanı girilebilir.



**NOT: Eğer farklı programlarda başlangıç zamanları aynı anda veya üst üste ayarlandığında iki program eş zamanlı olarak başlamak üzere ayarlanabilir. Bu ayar, sisteminizdeki hidrolik yükünüzün kapasitesi iki istasyonu eş zamanlı çalıştırmada yeterli olmadığında önem taşımaktadır.**

1. Kadranı **SET PROGRAM START TIMES - PROGRAM BAŞLANGIÇ ZAMANLARININ AYARLANMASI** pozisyonuna getirin.
2. A programı ve 1. başlangıç zamanı ekranda gözüktür. Eğer gerekliyse, PRG tuşuna basarak B,C veya D programını seçebilirsiniz.
3. Program başlangıç zamanı yanıp sönmektedir. **+ / -** tuşları ile başlangıç zamanı değiştirilebilir. Saat 15 dakikalık artırımlarla değiştirilebilir. Bu program altında, aynı gün içinde bir sulama döngüsü için ekstra başlangıç zamanı ayarlanacaksa **▶** tuşuna basılabilir. A,B,C programlarına günde sekiz başlangıç zamanı, D programı ise 16 başlangıç zamanına sahip olabilir. PRG tuşuna basarak A,B,C ve D programları arasında geçiş yapabilirsiniz.
4. Bir başlangıç zamanını iptal etmek için kadranı **SET PROGRAM START TIMES - PROGRAM BAŞLANGIÇ ZAMANLARININ AYARLANMASI** pozisyonuna getirin, PRG tuşunu kullanarak programı seçin **▶** tuşu ile iptal etmek istediğiniz başlangıç zamanına gelin. **+ / -** tuşları ile saati 12:00 AM'e getirin. Bir kez daha **-** tuşuna bastığınızda ekranda herhangi bir başlangıç zamanı olmayan **---** simgesi görülecektir.



Eğer bir programın başlangıç zamanı atlandıysa (örneğin 1 ve 3 için başlangıç zamanı seçildiğinde) başlangıç zamanı kabul edilecek ancak kadranın pozisyonu değiştirildiğinde başlangıç zamanları sıraya dizilecektir (3. başlangıç zamanı 2. başlangıç zamanına kaydırılacaktır).

Eğer önce gelen bir zaman yüksek numaralı başlangıç zamanı olarak ayarlanırsa (örneğin 1. başlangıç zamanı 4:00 AM ve 2. başlangıç zamanı 3:00 AM olarak ayarlanırsa) kadranın pozisyonu değiştirildiğinde başlangıç zamanları kronolojik sıraya dizilecektir. En düşük rakamlı başlangıç zamanı her zaman en erken ayarlanan zamana getirilecektir (örneğin 1. başlangıç zamanı 3:00 AM ve 2. başlangıç zamanı 4:00 AM olacak şekilde).



**NOT: Bir program altına girilmiş başlangıç zamanı, o program altındaki tüm istasyonları çalıştırır. Birden fazla başlangıç zamanı genellikle sabah, öğle veya akşam sulama döngülerine ihtiyaç duyulduğunda kullanılır. Her bir istasyona başlangıç zamanı girilemez. Eğer belli bir program altındaki istasyonlarınızın günde bir kez çalışmasını istiyorsanız sadece 1. başlangıç zamanını girmeniz, diğerlerini **---** şeklinde boş bırakmanız gerekir.**

I-CORE kontrol ünitesi, beş Hunter vanasını aynı anda açabilme ve birden fazla programı aynı anda çalıştırabilme özelliğine sahiptir. Eş zamanlı olarak sadece iki program çalıştırılabilir. Eğer aynı zamanda veya üst üste binecek şekilde iki programın çalıştırılması için programlama yaparsanız iki program da eş zamanlı olarak çalışır. Bu, kısıtlı bir sulama zamanınız ve birden fazla istasyonu çalıştıracak su kaynağınız bulunuyorsa mükemmel bir özelliktir ancak eğer mevcut debi, sulama sisteminde birden çok istasyonun aynı anda çalışması için yeterli değilse sorunlara neden olabilir.

Eğer birden çok istasyonu aynı anda çalıştıracak suyunuz bulunmuyorsa, her bir programın ne zaman sonlanacağını hesaplayarak veya her bir programın sulama zamanını kadranı **ADVANCED FEATURES - İLERİ ÖZELLİKLER** pozisyonuna getirerek belirlemeniz gerekir. Birden çok programın aynı anda çalışmasını önlemek amacıyla her bir programın başlangıç zamanı bir önceki programın tamamlanması ardından başlamalıdır.

## İstasyon Çalışma Süresinin Ayarlanması (Her Bir İstasyonun Sulama Uzunluğu)

İstasyon Çalışma Süresinin ayarlanması bir program altına girilmiş her bir istasyonun çalışma uzunluğunu belirlemenizi sağlar. Çalışma süresine sahip program altına girilmiş her bir istasyon, her bir başlangıç zamanında bir biri ardına çalışmaya başlayacaktır.

1. Kadranı **SET STATION RUN TIMES - İSTASYON ÇALIŞMA SÜRESİNİN AYARLANMASI** pozisyonuna getirin.
2. Ekranda istasyon numarası ve program gözükecektir. PRG tuşuna basarak bir program seçin.
3. **+ / -** tuşlarını kullanarak istasyon çalışma süresini değiştirebilirsiniz.
4. **▶** tuşuna basarak çalışma süresi girmek istediğiniz diğer istasyon numarasına atlayın.
5. Çalışma sürelerinin girilmesi tamamlandığında kadranı **RUN** pozisyonuna getirin.

# KONTROL ÜNİTESİNİN PROGRAMLANMASI (DEVAM)



PRG tuşuna basarak, aynı istasyonda kalarak programlar arasında geçiş yapabilirsiniz. Ne var ki, diğer bir programa geçmeden önce bulunulan programın ayarlarının tamamlanması önerilmektedir.



**NOT: Çalışma süreleri ayarlanırken ekranın sağ alt köşesinde Mevsimsel Ayar altındaki çalışma süreleri görülebilir. Varsayılan Mevsimsel Ayar değeri %100'dür. ACTUAL - GÜNCEL değer ile PROGRAMLANA DEĞER arasında fark bulunuyorsa Mevsimsel Ayar varsayılan değer olan %100'den yeni değere değişir.**

ACTUAL - GÜNCEL çalışma süresi, istasyonun çalışma süresinin Mevsimsel Ayar'a göre değiştirilmiş halidir. Mevsimsel Ayar hakkında geniş bilgi Mevsimsel Ayarların Yapılması konusunda açıklanmaktadır (sayfa 17).



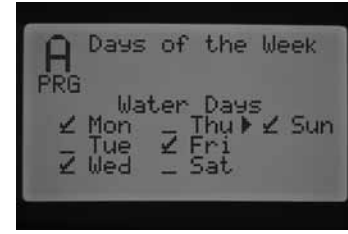
## Sulama Günlerinin Ayarlanması

Sulama Günlerinin ayarlanması her bir programa birbirinden bağımsız olarak sulama yapılmasını istediğiniz günlerin belirlenmesini sağlar.

1. Kadranı **SET DAYS TO WATER - SULAMA GÜNLERİNİN AYARLANMASI** pozisyonuna getirin.
2. A programına ait sulama günleri ekranda belirecektir. PRG tuşuna basarak arzu ettiğiniz programı (A, B, C veya D) seçin.
3. ◀ ve ▶ tuşlarını kullanarak şu şekilde programlayabilirsiniz: 1) Haftanın belirli günleri sulama; 2) Tek günler sulama; 3) Çift günler sulama veya 4) fasıllı günler sulama. Her bir program, aynı anda sadece bir tip sulama opsiyonu olarak ayarlanabilir.

## Haftanın Belirli Günlerinde Sulama Ayarlama

1. Kadranı **SET DAYS TO WATER - SULAMA GÜNLERİNİN AYARLANMASI** pozisyonuna getirin.
2. PRG tuşunu kullanarak arzu edilen programı (A, B, C veya D) belirleyin.
3. ◀ ve ▶ tuşları ile Haftanın Belirli Günleri Sulama modunu seçin. Sulama Günleri ekranın alt kısmında görülecektir. İmleç Monday - Pazartesi üzerindeyken + tuşuna basarak o günü aktive edebilir ya da - tuşuna basarak o günü sulamayı iptal edebilirsiniz. ✓ simgesi sulama günü ve \_ sulama yapılmayacak günü işaret etmektedir. Belirli bir günün üzerindeyken + / - tuşları ile işlem yaptığınızda imleç otomatik olarak diğer güne atlar. ▲ veya ▼ tuşları ile herhangi bir değişiklik yapmadan diğer günlere atlayabilirsiniz.

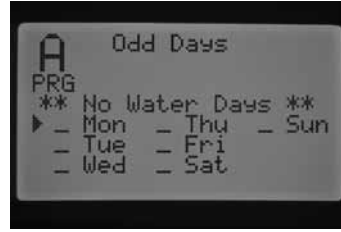


Bu program bazında bir ayar olduğundan her bir program için tüm adımları tekrarlamamız gerekecektir.

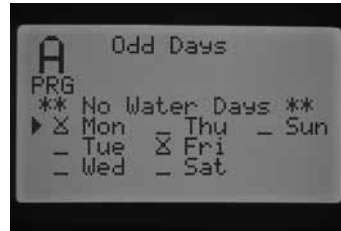
## Tek veya Çift Günlerde Sulama

Bu özellik, sulama için haftanın belirli günleri yerine belirli numaralara sahip günlerini dikkate alır (Örneğin tek günler ayın 1., 3., 5. vb. ve çift günler ayın 2., 4., 6. vb. günleridir).

1. Kadranı **SET DAYS TO WATER - SULAMA GÜNLERİNİN AYARLANMASI** pozisyonuna getirin.
2. PRG tuşuna basarak arzu ettiğiniz programı (A, B, C veya D) seçin.
3. ◀ ve ▶ tuşları ile **"Odd Days - Tek Günler"** sulama veya **"Even Days - Çift Günler"** sulamayı seçin.



4. Tek ya da Çift Günler sulama modlarında ekranda **\*\*NO WATER DAYS\*\*** yazısı yanıp söner. Tek veya Çift Günler modunda sulamanın yapılmasını istemediğiniz günleri belirleyebilirsiniz. Bu özellik genellikle belirli günlerin sulama programına dâhil edilmemesi için kullanılır, örneğin çim biçme günlerinde. ▲ veya ▼ tuşlarıyla haftanın günleri arasında gezip + tuşu ile sulama YAPILMAMASINI istediğiniz günleri seçebilirsiniz. Belirli gündeyken + tuşuna basarak X simgesi ile Sulama Yapılmayacak Gün olarak belirleyebilirsiniz.



5. Sulama Yapılmayacak Günü değiştirmek için ▲ veya ▼ tuşlarını kullanarak günü seçip - tuşuna basın. X işareti kaybolacak ve seçili gün Tek veya Çift Gün Sulama için hazır konuma gelecektir.



**NOT: Herhangi bir ayın 31. günü ve Şubat'ın 29'u, Tek Günlerde Sulama seçili olan durumlarda "KAPALI" olarak seçilecektir.**

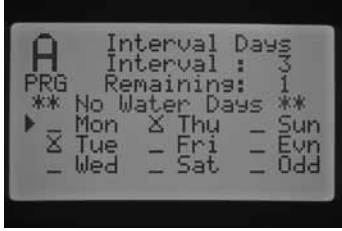
## Fasıllı Sulamanın Seçilmesi

Bu özellik, haftanın günü ya da tarihin önemli olmadığı ve sürekli olarak aralık vermek istediğiniz durumlarda kullanışlıdır. Seçtiğiniz fasıla numarası sulamanın yapılacağı gün için geçecek süreyi temsil eder. Örneğin; eğer fasıla değeri olarak 3 gün girilmişse her üç günde bir sulama yapılır. Kalan günler (Remaining - Kalan) bir sonraki sulama için kaç gün kaldığını gösterir. Örneğin; eğer fasıla olarak 3 seçtiğiniz bir sulamada kalan gün 1 ise sulama

## KONTROL ÜNİTESİNİN PROGRAMLANMASI (DEVAM)

ertesi gün belirlenen saatte başlayacaktır. Gece yarısı kalan gün sayısı 1'den 0'a geçişecek ve kontrol ünitesinin o gün sulama yapacağına işaret edecektir.

1. Kadranı **SET DAYS TO WATER – SULAMA GÜNLERİNİN AYARLANMASI** pozisyonuna getirin.
2. PRG tuşuna basarak arzu ettiğiniz programı (A, B, C veya D) seçin.
3. ◀ ve ▶ tuşlarına basarak "**Interval Days – Fasilalı Günler**" ekranına gelin. Fasilalı ekranda yanıp sönmektedir. + / - tuşları ile sulamanın yapılacağı gün için verilecek arayı belirleyin.
4. Eğer gerekiyorsa ▼ tuşuna basarak kalan günleri seçin. Ekranda bir günün kalması sulamanın yarın başlayacağı anlamına gelir.
5. Fasilalı Sulama modunda, ekranda No Water Days - Sulamasız Günler ayarı görülmektedir. Fasilalı Sulama modunda sulamanın yapılmayacağı günleri belirleyebilirsiniz. Bu özellik genellikle belirli günlerin sulama programına dâhil edilmemesi için kullanılır, örneğin çim biçme günlerinde. ▼ tuşuna basarak Monday – Pazartesi'nin seçilmesini sağlayın. İmleç Pazartesi üzerindeyken "**No Water Days**" açıklaması yanıp söner. ▲ veya ▼ tuşlarıyla haftanın günleri arasında gezip + tuşu ile sulama YAPILMAMASINI istediğiniz günleri seçebilirsiniz. Belirli gündeyken + tuşuna basarak X simgesi ile Sulama Yapılmayacak Gün olarak belirleyebilirsiniz.



6. Sulama yapılmayacak Günü değiştirmek için ▲ veya ▼ tuşlarını kullanarak günü seçip - tuşuna basın. X işareti kaybolacak ve seçili gün Fasilalı Sulama için hazır konuma gelecektir.
7. Sulama günleri ayarlandıktan sonra kadran **RUN** pozisyonuna geri getirilmelidir.

### Mevsimsel Ayarlanmanın Yapılması

Mevsimsel Ayarlama, her bir istasyon çalışma sürelerinin tekrardan ayarlanmasına gerek kalmadan çalışma sürelerinin değiştirilmesi amacıyla yapılır. Bu özellik, mevsimlere göre hava durumundaki farklara göre küçük değişikliklerin yapılması gerektiğinde önem kazanmaktadır. Örneğin, yılın sıcak zamanlarında alanınız bir miktar fazla suya ihtiyaç duyar. Mevsimsel ayar artırılarak istasyonların çalışma süresi programlanandan bir miktar daha uzun çalışması sağlanır. Diğer taraftan sonbahar geldiğinde, mevsimsel ayar azaltılarak istasyonların daha kısa süre çalışması sağlanır.

Her bir program için birbirinden ayrı ve birbirinden bağımsız olarak programlanabilen üç mevsimsel ayar bulunmaktadır. Yine seçimler program tarafından yapılır ve adım adım aşağıdaki şekilde uygulanır:

**Genel Mevsimsel Ayar (PRG Global)** – Bu seçenek, artış ve azaltışların istasyon çalışma sürelerinin sabit bir yüzdeyle yapıldığı genel mevsimsel ayarı kapsar. Program altındaki çalışma zamanı olan tüm istasyonlar Genel Mevsimsel Ayar değerine göre programlanır.



1. Kadranı **SET SEASONAL ADJUSTMENT – MEVSİMSSEL AYARLAMA**.

konumuna getirin. PRG tuşuna basarak istenen programı aktif edin.

2. + / - tuşları ile PRG Global – PRG Genel mevsimsel ayar moduna gelin.
3. PRG Global – PRG Genel modundayken ▼ tuşuna basarak yüzde değerini yanıp söner hale getirin.
4. + / - tuşlarına basarak, içinde bulunduğunuz programa atanan tüm istasyonlardaki genel mevsimsel ayar değerini %0 ve 300 arasında arttırıp azaltabilirsiniz.



**Aylık Mevsimsel Ayar (By Month - Aylık)** – Yıl boyunca ayarlanan tüm mevsimsel ayar değerleri bir seferde kontrol ünitesine girilebilir. Her ay, kontrol ünitesi yeni mevsimsel ayar değerine programlanır.



1. Kadranı **SET SEASONAL ADJUSTMENT – MEVSİMSSEL AYARLAMA** konumuna getirin. PRG tuşuna basarak istenen programı aktif edin.
2. + / - tuşları ile By Month – Aylık mevsimsel ayar moduna gelin.
3. Aylık modundayken ▼ tuşuna basarak Ocak ayının değerini yanıp söner hale getirin, bu esnada ▶ simgesi Ocak ayını göstermektedir.
4. + / - tuşlarına basarak, içinde bulunduğunuz programa atanan tüm istasyonlardaki genel mevsimsel ayar değerini %0 ve 300 arasında seçili istasyon için arttırıp azaltabilirsiniz.
5. ▲ veya ▼ tuşlarıyla, ayarlamak istediğiniz aya seçmek için aylar arasında gezebilirsiniz.



**Solar Sync Ayar (By Solar Sync – Solar Sync İle)** – Bu mod mevsimsel ayarın günlük olarak kontrol ünitesine bağlanmış Hunter Solar Sync ile ayarlanmasını sağlar. Bu özellik sağlıklı bitki gelişiminden taviz vermeden maksimum miktarda su tasarrufu sağlar. Solar Sync mevsimsel ayarlamayı yüzdesel olarak günlük hava koşullarına göre yapar.

# KONTROL ÜNİTESİNİN PROGRAMLANMASI (DEVAM)



1. Kadranı **SET SEASONAL ADJUSTMENT - MEVSİMSSEL AYARLAMA** konumuna getirin. PRG tuşuna basarak istenen programı aktif edin.
2. **+ / -** tuşları ile By Solar Sync – Solar Sync ile mevsimsel ayar moduna gelin.

Solar Sync kontrolü üstlenir ve yüzdesel değer Solar Sync sensöründen alınan verilerle güncellenir. Eğer Solar Sync cihazını BAĞLAMADIĞINIZ halde mevsimsel ayar modunun Solar Sync'te bırakırsanız kontrol ünitesi otomatik olarak tüm değerleri her zaman %100 olarak tutar.

I-CORE'unuza Solar Sync, yağmur ve don sensörünü belirli bir istasyonu kapatmak üzere programlarken başka adımları da kullanabilirsiniz. Bu özellikler detaylı olarak bu kılavuzun İleri Özellikler, Sensör Ayarları ve Sensör Programlanması sayfalarında açıklanmaktadır.

## Pompa Uygulamalarının Ayarlanması

Varsayılan değer olarak Pompa/Ana Vana devresi AÇIK konumdur. Pompa/Ana Vana devresi istasyon bazında, hangi programın aktif olarak atandığı fark etmeksizin AÇIK ya da KAPALI konuma alınabilir. Bu özellik daha çok belirli bölgelerin sulanması sırasında pompaların aktif edilmesi gereken sistemlerde kullanılmaktadır. Aynı zamanda eş zamanlı olarak aynı hat üzerine bağlanmış ve iki noktadan sağlanan suyun kullanıldığı hatlarda bazı bölgelerin pompa/ana vana, bazı bölgelerin pompa/ana vana kullanılmayan kaynaklardan suyu temin ettiği sistemlerde de kullanılabilir.



Pompa çalışmasını aktive etmek için:

1. Kadranı **SET PUMP OPERATION - POMPA UYGULAMALARININ AYARLANMASI** pozisyonuna getirin.
2. **◀** ve **▶** tuşlarıyla belirli istasyonu seçin.
3. **+ / -** tuşları ile Pompa/Ana Vana devresini belirli bir istasyon için AÇIK ya da KAPALI konuma getirin.
4. Bitirdiğinizde kadranı tekrar **RUN - ÇALIŞ** pozisyonuna getirin.

## Döngü ve Islatma

Döngü ve Islatma özelliği istasyon çalışma sürelerini daha kullanışlı, kısa sulama sürelerine böler. Bu özellik eğimli ve sıkı topraklarda sulama uygulanır çünkü su otomatik olarak daha yavaş bir şekilde verilir, bu sayede aşırı sulama sonun göllenme engellenmiş olur. İstasyon için belirlenen sulama zamanı içinde döngü zamanı girilirken Islatma zamanı olarak diğer döngünün başlaması için geçecek minimum dakika girilmelidir. Döngü için gerekli toplam süre belirlenirken, programlanan istasyon çalışma süresi döngü sayısına bölünerek elde edilir.

**Örnek:** 1. istasyon 20 dakika sulama yapması isteniyor ancak 5 dakika sonra göllenme meydana geliyor. Ne var ki 10 dakika sonra tüm yüzey suyu emilebiliyor. Çözüm, istasyon çalışma süresini 20 dakika olarak programlayıp Döngü zamanı olarak 5 dakika, Islatma zamanı olarak 10 dakika belirlemektir.



1. Kadranı **CYCLE AND SOAK - DÖNGÜ VE ISLATMA** pozisyonuna getirin
2. **◀** ve **▶** tuşlarıyla Döngü ve Islatma uygulamak istediğiniz istasyonun belirleyin.
3. Döngü olarak OFF yazısı yanıp sönmektedir. **+ / -** tuşlarıyla Döngü süresini belirleyin. Maksimum Döngü süresi olarak 60 dakika belirleyebilirsiniz.
4. **▼** tuşuna basarak Islatma zamanına geçin. **+ / -** tuşlarıyla Islatma süresini belirleyin. Maksimum Islatma süresi olarak 120 dakika belirleyebilirsiniz.
5. Tüm Döngü ve Islatma programlanması tamamlandığında kadranı **RUN** pozisyonuna getirin.

Döngü ve Islatma fonksiyonunun çalışma prensibinin anlaşılması önem taşımaktadır. Örneğin, 1. istasyon 5 dakikalık döngü ve 10 dakikalık Islatma süresine sahip olduğunu düşünelim. 1. istasyon 10 dakikalık beklemeden sonra tam olarak ikinci döngüsünü çalıştırmaya başlar. Eğer bulunan program içerisinde başka bir istasyonun çalışma süresi mevcutsa, program 1. istasyonun diğer döngülerine başlamadan önce numara sırasıyla her bir istasyonun çalışmasını sağlar. Program, 1. istasyonun diğer döngü ve Islatma aşamalarına geçmeden önce çalışmak üzere programlanmış her bir istasyonun başlatılmasını veya ilk döngüsünü tamamlamasına neden olur. Eğer başka hiçbir istasyon döngü ve başlatmaya sahip değilse tüm istasyonların çalışmasının ardından 1. istasyon ikinci döngü ve Islatma programını tamamlar ve toplam çalışma süresi dolana kadar sırasıyla tüm döngü ve Islatma programını bitirir.

## Sensörlerin Programlanması

Kadran **SET SENSOR OPERATION - SENSÖRLERİN PROGRAMLANMASI** pozisyonundayken sensörlerin sadece belirli istasyonlara atanması sağlanır. I-CORE kontrol ünitesi aynı anda, Solar Sync yağmur/don sensörü dâhil olmak üzere iki klik tip sensörü takip edebilir. İki klik sensörü, bir klik ve bir debi sensörü, bir klik ve bir Solar Sync yağmur/debi sensörü veya iki debi sensörünü kullanabilirsiniz. I-CORE Metal tabanlı kontrol üniteleri ekstra bir sensör çıkışına sahip olduğundan 3 sensörün bağlanmasına ya da programlanmasına olanak tanır. Sensör(ler)in ekstra programlama atamaları MUTLAKA sensörlerin sulamayı kapaması üzerine yapılmalıdır. İki sensör girişinin programlanması Advanced Features - İleri Özellikler bölümünde açıklanmaktadır (sayfa 22) ve sensörlerin ana işlevini gerçekleştirmesi için gereklidir.



**NOT: Solar Sync yağmur/don sensörü klik sensör olarak programlanmalıdır. Solar Sync için özel bir bölüm ya da seçenek bulunmamaktadır.**

Eğer iki klik sensör bağlandıysa **SET SENSOR OPERATIONS - SENSÖR AYARLAMALARI** ekranında her bir istasyona bağımsız olarak sensör ataması yapılabilmektedir. Sensör tepkisi ekranında **✓** işareti sensörün sulamayı durduracağı veya **\_** işareti sensörün durumu göz ardı edeceği ve normal çalışma koşullarının devam edileceği anlamına gelmektedir.



**NOT: Eğer Solar Sync kullanılması, Solar Syn terminalinin hava değişim bilgilerinin alınmasının yanı sıra otomatik olarak Yağmur ve Don sensörü girişlerinin birlikte kullanılabilmesine olanak sağlar. Ekranda hangi sensörün sulamayı durdurduğu gösterilir.**

# KONTROL ÜNİTESİNİN PROGRAMLANMASI (DEVAM)



Tüm sensörler 1. istasyon için programlanmıştır



Sadece 1. sensör 1. istasyon için programlanmıştır



Sadece 2. sensör 1. istasyon için programlanmıştır



1. istasyon için sensör programlanmamıştır

Kadranı **SET SENSOR OPERATION – SENSÖR AYARLARI** pozisyonuna getirin.

1. ◀ ve ▶ tuşlarıyla sensör ataması yapmak istediğiniz istasyonu belirleyin.
2. Varsayılan olarak sensörler her istasyonu kontrol etmek üzere ayarlanmıştır, bu sebeple yanlarında ✓ işareti bulunur. SEN1 yanında ▶ işareti yanıp sönmektedir. + tuşu sensörü aktive eder ve - tuşu deaktive eder.
3. Bir kez SEN1 programlandığında ▶ işareti SEN2'ye geçer. + / - tuşları ile o istasyon için SEN2'yi aktive ya da deaktive edebilirsiniz.
4. Programlama tamamlandığında kadranı **RUN** pozisyonuna getirerek istenilen ayarları tamamlayın.

ğer bir clık sensör ve bir debi sensörü bağlandıysa Set Sensor Operation ekranında sadece clık sensörü temsil eden bir sensör tepkisi gösterilecektir. Clık sensör, hangi terminale bağlı olduğu önemsiz olarak SEN1 veya SEN2 olarak görülebilir. Eğer sensörün sulamayı kesmesi isteniyorsa ✓ işareti veya sensör verilerine bakılmaması için \_ simgesini seçebilirsiniz. Debi sensörü ayarları ekranda görülemez. Debi sensörünün programlanması **ADVANCED FEATURES – İLERİ ÖZELLİKLER** bölümünden ayarlanmakta ve ileriki sayfalarda açıklanmaktadır.



SEN 2 debi sensörü olarak programlanmıştır



SEN 1 debi sensörü olarak programlanmıştır

Kadranı **SET SENSOR OPERATION – SENSÖR AYARLARI** pozisyonuna getirin.

1. ◀ ve ▶ tuşlarıyla sensör tepkisi programlamak istediğiniz istasyonu seçin.

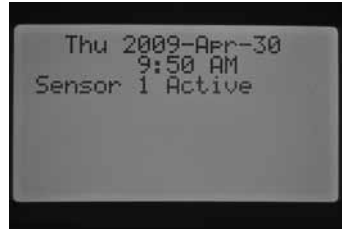
2. Her bir istasyon için varsayılan sensör tepkisi aktiftir, bu sebeple ✓ simgesiyle işaretlenmiştir. İmleç SEN1 veya SEN 2 üzerinde yanıp sönmüyor olabilir. + tuşu sensörü aktive ederken - tuşu sensörü deaktive eder.
3. Programlama tamamlandığında kadranı **RUN** pozisyonuna getirerek istenilen ayarları tamamlayın.

Eğer, sensör terminallerinize bağlı iki debi sensörünüz bulunuyorsa istasyona atayabileceğiniz herhangi bir sensör aktivite seçeneği bulunmaz. Kadranı **SET SENSOR OPERATION – SENSÖR AYARLARI** pozisyonuna getirdiğinizde, ekranda "No Clık or WRC" yazısı belirir. Debi sensörlerin ait ayarlamalar, kadranın **ADVANCED FEATURES – GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER** pozisyonunda açıklanmaktadır.



SEN 1 ve SEN 2 debi sensörü olarak programlanmıştır

Bir sensörü, bağladığınızda ve istasyona özel tepki vermek üzere programladığınızda kontrol ünitesi sensörün o anki durumunu algılar. Sensör aktif olmadığına veya kapalı konumdayken, Sistem Bilgi Ekranında Sensör yanında yeşil ışık yanar ve sulamanın normal bir şekilde yapıldığını işaret eder. Eğer sensör aktif ya da açık konumdaysa, kontrol ünitesinin Sistem Bilgi Ekranında kırmızı ışık yanar. Bu ışık sensörün aktif olduğunu ve herhangi bir otomatik sulama yapılmayacağını göstermektedir. Bir sensör aktive olduğunda **RUN** durumunda ekranda sensörünün durumuyla ilgili bilgi gösterilir.



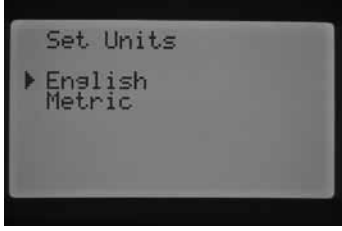
Sensör aktive olduğunda kontrol ünitesi sulamayı beklemeye alır. Kontrol ünitesi herhangi bir programın başlangıç zamanını değerlendirir ve ekranda o sulamanın aslında yapılıyor olacağını gösterir. Ancak sensör tarafından yönlendirilen istasyon açılıp açılmayacağına karar verir. Eğer istasyon sensöre göre hareket edecekse ekranda istasyon çalışma süresi geriye doğru sayar ve istasyonun Suspended - Beklemede olduğu gösterilir. Eğer sensörün durumu değişir ve deaktive olursa istasyon kaldığı yerden sulamaya başlar ve ekrandaki süre boyunca devam eder. Eğer istasyon sensör tarafından etkilenmeyecek şekilde programlandıysa istasyon normal şekilde çalışır ve sensörün durumunu göz ardı eder.



Uzaktan tek istasyon komutu gönderilmesi sensör durumunu siler, istasyon sensöre bağlı olup olmamasından bağımsız olarak istenen süre boyunca sulama yapar. Uzaktan manuel bir programı çalıştırdığınızda kontrol ünitesi istasyonun sensör komutlarını alacak şekilde programlandığını bilir ve bu istasyonlar herhangi bir sulama yapmayarak Bekleme Moduna girerler.

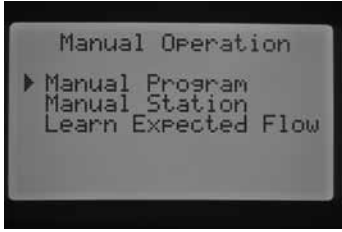
# KONTROL ÜNİTESİNİN PROGRAMLANMASI (DEVAM)

Aynı kurallar istasyonun ya da programın kadranın manuel pozisyonlara getirilmesinde de geçerlidir. Tek bir istasyonun manuel sulama komutu aktif sensörleri siler ancak manuel programların çalıştırılması sensör tarafından etkilenen istasyonların sulamasının durdurulmasına neden olur.



## Manuel Çalıştırma

Kadranın bu pozisyonda bulunması sayesinde tek bir istasyonun ya da otomatik programında hızlı bir şekilde çalışması sağlanabilir. Aynı zamanda debi izlemenin kritik verisi olan Beklenen Debinin Öğrenilmesi için kullanılır. I-CORE'un aynı anda 5 vanaya veya olaya kadar çalıştırma yeteneği sayesinde birden fazla manuel program ya da istasyon çalıştırabilirsiniz. Birden fazla olayı çalıştırmak için kadranı **MANUAL OPERATION - MANUEL ÇALIŞTIRMA** dan **RUN - ÇALIŞ** pozisyonuna getirmeniz ve tekrar **MANUAL OPERATION**'a getirerek diğer bir olayın çalıştırılmasını sağlamalısınız. ▲ veya ▼ tuşlarıyla manuel özellikler arasında gezebilirsiniz. ► işareti istediğiniz özelliği gösterirken + tuşuna basarak o özelliği seçin.



## Manuel Program

Bu özellik tüm programın herhangi bir istasyon için derhal çalıştırılmasına olanak tanır. Eğer belirli bir istasyon başlangıç olarak seçildiyse bu noktadan sona kadar çalışacağını bilmeniz gerekir. Manuel çalıştırma sırasında daha önceden atlanmış istasyonlar geri dönüp çalıştırılmaz.



1. **PRG** tuşuna basarak çalıştırmak istediğiniz programı seçin.
2. Kadranı **RUN** pozisyonuna çevirerek programı en başından itibaren başlatın. Her bir istasyon programlandığı süre boyunca (döngü ve İslatma dâhil olmak üzere) çalışacak, seçilmiş programda herhangi bir çalışma süresi girilmeyen istasyonlar atlanacaktır. Manuel çalışmada ilk çalışan istasyon için çalışma süresini arttırabilirsiniz ancak takip eden diğer istasyonlar otomatik program süresi kadar çalışacaklardır.
3. Programdaki daha yüksek numaralı istasyonu çalıştırmak için ◀ veya ▶ tuşlarıyla manuel çalıştırmak istediğiniz istasyonu seçebilirsiniz.
4. Kadranı **RUN** pozisyonuna getirmenizle ayarladığınız istasyonun manuel programı başlatılacaktır. Manuel çalışma Program altındaki son istasyonun çalışmasını devam ettirecek ve daha sonra duracaktır.
5. Manuel program başladıktan sonra ▶ tuşunu kullanarak belirli bir istasyona geçiş ya da hızlı ilerleme yapabilirsiniz. Ancak ▶ tuşu ile daha yüksek numaralı bir istasyona geçiş yaptığınızda atlanmış istasyonlara geçiş yapamayacağınız bilmeniz gerekir.

## Manuel İstasyon

Manual Station - Manuel İstasyon herhangi bir istasyonu hızlı bir biçimde başlatmanıza olanak tanır.



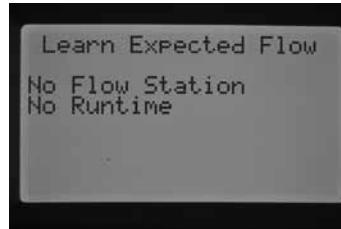
1. ◀ veya ▶ tuşlarıyla belirli bir istasyonu seçin.
2. + tuşunu kullanarak ekranda yanıp sönen çalışma süresini istediğiniz miktarda arttırabilirsiniz. 1 dakika ile 12 saat arasında herhangi bir çalışma süresi belirleyebilirsiniz.
3. Kadranı **RUN** pozisyonuna getirdiğinizde istasyon sulamaya başlayacaktır. Beş Hunter vanası aynı anda çalıştırılabilir.

## Beklenen Debinin Öğrenilmesi

Bu özellik istasyon debilerinin öğrenilmesi ve debi okumasının gerçekleşmesi için son adımların tamamlanması amacıyla kullanılır. Beklenen debi değerleri istasyon bazında veya tüm istasyonları bir seferde öğrenilmesi şeklinde gerçekleşebilir. Debi öğrenme işlemi gerçekleşmeden önce aşağıdaki adımların mutlaka tamamlanması gerektiğini unutmayın: (1) Sensör Ayarları ekranında bulunan Gelişmiş Özellikler bölümünden debi sensörünü seçmeniz gerekir; (2) Yine Gelişmiş Özellikler bölümünde Debi Çalışması ekranında izlenmesi istenen istasyonun programlanması gerekir; (3) Seçilen istasyona kadran İstasyon Çalışma Sürelerinin Ayarlanması pozisyonunda çalışma süresi girilmelidir. Tüm Debi İzleme prosedürü bu kılavuzun Debi İzleme bölümünde (sayfa 29) açıklanmaktadır.

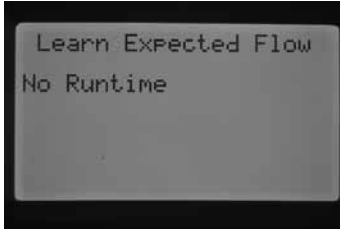


Eğer Sensör Ayarları ekranında herhangi bir sensör seçilmediyse istasyonun debisi ölçülmez ve istasyona çalışma zamanı programlanmadıysa kontrol ünitesi beklenen debinin görülmesine izin vermez. Eğer kullanıcı Sensör Ayarları ekranında herhangi bir debi sensörü belirlemezse kontrol ünitesi Beklenen Debi ekranında "**No Flow Sensör - Debi Sensörü Yok**" uyarısı verir.

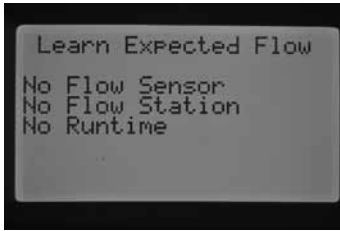


## KONTROL ÜNİTESİNİN PROGRAMLANMASI (DEVAM)

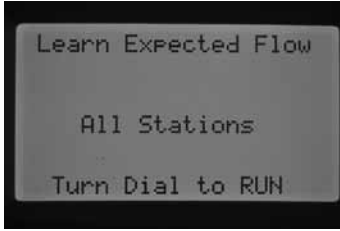
Eğer kullanıcı debisi izlenecek istasyon belirlemezse kontrol ünitesi ilgili istasyon hakkında “**No Flow Station – Debi İstasyonu Yok**” ve aynı zamanda çalışma zamanı bulunmaması durumunda “**No Runtime – Çalışma Zamanı Yok**” uyarısı verir



Eğer kullanıcı İstasyon Çalışma Zamanlarını Ayarlama ekranında herhangi bir çalışma zamanı programlamazsa ekranda “**No Runtime – Çalışma Zamanı Yok**” uyarısı verir.

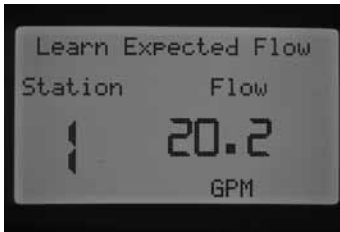


Eğer bu kilit ayarlardan herhangi biri programlanmazsa Beklenen Debi ekranında eksik olan bilgi hakkında uyarı verilir.

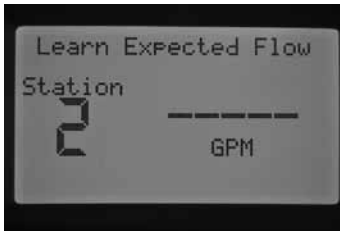


Tüm ayarlar girildiği takdirde kontrol ünitesi Beklenen Debi bilgisini gösterir.

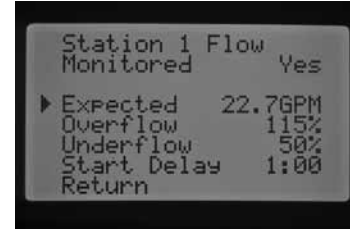
Eğer Beklenen Debi değeri tüm istasyonlar için görülmek isteniyorsa kadranı Run pozisyonuna getirin. Kontrol ünitesi, daha önceden debisi izlenmek üzere programlanmış her bir istasyonun güncel debilerini almak için tanıtılma testte girecektir. Bu işlem, debisi öğrenilmek istenen her bir istasyon için yaklaşık bir dakika sürecektir. Öğrenme prosesi sırasında sahadaki istasyonlar gerçekten çalışacak ve alanı sulayacağını unutmamalısınız.



Eğer belirli bir istasyonun debisi öğrenilmek isteniyorsa ◀ veya ▶ tuşlarıyla debisini öğrenmek istediğiniz istasyonu seçebilirsiniz.



Doğru istasyonun numarası görüntülediğinde kadranı Run pozisyonuna getirin. Yeniden kontrol ünitesi seçili olan istasyon için tanıtılma testi geçecektir. Kontrol ünitesi istasyonu aktive edecek ve bir dakika boyunca öğrenme prosesi gerçekleştirecektir. Kontrol ünitesi Beklenen Debiyi Öğrendiğinde istasyonları kapatacak ve tekrar güncel tarih/saat moduna dönecektir.



Öğrenme prosesi tamamlandığında her bir istasyon için Beklenen Debi değerini görebilirsiniz. Kadranı Gelişmiş Özelliklere çevirin ve debi işlemini düğmeye basarak seçin. Beklenen debi şimdi ekranda görülecektir. Beklenen Debi manuel olarak bu ekrandan değiştirilebilir ya da istasyonlar için daha önce açıklanan şekilde tekrar öğrenme işlemi gerçekleştirilebilir. Eğer ekstradan sprinkler eklenir veya çıkarılırsa ya da debiyi direkt olarak etkileyen o istasyona bağlı nozullar değiştirilirse bu işlemin tekrar edilmesi gereklidir.

### Sistemin Kapatılması

Tüm sulamayı, devam eden istasyonlar olsa dahi tamamıyla kapatmak için kadranı System OFF – Sistem Kapalı konumuna çevirin. Birkaç saniye içinde ekranda OFF yazısı belirecek ve tüm çalışan istasyonlar dâhil olmak üzere kapanacak ve daha fazla otomatik programın çalışmasına izin verilmeyecektir.

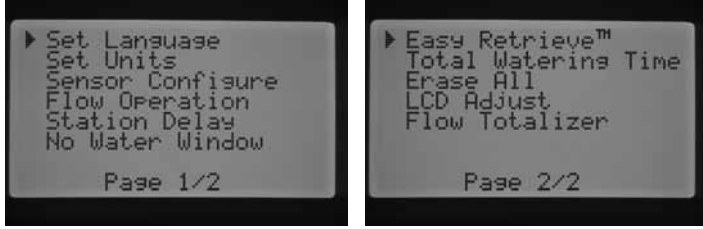


Sistemin kapalı olduğu konumda aynı zamanda kontrol ünitesinin kapalı süre kalacağı periyodu belirleyebilirsiniz. Bu özellik, Daha önce Programlanabilir Yağmur Kesmesi bölümünde açıklanan Programmable Rain Off – Programlanabilir Yağmur Kesilmesi olarak da bilinir.

Bir uzaktan kumanda (SRR, ICR, ROAM) ile kontrol ünitesinin kumanda edilmesi kontrol ünitesinin Sistem Kapalı konumunda bile idare edilmesine olanak tanır. Bu özellik tek bir istasyonun ya da programın çalıştırılmasında geçerlidir. Ekranda OFF yazısı belirmeye devam edecektir ancak komut kabul edilecek ve kontrol ünitesi istasyonun ya da programın doğrultusunda sulamaya başlayacaktır.

# GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

İleri Özellikler modu gelişmiş programlama kapasitesini arttırmak ve ekstra özellikler kazandırmak için kullanılır. ▲ veya ▼ tuşları ile gelişmiş özellikler arasında gezebilirsiniz. ► tuşu seçmek istediğiniz özelliği vurgularken + tuşu ile bu özelliği seçebilirsiniz. ◀ tuşuna basarak bir önceki menü ekranına geçebilirsiniz. İleri Özelliklerin her bir seçeneği hakkında daha fazla bilgi aşağıda açıklanmıştır.



Gelişmiş Özellikler

## Dilin Ayarlanması

Bu özellik ekran dilinin İngilizce, İspanyolca, Fransızca, Almanca, Portekizce veya İtalyanca olarak ayarlanmasına olanak tanır.

1. Kadranı **Advanced Features - Gelişmiş Özellikler** konumuna getirin. ▲ ve ▼ **Set Language - Dilin Ayarlanması** seçeneğini seçin ve + tuşu ile menüye girin.
2. ▲ veya ▼ tuşlarıyla dil seçenekleri arasında gezin.
3. İsteddiğiniz dilin yanında ► simgesi belirlediğinde + tuşu ile seçin.



## Birimlerin Ayarlanması

Bu özellik, kullanılan ölçü standartlarının İngiliz ya da Metrik olarak ayarlanmasına olanak tanır.

1. Kadranı **ADVANCED FEATURES - GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER** konumuna getirin. ▲ ve ▼ tuşlarıyla **Set Units - Birimleri Ayarla** seçeneğini seçin ve + tuşu ile menüye girin.
2. ▲ veya ▼ tuşlarıyla İngiliz (GPM - galon/dak.) veya Metrik (LPM - l/dak.) seçimleri arasında gezebilirsiniz.
3. İsteddiğiniz ölçü sisteminin yanında ► simgesi belirlediğinde + tuşu ile seçin.

## Sensör Ayarları

Kontrol ünitesine sensör bağlandığında İleri Özelliklerin bu adımlarını tamamlamak önem taşımaktadır. Eğer kontrol ünitesine herhangi bir sensör bağlanmayacaksa bu işlemler atlanabilir. Sensör ayarları SEN1 veya SEN2 terminalleri, Hunter Klik sensör ya da HFS debi sensörü veya Hunter marka olmayan debi sensörlerini kabul etmek üzere programlanabilir. Doğru ölçülerde debi sensörünü ayarlamak son derece önemlidir. HFS sensörler mutlaka doğru ölçüde Hunter FCT bağlantısı ile bağlanmalı ki otomatik olarak sensörün kalibrasyonu sağlanabilsin.

Kadranı **ADVANCED FEATURES - GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER** konumuna getirin. ▲ ve ▼ tuşlarıyla **Sensor Configuration - Sensör Ayarları** eçeneğini seçin ve + tuşu ile menüye girin.

## Sensör Seçenekleri

### Debi Sensörleri

Clik sensör	► tuşunu kullanarak SEN1 seçeneğine gelin ve + / - tuşlarını kullanarak imkân dâhilindeki seçenekleri belirleyin. Doğru seçeneği bulunduğunuzda ya da SEN1 terminaline bağlı sensör seçenikle uyum gösterecekse ayarları bu şekilde bırakın.
HFS 100 (1" Schedule 40 Sensör Gövdesi)	
HFS 150 (1½" Schedule 40 Sensör Gövdesi)	
HFS 158 (1½" Schedule 480 Sensör Gövdesi)	
HFS 200 (2" Schedule 40 Sensör Gövdesi)	
HFS 208 (2" Schedule 80 Sensör Gövdesi)	
HFS 300 (3" Schedule 40 Sensör Gövdesi)	
HFS 308 (3" Schedule 80 Sensör Gövdesi)	
HFS 400 (4" Schedule 40 Sensör Gövdesi)	
Custom 1, Custom 2, ve Custom 3	

Sensör Ayar ekranında SEN1 veya SEN2 için Clik sensörü opsiyon olarak belirlerken, daha önce de açıklandığı gibi şimdi herhangi bir istasyon için ya da tüm istasyonlar için sulamayı kesme ayarı yapabilirsiniz.

SEN1 ve SEN2 için fabrikasyon ayarlar Clik sensör olarak belirlenmiştir. Eğer kontrol ünitesine bağlanmış herhangi bir sensör bulunmuyorsa Sensör Ayarları göz ardı edilebilir. Kontrol ünitesinde iki sensör terminali arasında atlatma teli olduğu sürece devre kapalı olarak kalır ve sensör yanlış alarm ya da sulamanın kesilmesine neden olmaz.



SEN 1 & 2 - CLIK TIP SENSÖR



SEN 1 - DEBI SENSÖRÜ (HFS FCT100)  
SEN 2 - CLIK-TIP SENSÖR



SEN 1 - CLIK-TIP  
SEN 2 - DEBI SENSÖRÜ (HFS FCT100)



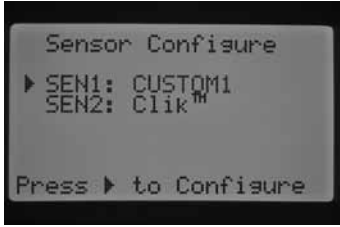
SEN 1 & 2 - DEBI SENSÖRÜ (HFS FCT100)

## Hunter Marka Olmayan Bir Debi Sensörü Bağlanması

Custom 1, Custom 2 veya Custom 3 Hunter marka olmayan herhangi bir debi sensörünün seçilmesi amacıyla kullanılır. Custom - Özel seçiliyken ► tuşuna basın. Kontrol ünitesi size, debi sensörünün üreticisinden temin edebileceğiniz (lütfen uyumlu debi sensörleri için Hunter ile iletişime geçin) K-Factor - K-Faktörü ve Ofset belirlemenize olanak tanıyacaktır.



## DEBİ AYARLARI (DEVAM)



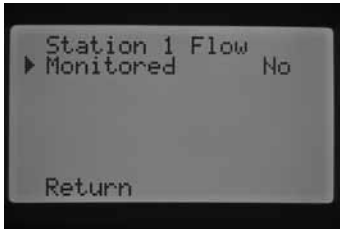
▲ veya ▼ tuşlarıyla ve ◀ veya ▶ tuşlarıyla Custom, K-Faktörü ve Offset seçenekleri arasında gezinebilirsiniz. Bir sayı girmeye çalıştığınızda yanıp sönecektir. İstlenen değer + / - tuşlarıyla arttırıp azaltılarak belirlenebilir. Debi sensörü üreticisi tarafından sağlanan K-Faktör ve Offset değerleri girildiğinde ▼ tuşu ile Sensör Ayarları ana ekranına geri dönüş yapılabilir.



Eğer Sensör Ayarları ekranında HFS sensör seçilmiş ve programlanmışsa ana RUN ekranı yanıp sönerken sulama yapılan istasyon için debi değerini gösterir. Eğer ileride Debi Ayarları ve Manuel Uygulamalar altında açıklanacağı gibi istasyonun debi değeri önceden öğrenilmediyse veya istasyon debi izleme için aktive edilmediyse, HFS seçilmediğinden ekranda toplam debi miktarı olarak 0.0 GPM gösterilir.

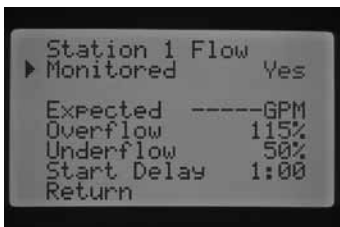
### Debi Ayarları

Debi Ayarları, her bir istasyona debi izlemesi yapılması için gereklidir. Kontrol ünitesini istasyon bazında debi izlemesi ya da izlememesi için programlayabilirsiniz.



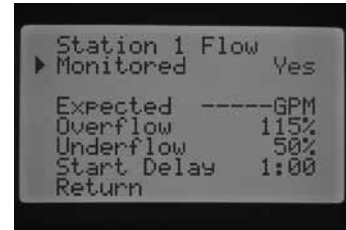
1. Kadranı **ADVANCED FEATURES – GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER** konumuna getirin. ▲ ve ▼ tuşlarıyla **Flow Operation – Debi Ayarları** seçeneğine gelin ve + tuşu ile seçin.
2. ◀ ve ▶ tuşlarını programlamak istediğiniz istasyonlar içinde gezinmek için kullanın.
3. İmleç Monitored - İzlenen seçeneğinin yanında belirir. + / - tuşlarıyla o istasyon için debi izlemeyi aktive ya da deaktive edebilirsiniz.

Eğer debi izleme etkin (Yes) ise izleme yapılan her bir istasyon için geçerli karakteristikleri değiştirebilirsiniz. İstasyon etkin olduğunda aşağıdaki seçenekleri içeren ekran karşınıza gelir:



- **Expected Flow – Beklenen Debi** : İstasyon için beklenen debi miktarını Dakikada Galon (GPM) ya da Dakikada Litre (LPM) olarak gösterir
- **Overflow – Aşırı Debi** : Beklenen debi miktarından %110 ila %300 arasında belirleyebilirsiniz. Sistem çalıştırıldığında eğer herhangi bir istasyon bu değeri aşarsa kontrol ünitesi sulamayı durdurur ve tanısız test moduna geçer. Örneğin, eğer beklenen debi 20 GPM ise ve Aşırı Debi %115 olarak ayarlandıysa gerçek debi beklenen debiden en fazla %15 (örnekte 3 galon) aşabilir. Bu bağlamda kontrol ünitesi aşırı debi alarmı vermeden önce istasyonun 23 GPM aşması gerekir.
- **Underflow – Düşük Debi** : Beklenen debi miktarından %10 ila %100 arasında belirleyebilirsiniz. Sistem çalıştırıldığında eğer herhangi bir istasyon bu değerin altında kalırsa kontrol ünitesi sulamayı durdurur. Örneğin, eğer beklenen debi 20 GPM ise ve Düşük Debi %50 olarak ayarlandıysa gerçek debi beklenen debiden en az %50 (10 galon) az olabilir. Bu bağlamda kontrol ünitesi düşük debi alarmı vermeden önce istasyonun 10 GPM altında kalması gerekir.
- **Start Delay – Başlangıç Geciktirme** : 5 saniye ile 10 saniye arasında ayarlanabilir. Başlangıç geciktirme, ilk çalıştırma anında oluşan kararsız debi nedeniyle sistemin zamanından önce kapanmasına engel olur. Sisteme, Aşırı ya da Düşük Debi nedeniyle kapatma oluşmaması ve stabilize çalışması için zaman tanır.

İstasyon aktive edildikten sonra ▼ tuşuna basarak aşağıda anlatılan özellikleri seçebilirsiniz. Yanında ▶ işareti bulunan debi karakteristiklerini + / - tuşlarıyla istenen değere gelinceye kadar arttırıp azaltma yapabilirsiniz.



Eğer belirli bir istasyonda debi izleme aktifse fabrika ayarları değerler gösterilir. Beklenen değerler boştur çünkü anlık öğrenme prosesi henüz gerçekleşmemiştir. Öğrenme prosesi Manuel Çalıştırmanın Beklenen Debinin Öğrenilmesi konu başlığında incelenecektir. Aşırı Debi %115 ve düşük debi %50 ve varsayılan Başlangıç Geciktirme 1 dakika olarak ayarlanmıştır.

Debi Fonksiyonları kontrol ünitesinin hangi istasyonların izleneceğini bilmesi için gereklidir. Önemli başka adımlar debi izlemenin programlanması için gereklidir. Bir debi sensörü mutlaka Sensör Ayarları ekranından atanmalı ve istasyonlar debilerini öğrenmek üzere izlemeye ayarlanmalıdır. Bu adımlar debi izlemenin gerçekleştirilmesi için gereklidir.

Eğer bir istasyon debi izleme için aktif edildiye o istasyon için Sistem Bilgi Ara yüzünde bulunan debi ışığının yanacağını bilmek gerekir. Eğer debi izleme prosesi için gerekli diğer bileşenler programlanmadıysa ancak istasyonun debisi etkinse Sistem Bilgi Debi Işığı debinin normal olduğunu göstermek üzere yeşil yanar.

Aşırı ya da düşük debi koşullarında neler gerçekleştiği hakkında geniş bilgi kontrol ünitesinin Sistem Bilgi Ara yüzü altında Tanı ve Sorun Giderme bölümlerinde açıklanmaktadır. Debi izleme gerçekleşmeden önce bu bölümleri okumanız ve anlamınız önem taşımaktadır.

# DEBİ AYARLARI (DEVAM)

## İstasyon Geciktirmesi

Bu özellik kullanıcıya bir istasyon kapandıktan sonra ve diğer istasyon başlamadan önce gecikme imkânı verir. Bu özellik yavaş kapanan vanalara veya maksimuma yakın debide çalışan pompalara sahip sistemlerde çok kullanışlıdır. Birbirinden farklı başlangıç geciktirme sürelerine (1 saniyeden 9 saate kadar) sahip istasyonlar programlanabilir.



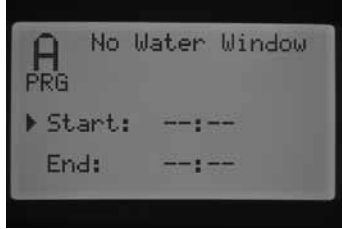
ÖRN.: A PROGRAMI İÇİN İSTASYON GECİKTİMESİ 2 DAKIKADIR

Kadranı **ADVANCED FEATURES - GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER** konumuna getirin. ▲ ve ▼ tuşlarıyla Station Delay - İstasyon Geciktirme seçeneğine gelin ve + tuşuyla Station Delay - İstasyon Geciktirme ekranına girin. Station Delay - İstasyon Geciktirme ekranında + / - tuşlarıyla gecikme zamanını arttırap azaltabilirsiniz. A,B,C veya D programlarını değiştirmek için PRG tuşunu kullanın.

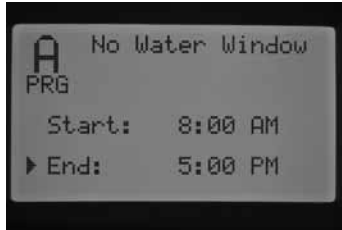
## Sulamasız Aralık

Bu özellik kullanıcıya otomatik sulamayı belirli bir programda belirli bir süre boyunca durdurma olanağı verir.

1. Kadranı **ADVANCED FEATURES - GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER** konumuna getirin. ▲ ve ▼ tuşlarıyla **No Water Window - Sulamasız Aralık** seçeneğini seçin ve + tuşuyla seçin
2. ▶ işareti Start - Başlangıç yanında dururken + / - tuşlarıyla Sulamasız Aralık'ın başlangıç zamanını girin.



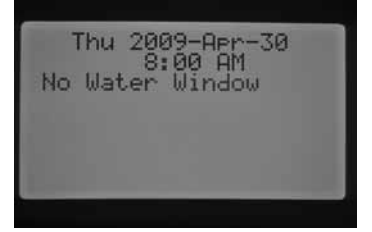
3. ▼ tuşuna basarak End - Bitiş zamanına geçin.



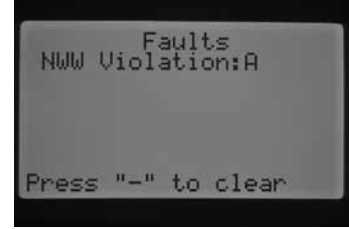
4. ▶ işareti End yanındayken + veya - tuşlarıyla Sulamasız Aralık'ın bitiş zamanını girin.

**Örneğin:** Sulamasız Aralık'ın başlangıç zamanı saat 8:00 AM ve Sulamasız Aralık'ın bitiş zamanını 5:00 PM olarak ayarladıysanız kontrol ünitesi saat 8:00 AM ile 5:00 PM arasında sulama yapmaz. Programı değiştirmek için PRG tuşuna basıp farklı programlar için değişik Sulamasız Aralık periyotları belirleyebilirsiniz..

Eğer bir otomatik Program ya da Manuel Program Sulamasız Aralık periyodu içinde çalışmaya zorlanıyorsa kontrol ünitesi çalışan program içinde sulamayı askıya alır ve durdurur.



Program, daha önceden programlandığı şekilde çalışma süresince geri sayıma devam eder. Eğer Sulamasız Aralık süresi bittiği halde program halen geri sayıma devam ediyorsa kontrol ünitesi sulamayı bu noktadan devam ettirir. Program bittiğinde ve ekranda yeniden günün tarihi ve saati belirdiğinde hata mesajı belirerek Sulamasız Aralık nedeniyle aktif sulamanın kesildiği ve kesilen programın hangisi olduğu gösterilir.



Ekranda beliren mesaj sulamanın kaçırıldığı ya da engellendiği bilgisini vermek ve büyük ihtimale Sulamasız Aralık nedeniyle eksik kalan sulamanın tamamlayıcı sulamanın yapılması gerekliliğini bildirmek üzere hazırlanmıştır. Manuel tek istasyon sulama uzaktan kumanda ya da kontrol ünitesi üzerinden yapılmalıdır.

## Yazılım Bilgisi

Bu özelliğe I-Core kontrol ünitesine yüklenen yazılımın sürüm numarasını gösterir.



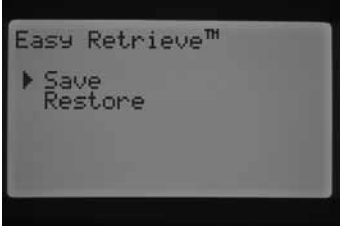
## Kolay Yenilenebilir Easy Retrieve™ Hafıza

Kolay Yenilenebilir özellik kullanıcıya tercih edilen sulama programlarını ve ayarlarını daha sonra kullanabilmek üzere hafızaya kaydetme olanağı sunar. Bu özellik, programlarda bir karışıklık yaşandığında kısa yoldan kontrol ünitesini orijinal programlanmış sulama takvimine sıfırlama olanağı verir.

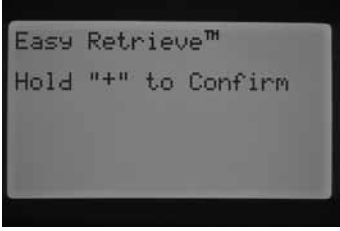
## DEBİ AYARLARI (DEVAM)

### Sulama programınızı hafızaya kaydetmek için:

1. Kadranı **ADVANCED FEATURES – GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER** konumuna getirin. ▲ ve ▼ tuşlarıyla **Easy Retrieve Memory – Kolay Yenilenebilir Hafıza** seçeneğini seçin ve + tuşuyla girin.
2. ▲ veya ▼ tuşları ile ► simgesini Save – Kaydet seçeneğine getirin.

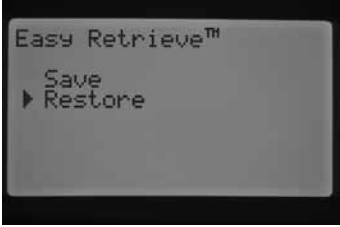


3. + tuşuna bir kez basın ve daha sonra + tuşunu basılı tutarak mevcut programı Kolay Yenilenebilir Program olarak hafızaya kaydetmek istediğinizi onaylayın. Ekranda please wait – lütfen bekleyin yazısı belirecek ve Kolay Yenilenebilir programın başarılı olarak kaydedildiğini gösteren mesaj belirecektir.

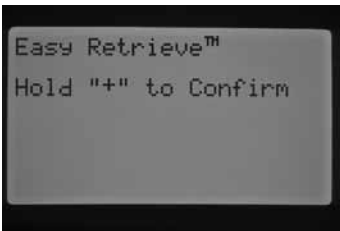


### Kaydedilmiş programı geri çağırma:

1. ▲ veya ▼ tuşları ile ► simgesini Restore – Geri Al seçeneğine getirin.



2. + tuşuna bir kez basın ve daha sonra + tuşunu basılı tutularak Kolay Yenilenebilir hafızadaki programı geri çağırma istediğinizi onaylayın. Ekranda please wait – lütfen bekleyin yazısı belirecek ve Kolay Yenilenebilir program başarılı olarak geri alındığını gösteren mesaj belirecektir.



Eğer kontrol ünitesinin hafızasını ileride açıklanacak olan İleri Özellikler altındaki Erase All – Tümünü Sil seçeneği ile temizlerseniz, kontrol ünitesi fabrika ayarlarına geri dönecek ve daha önceden Kolay Yenilenebilir olarak kaydettiğiniz programa erişemeyeceksiniz. Daha önceden kaydedilen Kolay Erişilebilir program silinecek ve kaybolacaktır.

### Toplam Sulama Süresi

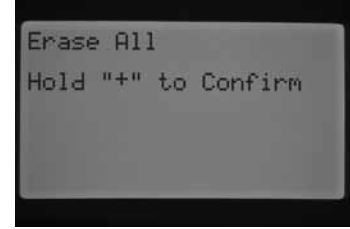
Toplam Sulama Süresi özelliği ekranda, belirli bir Program içinde bulunan tüm istasyonların toplam çalışma sürelerinin gösterilmesi özelliği taşır. Toplam süre sadece Programda bulunan her bir başlangıç zamanını temsil eder ve tüm Başlangıç Zamanlarının toplamı değildir. Kontrol ünitesi her bir program altında bulunan istasyonların çalışma sürelerini algılar, tüm istasyonların çalışma sürelerini toplar ve o programa ait toplam çalışma süresi veya sulama süresi olarak gösterir. Toplam Sulama Süresi, sulama boyunca gerçekleşen Döngü ve Bekletme ve İstasyon Geciktirmelerini dikkate almaz.



1. Kadranı **ADVANCED FEATURES – GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER** konumuna getirin. ▲ ve ▼ tuşlarıyla **Total Watering Time – Toplam Sulama Süresi** seçeneğini seçin ve + tuşuyla girin.
2. Toplam sulama süresi seçili istasyon için gösterilir. PRG tuşuna basarak diğer programların toplam sulama sürelerini görebilirsiniz.

### Tümünü Sil

Erase All – Tümünü Sil özelliği kontrol ünitesinin hafızasını silerek her şeyi fabrika ayarlarına döndürmek için kullanılır. Tümünü Sil özelliği kullanıldığında, Kolay Yenilenebilir program dâhil olmak üzere mevcut tüm programlar silinir. Tümünü Sil genellikle kontrol ünitesinin en baştan tekrar programlanması amacıyla yapılır.



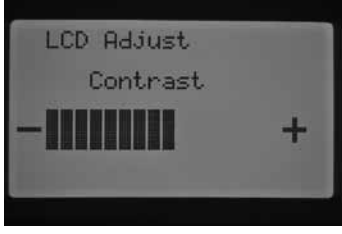
1. Kadranı **ADVANCED FEATURES – GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER** konumuna getirin. ▲ ve ▼ tuşlarıyla **Erase All – Tümünü Sil** seçeneğini seçin ve + tuşuyla girin.
2. Tümünü Sil fonksiyonunu gerçekleştirmek için + tuşuna basılı tutun.

Ekranda please wait – lütfen bekleyin yazısı belirecek ve sıfırlama işleminin gerçekleştiği gösterilecek.

# DEBİ AYARLARI (DEVAM)

## LCD Ayarları

LCD Ayarı size ekranın kontrastını arttırma ya da azaltma imkânı sunar. Bu imkân değişik ışık koşullarında ekranın daha görünür olmasını sağlar. Ekranın kontrastını rahatça okuma yapana kadar değiştirebilirsiniz.



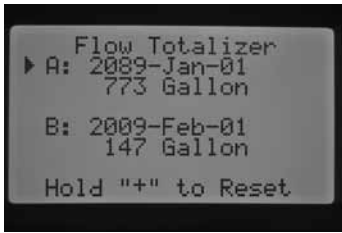
1. Kadranı **ADVANCED FEATURES - GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER** konumuna getirin. ▲ ve ▼ tuşlarıyla **LCD Adjust - LCD Ayarı** seçeneğini seçin ve + tuşuyla girin.
2. Arzu ettiğiniz ekran kontrastını ayarlamak için + tuşuna basarak ekran kontrastını arttırabilir veya - tuşuna basarak azaltabilirsiniz.

## Debi Toplayıcı

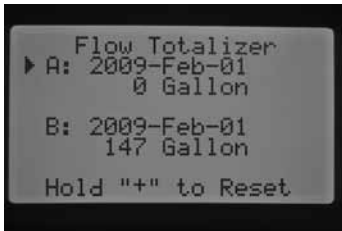
Debi Toplayıcı özelliği toplam kullanılan suyu galon ya da litre olarak gösterir. Bu değer, otomatik programların, manuel, uzaktan ya da debimetreyi tetikleyen herhangi bir suyun geçişi sırasında ve sistemdeki kaçaklar da dâhil olmak üzere ölçülen miktardır. Debi Toplayıcı ekranında, kaydedilecek debinin hesaplanması için iki başlangıç noktası ya da referansı vermeniz gereklidir. Bu referans noktaları A ve B olarak işaretlenmektedir. Referans noktaları istediğiniz zaman sıfırlayabilirsiniz. Bu özellik, yıllık olduğu kadarıyla aylık olarak da ne kadar su kullanıldığını takip etmek istiyorsanız önem kazanmaktadır. Yılın başlangıcında A noktasını sıfırlayabilir ve kontrol ünitesinin bu tarihten itibaren kayıt yapmasını sağlayabilirsiniz. Her ayın sonunda toplam tüketimi kaydedebilir ve B referans noktasını sıfırlayarak yeni ayın değerlerini kaydetmek üzere programlayabilirsiniz.

Kadranı **ADVANCED FEATURES - GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER** konumuna getirin. ▲ ve ▼ tuşlarıyla **Flow Totalizer - Debi Toplayıcı** seçeneğini seçin ve + tuşuyla girin.

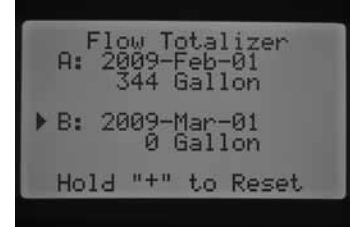
Flow Totalizer - Debi Toplayıcı ekranında ► işareti A'yı göstermektedir. Ekranda referans noktasının başladığı tarih ve toplam kullanılan su miktarı gösterilmektedir.



Eğer bu referans noktasını sıfırlamak için, referans noktası yanında ► işareti bulunuyorken + tuşuna basılı tutabilirsiniz. Tarih güncel tarihe dönüşecek ve su miktarı 0 olarak gösterilecektir.



▼ tuşuna basarak B noktasını seçin. ► işareti B noktası yanında olacaktır. B referans noktasını sıfırlamak için + tuşuna basılı tutun, tarih güncel tarihe dönüşecek ve su miktarı 0 olarak gösterilecektir.



**NOT: Debi Toplayıcı özelliği Tümü Sil uygulandığında sıfırlanmaz. Bu sayede kontrol ünitesinin sıfırlanması sırasında debi bilgisi kaybolmaz.**

## Solar Sync Geciktirmesi

Dahili Solar Sync içeren I-Core, Solar Sync'ten günlük olarak temin ettiği mevsimsel ayarları 99 güne kadar geciktirebilme yeteneğine sahiptir. Bu özellik, kullanıcıların tohumlama veya fazla sulama yapılan zamanlar gibi sulamanın Solar Sync tarafından programlanmasını istemediği belirli zamanlarda kullanması için yararlıdır. Solar Sync Geciktirme özelliği, geciktirme periyodu boyunca kontrol ünitesinin manuel olarak ayarlandığı mevsimsel ayarlarda çalışmasına ve belirlenen sürenin sonunda Solar Sync Mevsimsel Ayarlama (sayfa 17'de Mevsimsel Ayarlama bölümüne bakınız) değerlerine geri dönmesine olanak sağlar. Programlanan süre bittiğinde programlar Solar Sync'in topladığı hava bilgilerine göre çalışmak üzere işlevine devam eder.

1. Kadranı **ADVANCED FEATURES - GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER** konumuna getirin.
2. ▲ ve ▼ tuşlarıyla **Solar Sync Delay - Solar Sync Geciktirme** menüsüne gelin ve + tuşuyla girin.
3. + ve - tuşları ile geciktirme yapılacak gün sayısını girin. Varsayılan değer 0'dır. (yok)
4. ▲ ve ▼ tuşlarıyla **Seasonal Adjust During Delay - Geciktirme Boyunca Mevsimsel Ayar** özelliğini seçin. + ve - tuşlarıyla geciktirme boyunca uygulanacak Mevsimsel Ayarları (eğer isteniyorsa) belirleyin ya da varsayılan değer olan %100'de bırakın.

# SOLAR SYNC AYARLARININ PROGRAMLANMASI

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

Aşağıdaki tabloyu bölgenizi belirlemek için kullanabilirsiniz. **A**, **B** veya **C** methodlarını 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 olmamalıdır) kullanabilirsiniz.
- C:** Bölgenize uygun tanımlamayı kullanabilirsiniz.

## Bölge & +/- Su Düzeyi Ayarlarının Yapılması

Solar Sync sensörü kontrol ünitesine bağlandığında ve atandığında Bölge ayarlarının yapılması gereklidir.

- Kadranı **SOLAR SYNC SETTINGS – SOLAR SYNC AYARLARI** konumuna getirin. Ekranın solunda beliren rakam **Region - Bölge** ayarını ve sağında beliren rakam **+/- Water Adjustment - +/- Su Düzeyi Ayarını** gösterir.



- Bölgeyi (1, 2, 3, or 4) **+** veya **-** tuşlarıyla belirleyin. Kesin Solar Sync ölçümleri için **Bölge** konumunuzdaki tipik ET pik değerlerine göre yapılmalıdır. Tabloyu kullanarak bölgenizi tespit edebilirsiniz. (bölgeniz hakkında daha fazla bilgi için Solar Sync kullanma kılavuzunu inceleyin)
- +/- Water Adjustment - Su Düzeyi Ayarı için **▶** tuşuna basın ve ekranın sağındaki rakama geçin. **+** veya **-** tuşlarıyla 1 ile 10 arasında istediğiniz rakamı seçin. Varsayılan değer 5'dir. Genellikle +/- Su Düzeyi Ayarını varsayılan 5 değerinde bırakmanız önerilir. Bu ayarın değiştirilmesi Solar Sync mevsimsel ayarının fazla/az ayarlanmasına neden olur. (+/- Su Düzeyi Ayarı hakkında daha fazla bilgi için Solar Sync kullanma kılavuzunu inceleyin)

SEÇENEĞİNİZİ BELİRLEMEK İÇİN AŞAĞIDAKİ BİLGİLERDEN HER HANGİ BİRİNİN KONUMUNUZ İÇİN DOĞRU OLMASI YETERLİDİR.

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

\* Güney yarımkürede bulunan bölgeler için Ocak ayındaki değerleri kullanın.

# SOLAR SYNC AYARLARININ PROGRAMLANMASI (DEVAM)

## ET hafızasının Silinmesi

1. Solar Sync bağlandığında kontrol ünitesi ET değerlerini almaya başlar. Bu ET değerleri eğer istenirse silinebilir/temizlenebilir.
2. Kadranı **SOLAR SYNC SETTINGS – SOLAR SYNC AYARLARI** konumuna getirin.
3. ▲ ve ▼ tuşlarıyla **Clear ET History – ET Hafızasını Temizle** seçeneğini seçin.
4. + tuşuna basarak ET Hafızasını Temizleme uyarısının belirmesini sağlayın ve tekrar + tuşuna basarak onaylayın.
5. + tuşuna basılı tutarak kontrol ünitesinde tutulan ET geçmişini temizleyin.

## Sensörlerin Kontrolü

Bu özellik kullanıcının Solar Sync Sensörleri ile iletişim kurmasını sağlar.

1. Kadranı **SOLAR SYNC SETTINGS – SOLAR SYNC AYARLARI** konumuna getirin.
2. ▲ ve ▼ tuşlarıyla **Check Sensor – Sensör Kontrolü** seçeneğini seçin.
3. + tuşuna basın. Kontrol ünitesi Sensörlerle iletişim kurarak aşağıdaki yanıtlardan birini verecektir:
  - a. Upgrade power module – Güç modülünü yenileyin – kontrol ünitesi dahili Solar Sync'in desteklemediği bir güç modülü kullanıyor. Güç modülünü 2.1 veya daha yeni bir versiyon modül ile değiştirin.
  - b. Sensor OK – Sensör Tamam – Solar Sync sensörü doğru şekilde bağlanmış ve kullanılabiliriyor.
  - c. Sensor failed – Sensör Hatası – Solar Sync Sensörü bağlanmamış, etkinleştirilmemiş ya da doğru şekilde çalışmıyor.



**NOT: Bu özelliğin çalışması için Solar Sync Sensörün etkinleştirilmesi gereklidir. Eğer Solar Sync Sensörü etkinleştirilmediyse ekranda “Sensor Failed – Sensör Hatası” uyarısı belirir. Solar Sync Sensörün etkinleştirilmesi için “Sensor Configuration – Sensör Ayarları” bölümünü inceleyin.**

## Solar Sync'i Programlara Atamak

Solar Sync bağlandığında, istasyonların Solar Sync mevsimsel ayar değerlerine göre programlanması için istasyonlara atanması gerekmektedir. Eğer hiçbir program Solar Sync mevsimsel ayarına atanmasa bile Solar Sync ET değerleri toplanmaya devam eder. (Detaylı bilgi için Solar Sync Ayarları altında bulunan Mevsimsel Ayarlar kısmını inceleyin)

## Solar Sync Geciktirmesinin Programlanması

Dahili Solar Sync içeren I-Core, Solar Sync'ten günlük olarak temin ettiği mevsimsel ayarları 99 güne kadar geciktirebilme yeteneğine sahiptir. Bu özellik, kullanıcıların tohumlama veya fazla sulama yapılan zamanlar gibi sulamanın Solar Sync tarafından programlanmasını istemediği belirli zamanlarda kullanması için yararlıdır. Solar Sync Geciktirme özelliği, geciktirme periyodu boyunca kontrol ünitesinin manuel olarak ayarlandığı mevsimsel ayarlarda çalışmasına ve belirlenen sürenin sonunda Solar Sync Mevsimsel Ayarlama (sayfa 17'de Mevsimsel Ayarlama bölümüne bakınız) değerlerine geri dönmesine olanak sağlar. Programlanan süre bittiğinde programlar Solar Sync'in topladığı hava bilgilerine göre çalışmak üzere işlevine devam eder.

1. Kadranı **ADVANCED FEATURES – GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER** konumuna getirin.
2. ▲ ve ▼ tuşlarıyla **Solar Sync Delay – Solar Sync Geciktirme** menüsüne gelin ve + tuşuyla girin.
3. + ve – tuşları ile geciktirme yapılacak gün sayısını girin. Varsayılan değer 0'dır. (yok)
4. ▲ ve ▼ tuşlarıyla **Seasonal Adjust During Delay – Geciktirme Boyunca Mevsimsel Ayar** özelliğini seçin. + ve – tuşlarıyla geciktirme boyunca uygulanacak Mevsimsel Ayarları (eğer isteniyorsa) belirleyin ya da varsayılan değer olan %100'de bırakın.

# GİZLİ ÖZELLİKLER

## Programlanabilir Yağmur Kesmesi

Programlanabilir Yağmur Kesmesi kullanıcıya kontrol ünitesinin, sistemin otomatik olarak otomatik sulamaya kadar kapalı kalacağı süreyi belirlemesi olanağı tanır. Bu özellik hava durumunun birkaç boyunca tahmin edilebildiği durumlar için kullanılabilir.

Programlanabilir Yağmur Kesmesi süresini programlamak için:

1. Kadranı **OFF** pozisyonuna getirin.



2. Kontrol ünitesi sistem kapalı konumdayken **+ / -** tuşlarına basın. Kontrol ünitesi hemen Remaind Days - Kalan Günler moduna girecektir. **+ / -** tuşlarını kullanarak otomatik sulamanın devam etmeden önce kapalı kalacağı gün sayısını girin. Programlanabilir Yağmur Kesmesi değerini 1 ile 180 gün arasında belirleyebilirsiniz.



3. Kadranı tekrar **RUN** pozisyonuna getirin. Run pozisyonundayken ekranda Programlanabilir Kesme için kalan gün sayısı gösterilir. Bu değer her gece yarısında geriye sayarak otomatik sulama başlamadan önce kalan gün sayısını gösterir.

Uzaktan komutlar Programlanabilir Yağmur Kesmesinde aynen kadranın Sistem Kapalı modunda çalıştığı gibi görev görür. Uzaktan kumanda edilen manuel tek istasyon ve manuel program komutları kontrol ünitesini aktive eder ve çalıştırır.

Kadranı Sistem Off konumuna aldığımız anda Programlanabilir Yağmur Kesmesi silinir ve kalan günleri yeniden programlamanız gerekir. Programlanabilir Yağmur Kesme ayarını koruyabilmek için kadranın mutlaka Run pozisyonunda kalması gereklidir.

## Tek Tuşla Manuel Başlatma ve İlerletme

Bu özellik kullanıcıya kadranı Manuel Program'a almadan manuel bir programı başlatma imkânı tanır. Bu durumda Program altında kayıtlı ve çalışma süresi atanmış tüm istasyonlar aktive edilir.

Kadran **RUN** pozisyonundayken **▶** tuşuna basın ve basılı tutun.

Kontrol ünitesi varsayılan olarak A Programına geçer. B, C veya D Programını seçmek için PRG tuşuna basın.



İstasyonun çalışma süresi yanıp sönmektedir. **◀** veya **▶** tuşlarını kullanarak program altında bulunan ve manuel çalıştırmak istediğiniz istasyonu seçerek, **+ / -** tuşlarıyla ekranda seçili olan istasyona farklı bir çalışma zamanı verebilirsiniz. İlk istasyonun seçilmesinin ardından belirlenen herhangi bir istasyon daha önceden programlanmış kendi otomatik çalışma süresi boyunca çalışır.

Herhangi bir tuşa basılmadığında kontrol ünitesi otomatik olarak sulamaya başlar. Manuel program başladıktan sonra **▶** tuşu ile belirli bir istasyona atlayabilir veya istasyonlar arası hızlıca gezebilirsiniz.

## Test Programı Çalıştırılması

I-CORE, tüm istasyonları belirlenebilen bir periyotta numara sırasına göre çalıştırmak üzere hızlı test programına sahiptir. Test tüm istasyonlar arasında hızlı bir şekilde gezerek sistemin sağlıklı bir şekilde çalıştığını doğrulamak ve tanılama uygulamanın en kolay yoludur. Aynı zamanda istasyonlar arasında **◀** veya **▶** tuşlarını kullanarak hızlı şekilde gezmeye olanak tanır.

1. Kadran **RUN** pozisyonundayken PRG tuşuna yaklaşık üç saniye basılı tutun.
2. Test Program ekranı belirecek ve 1. istasyon için çalışma süresi 0:00 olarak yanıp sönecektir.



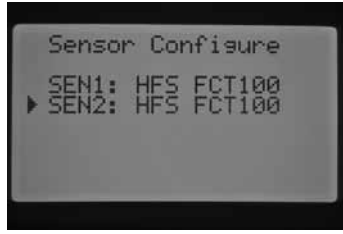
3. **+** tuşunu kullanarak yanıp sönen test çalışma süresini 1 ile 15 dakika arasında belirleyin. Her bir istasyon bu süre boyunca çalışacaktır.
4. **▶** tuşuna basarak Test programının çalışmasını sağlayın.
5. Eğer başka bir tuşa basılmazsa Test programı 3 saniye içinde çalışmaya başlayacaktır.
6. Test programı çalışırken, çalışma süresinin tamamlanması beklemeden istasyonları ileri ya da geri yönde değiştirebilirsiniz. **▶** tuşuna basarak bir sonraki istasyona geçebilirsiniz. **◀** tuşuna basarak, daha önceden çalışan istasyonu yeni bir Test çalışma süresi boyunca çalıştıracığınız bir önceki istasyona geçebilirsiniz.

## Debi İzleme Prosedürünü Tamamlama

Burada, I-CORE kontrol ünitesinin debi izlemesini ayarlamak ve çalıştırmak üzere adım adım yapılacaklar anlatılmaktadır. İstasyonların gerçekleşen debilerini izlemek için tamamlanması gereken birçok programlama adımı bulunmaktadır. Doğru debi izlemesi yapılabilmesi için tüm adımlar önem taşımaktadır.

1. Debi programlanması gerçekleşmeden önce debinin öğrenilmesi istenen istasyon için **Set Station Runtimes - İstasyon Çalışma Sürelerinin Ayarlanması** altında otomatik istasyon çalışma süreleri belirlenmelidir. İstasyona çalışma süresi girilmeden kontrol ünitesi istasyonu tanımlayamayacağı için herhangi bir öğrenme prosesi gerçekleşmez.
2. Kadranı **ADVANCED FEATURES - İLERİ ÖZELLİKLER'E** getirin. **▼** tuşunu kullanarak **▶** imlecini Sensor Configuration - Sensör Ayarlarına getirin ve **+** tuşuna basın.
3. **+ / -** tuşlarına doğru HFS FCT ölçünü belirleyene kadar basın. Ölçülerin ve açıklamaların listesi bu kılavuzun İleri Özellikler altında bulunan Set Configuration - Özellikleri Ayarlama bölümünde açıklanmaktadır. Debi sensörünü SEN1 veya SEN2 terminallerinden hangisine bağladiyseniz HFS FCT ölçüsünü girin. Eğer iki debi sensörü bağlanıyorsa hem SEN1 hem de SEN2 her bir debi sensörü için programlanmalıdır.

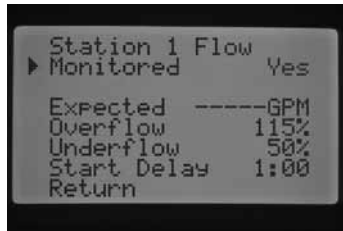
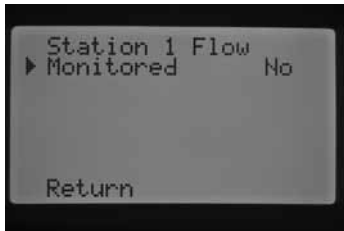
## GİZLİ ÖZELLİKLER (DEVAM)



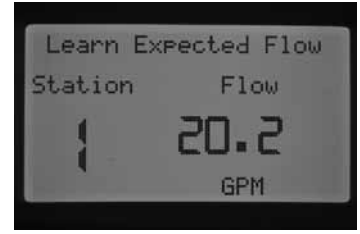
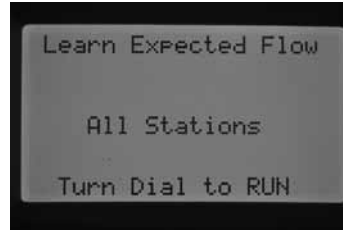
4. Hunter marka olmayan debi sensörleri için Custom 1, Custom 2 veya Custom 3 (ICORE metal versiyonlar için) seçilebilir. Eğer özeller seçildiyse ► tuşu ile sensörün üreticisinden temin edebileceğiniz bu sensörlere ait K-Factor ve Offset değerlerini girmeniz gerekir.



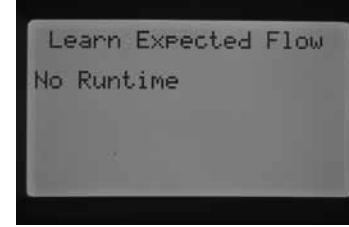
5. ▲ veya ▼ ve ◀ veya ▶ tuşlarıyla özel K-Factor, ve Offset değerlerini değiştirebilirsiniz. Bir kez istediğiniz değere geldiğinizde o değer yanıp sönmeye başlar ve + / - tuşlarıyla artırılıp azaltılabilir. K-Factor ve Offset değerlerini üreticinin belirttiği gibi doğru bir şekilde girdiğinizde ▼ tuşunu kullanarak ana ekrana dönebilirsiniz.
6. ◀ tuşunu kullanarak **Advanced Features – İleri Özellikler** ana ekranına dönebilir veya kadranı diğer moda çevirip tekrar geri getirebilirsiniz. ▼ tuşunu kullanarak ► imlecini **Flow Operation – Debi Çalıştırılması**'na getirip + tuşuna basın.
7. Ekranda Station 1 gösterilmekte ve Flow Monitored – Debi İzlemesi yanında NO yazısı yanıp sönmektedir. NO yazısı o istasyon için debi izlemesinin yapılmadığına işaret etmektedir. + tuşuna basarak yazıyı YES değerine değiştirin. Bu seçenek debi izlemenin o istasyon için yapılacağını göstermektedir. Eğer debi izleme aktifse (Yes) debi izlemesi yapılacak istasyonun karakteristiklerinin girileceği yeni bir ekran belirecektir. ◀ veya ▶ tuşlarıyla istasyon numaralarına YES veya NO şeklinde debi izleme yapılacağına ya da yapılmayacağına dair atama yapabilirsiniz.



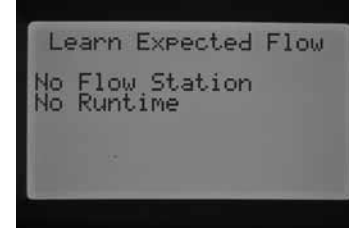
8. Kadranı **MANUAL OPERATION – MANUEL ÇALIŞTIRMA** pozisyonuna getirin. ▼ tuşu ile ► imlecini **Learn Expected Flow – Beklenen Debi Öğrenilmesi** seçeneğine getirin ve + tuşuna basın.
9. Eğer Tüm İstasyonlar için debi öğrenilmek isteniyorsa kadranı **RUN** pozisyonuna getirin. Kontrol ünitesi debi izlemesi yapılmak için programlanmış ve çalışma süresi girilmiş tüm istasyonların için debi öğrenme prosesi gerçekleştirecektir. Öğrenme prosesi, debileri öğrenmek için gerçek zamanlı olarak tüm istasyonları yaklaşık bir dakika otomatik olarak çalıştıracaktır. Tüm istasyonlar öğrenildiğinde kontrol ünitesi normal otomatik programına geri dönecek ve debi izleme aktif hale gelecektir.



**Learn Expected Flow – Beklenen Debinin Öğrenilmesi** ekranında her hangi bir programlama hatası varsa gösterilecektir. Eğer istasyon çalışma süresi girilmediyse kontrol ünitesi “**No Runtime – Çalışma Süresi Yok**” hatasını gösterecektir.



Eğer hiçbir istasyon debi izlemek üzere programlanmadıysa kontrol ünitesi ekranında “**No Flow Station – Debi İzlenecek İstasyon Yok**” ve “**No Runtime – Çalışma Zamanı Yok**” yazısı belirecektir.



Eğer her hangi bir HFS FCT ölçüsü programlanmadıysa kontrol ünitesinin ekranında “**No Flow Sensor – Debi Sensörü Yok**” yazısı belirecektir.



Debi izleme gerçekleştiğinde aşırı debi veya düşük debi durumları önem taşımaktadır. Kontrol ünitesi, aşırı veya düşük debi durumlarını belirlemek üzere tanısıl bir test prosedürüne sahiptir. Bu proses hakkında detaylı bilgi bu kılavuzda bulunan Kontrol Ünitesinin Tanısıl Araçları ve Sorun Giderme başlığı altında bulunan Debi Sistem Bilgi Arayüzü altında açıklanmaktadır. Debi izleme prosesinin doğru bir şekilde anlaşılması için bu bölümün okunması önem taşımaktadır.



# KONTROL ÜNİTESİNİN TANISAL ARAÇLARI VE SORUN GİDERME

## Sistem Bilgi Arayüzü

Sistem Bilgi Arayüzü LED ışıklarını kullanan ve sensör durumu, vana çalışması ve debi izleme de içeren sistem durumu hakkında hızlı bir bilgilendirme veren ortamdır.



## Sensör Durumu

Sensor System Status - Sensör Sistem Bilgi ışığı sensörün inaktif (kapalı konum) veya aktif (açık konum) durumda olduğu hakkında bilgi verir. Eğer kontrol ünitesi SEN1 veya SEN2 terminallerinde bağlantı tespit ederse KIRMIZI ışık belirir. Ekranda aynı zamanda hangi sensörün aktif konumda olduğu gösterilir.



Eğer herhangi bir istasyon **SET SENSOR OPERATION - SENSÖR ÇALIŞMASININ PROGRAMLANMASI** bölümünde sensörleri tanımak için programlandıysa kontrol ünitesi o istasyonlar için sulamayı durdurur.



Eğer kontrol ünitesi sensör terminaleri arasında kapalı bir devre tespit ederse Sensör durum ışığı inaktif sensör olduğunu belirtmek için YEŞİL yanar. Tüm programlanmış sulama takvimi normal şekilde çalışır.

Eğer kontrol ünitesine herhangi bir sensör bağlanmadıysa terminaler birbirine bağlı olduğu sürece Sensör Bilgi ışığı her zaman yeşil olarak yanar.

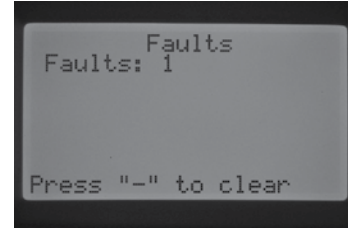
Eğer Rain Sensor Bypass - Yağmur Sensörü Bypass düğmesi Bypass pozisyonundaysa, kontrol ünitesinin Sensör Bilgi Arayüzünde herhangi bir ışık yanmaz. Kontrol ünitesine bağlı herhangi bir Klik tip sensör göz ardı edilir ve sulama normal şekilde devam eder.

## İstasyon Durumu

Station System Status - İstasyon Sistem Durum ışığı istasyonların normal olarak çalıştığını ya da belirli bir istasyon için aşırı gerilim durumunun gerçekleştiği hakkında bilgi verir. Aşırı gerilim, çok fazla solenoidin bağlanması veya saha kablolarında ya da solenoidlerde aşırı gerilimden dolayı bir problem olduğunu gösterir.

İstasyonun çalıştırıldığı ve çalışmanın sorunsuz gerçekleştiği her durumda İstasyon Bilgi ışığı YEŞİL olarak yanar. Eğer kontrol ünitesi belirli bir istasyon için aşırı gerilim hissederse İstasyon Bilgi ışığı yanıp sönen KIRMIZI renge döner. Eğer yanıp sönen bir KIRMIZI ışık belirirse ekranda hatanın ne olduğuna dair bir bilgi de belirecektir.

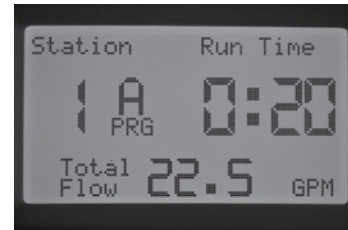
Fault - Hata kelimesinin yanında beliren numara aşırı gerilimin gerçekleştiği istasyonun numarasını göstermektedir. - tuşuna basarak hata mesajını atlayabilir ve İstasyon Bilgi ışığını sıfırlayabilirsiniz. Bu hata(lar)ı düzeltmek için farklı sorun giderme yöntemleri gerekmektedir.



## Debi Bilgisi

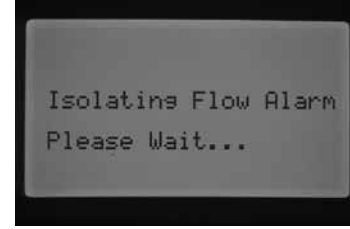
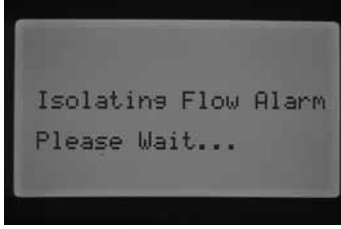
Flow System Status - Debi Sistem Bilgi ışığı istasyonun kabul edilebilir debi içinde çalıştığı ya da aşırı debi durumu gerçekleştiği hakkında bilgi verir. İstasyonun debi izlemesi MUTLAKA Debi Çalıştırılması altında YES konuma getirilmelidir. Bir kez bu ayar açıldığında, kabul edilebilir debiler içinde Sensör ışığı YEŞİL olarak yanar, aşırı veya düşük debi durumlarında KIRMIZI olarak yanıp söner.

Eğer I-CORE Start Delay - Başlangıç Geciktirme ardından aşırı ya da düşük debi durumu hissederse Sensör Bilgi ışığı sürekli KIRMIZI olarak yanacak ve kontrol ünitesi istasyonun aşırı ya da düşük debi durumu olup olmadığını belirlemek için tanisal test moduna geçecektir.



Kontrol ünitesi istasyonu kapatacak ve geçerli debinin düzelmesi için yaklaşık bir dakikalık beklemeye geçecektir.

## KONTROL ÜNİTESİNİN TANISAL ARAÇLARI VE SORUN GİDERME (DEVAM)

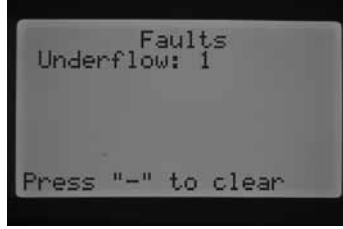
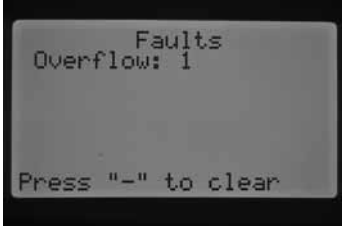


Bir dakikanın sonunda kontrol ünitesi istasyonu (ekranda hala Isolating the Flow Alarm – Debi Alarmı Devre Dışı yazısı belirir) çalıştıracaktır. Başlangıç Geciktirme sonunda anlık debi öğrenilen debi değerlerine dönerse kontrol ünitesi programlanan çalışma süresi boyunca çalışmaya devam edecek ve sensör ışığı tekrar YEŞİL renge dönecektir. Eğer istasyonun debisi düzelmezse ve aşırı ya da düşük debi durumu ikinci kez çalıştırılan istasyon için aynı şekilde devam ediyorsa kontrol ünitesi istasyonu kapatır ve istasyonu tekrar çalıştırmaz. Debi Bilgi ışığı yanıp sönen KIRMIZI renge döner ve kontrol ünitesi ekranında Overflow – Aşırı Debi ya da Underflow – Düşük Debi yazısı ile beraber istasyon numarasını gösteren hata mesajı belirir.

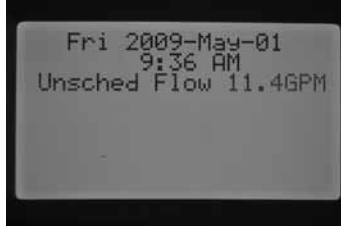
I-CORE istasyonları eş zamanlı olarak çalıştırabilir. Debi izlemesi yapılan istasyon için Başlangıç Geciktirme sona erdiğinde eğer kontrol ünitesi aşırı debi algılasa tanısıl test prosedürüne geçer. Ekranda “**Isolating Flow Alarm, Please Wait – Debi Alarmı Devre Dışı, Lütfen Bekleyin**” yazısı belirir.

I-CORE tüm istasyonları bir dakikalığına kapatarak suyun sulama hatlarına öngörülen bir biçimde dolmasına olanak tanır. Bir dakikalık bekleme sona erdiğinde kontrol ünitesi, debi izleme nedeniyle Başlangıç Geciktirme gerçekleştirilen istasyonları tekrar aktive eder. Kontrol ünitesi debiyi algılar ve kabul edilebilir olup olmadığına karar verir. Eğer debi, izlenen istasyonlar için kabul edilebilir değerler içindeyse kontrol ünitesi Başlangıç Geciktirme sonrası debisi takip edilmeyen istasyonları tekrar çalıştırır. Bu debisi izlenmeyen ikinci istasyonun çalıştırılması debi algılanmasına ve tanısıl testin tekrarlanmasına neden olur. Bu proses istasyon çalışma süresi tamamlanmaya ya da farklı başlangıç zamanları bulunan diğer istasyonlarla çalışma gerçekleşinceye kadar tekrarlanır.

Eğer tanısıl test boyunca kontrol ünitesi izlenmek üzere programlanmış bir istasyonda aşırı ya da düşük debi algılasa istasyonu kapatır ve tekrar çalışmasına izin vermez. Debi izlemesi yapılmayan istasyonlar programlanmış zamanları boyunca çalışmaya devam ederler.



Eğer debi sensörü seçiliyse, istasyon izleme için programlandıysa ve debileri öğrenildiyse, kabul edilebilir debi olduğu müddetçe kontrol ünitesinin Debi Bilgi ışığı YEŞİL olarak yanar. Yanıp sönen KIRMIZI ışık kabul edilemez bir debi değerinin ortaya çıktığını gösterir.



İzlenmemek üzere programlanmış istasyonlar Debi Bilgi ışığında farklı gösterilirler. İzlenmeyen istasyonlar Debi Bilgi ışığını aktive etmez istasyon çalışmaya başladığında YEŞİL renge çevirir. Ancak istasyon beş dakika çalıştıktan sonra kontrol ünitesi geçerli bir debi olduğunu algılar ve beklenmeyen bir debi gerçekleştiğinden dolayı Debi Bilgi ışığını KIRMIZI renge çevirir

İzlenmeyen istasyonlar kapatılmaz. Kontrol ünitesi debiyi algılar ve planlanmamış bir debi olarak değerlendirir.



**NOT: I-CORE kontrol ünitesi, bir istasyonun debisinin izlendiği diğer istasyonun izlenmediği olasılığına sahip farklı iki programı aynı anda çalıştırabilme yeteneğine sahiptir. Eğer böyle bir durum gerçekleşirse kontrol ünitesi hangi istasyonun debisinin takip edildiğini ayırt edemez ve kontrol ünitesinin aşırı debi durumunun gerçekleştiği kanısına varmasına neden olur.**

## HUNTER QUICK CHECK™ - HIZLI KONTROL™

Hunter Hızlı Kontrol, sahada ortaya çıkabilecek hataları tespit etmek için verimli ve etkili bir yöntemdir. Sahadaki tüm kablo devrelerini potansiyel bir hataya karşı fiziksel olarak kontrol etmek yerine kullanıcı Hunter Hızlı Kontrol devresi çalıştırabilir. Devre kontrolü, genellikle arızalı solenoid veya kablodaki ezikler nedeniyle birbirine temas eden tellerin yol açtığı kısa devreleri tespit eden bir yöntemdir.

Hunter Hızlı Kontrol gerçekleştirmek için: Kadran **RUN** pozisyonundayken +, -, ◀ ve ▶ tuşlarına yaklaşık iki saniye basılı tutun.

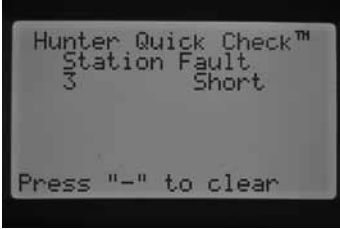


Birkaç saniye içinde ekranda 1 numarası görülecektir. + tuşuna basın.


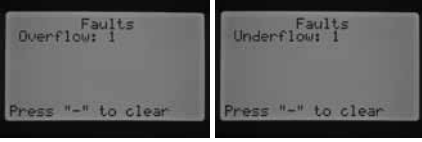
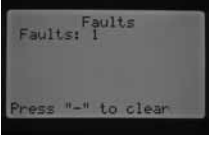
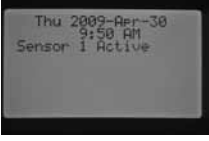
Ekranda bir saniye içinde 20 numarası görülecek ve Hunter Hızlı Kontrol başlayacaktır.



Kontrol ünitesi tüm istasyonları tarayacak ve herhangi bir aşırı direnç durumuna karşı istasyon terminallerini deneyecektir. Eğer herhangi bir istasyon için saha kablolarında kısa devre fark edilirse kontrol ünitesi hata mesajıyla beraber istasyon numarasını ekranda gösterecektir.



# SORUN GİDERME

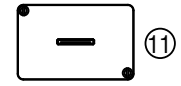
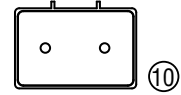
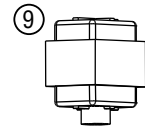
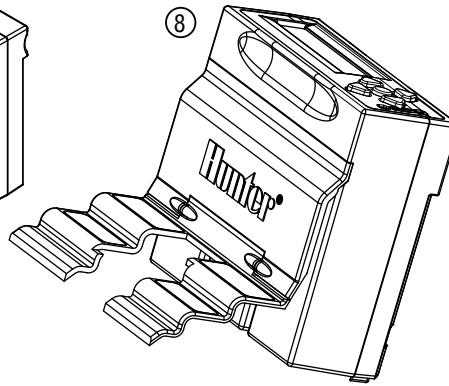
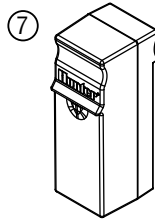
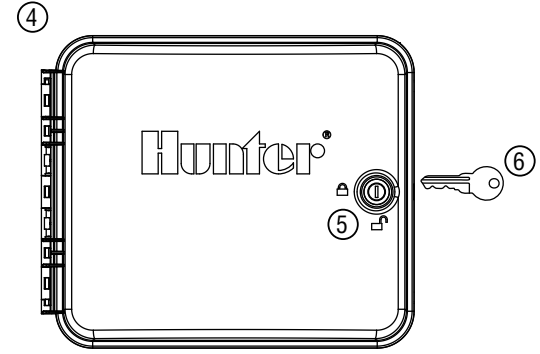
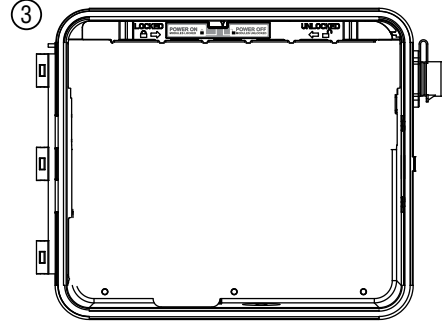
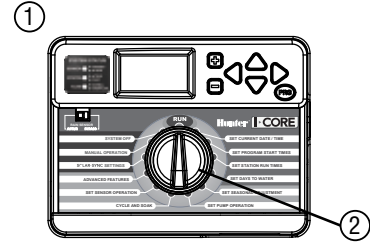
Problem	Nedeni	Çözüm
Ekran yok.	Kontrol ünitesine güç gelmiyordur. 14-Pinli konektör yerine oturtulmamıştır. Modül kilit şeridi Power Off – Kapalı Güç pozisyonundadır.	Güç kaynağını kontrol edin. Ön panel arkasında bulunan şerit kablonun yerine tam olarak takıldığından emin olun. Modül kilit şeridini Power On – Açık Güç pozisyonuna getirin.
Ekran da <b>“NO A/C Power – A/C Güç Yok”</b> mesajı belirir. (AŞIRI YA DA DÜŞÜK DEBİ).. 	Kontrol ünitesini/vanaları çalıştıracak elektrik yok.	Kontrol ünitesinin trafosunun doğru bağlandığından ve elektrik geldiğinden emin olun.
Ekran da <b>“Fault - Hata”</b> (OVERFLOW OR UNDERFLOW). 	Aşırı Debi/Düşük Debi alarm durumu gerçekleşmiştir.	Solenoidleri ve saha kablolarını kontrol edin.
İstasyonda kısa devre olasılığı var. 		Solenoid ve saha kablolarını kontrol edin.
Ekran da sensörün aktif olduğu belirtiliyor. 	Yağmur sensörü sulamayı engelliyor ya da bağlanmamış.	Ön panelde bulunan Yağmur Sensörü tuşunu bypass pozisyonuna kaydırın. Sensör terminaleri arasında bulunan bağlantı atlatıcı kablonun sensör bağlanmadığı durumlarda bulunması gerektiğini unutmayın.
İstasyon sulama yapmıyor.	Saha kablolarında ya da solenoidlerde problem var.	Manuel Tek İstasyon başlatın, ekranda ve İstasyon Bilgi ışıklarında verilen uyarıları takip edin. Eğer İstasyon Bilgi ışığı KIRMIZI ise solenoidleri ve ortak hat dahil olmak üzere saha kablolarını kontrol edin. İstasyon çıkışları 0,56 amperden yüksek olmamalıdır.
Kontrol ünitesi otomatik olarak sulama yapmıyor.	Programlama hatası mevcut. Sensör kapatıyor. Programlanabilir kapatma çalışıyor. Zaman/Tarih hatalı.	Tüm programların sulama günleri, başlangıç zamanları ve istasyon çalışma sürelerine sahip olduklarını doğrulayın Ekrandaki hata mesajlarını inceleyin. Ekrandaki KAPALI günleri kontrol edin. Kontrol ünitesinin zaman ve tarih bilgilerini ve AM/PM/24 dilimlerini inceleyin.

# SORUN GİDERME

Problem	Nedeni	Çözüm
Yağmur ya da farklı bir Klik sensör sistemi kapatmıyor.	Hatalı sensör tipi veya bağlantısı (atlatma teli bağlı).  İstasyonlar için hatalı sensör ayarları mevcut.	Normal kapalı Klik tip sensör kullanın. Sensör terminallerine bağlantının doğru yapıldığını kontrol edin. Atlasma telini çıkarın.  Kadranı <b>SET SENSOR OPERATION - SENSÖR ÇALIŞMASINI AYARLAMA</b> konumuna getirin ve her bir istasyona ait sensör ayarlarını doğrulayın.
Kontrol ünitesi programları tekrarlıyor ya da kapalı olması gerektiği halde sürekli sulama yapıyor.	Çok fazla başlangıç zamanı programlanmış (kullanıcı programlama hatası).	Sadece bir başlangıç zamanı aktif programın çalışması için yeterlidir. " <b>Set Program Start Time - İstasyon Başlangıç Zamanının Ayarlaması</b> " konu başlığını inceleyin.
Kontrol ünitesi sürekli progları tekrarlıyor veya kontrol ünitesi sulamayı hiç durdurmuyor.	Modül hatalı yerleştirilmiş.  Modül slotu atlanmış.  İstasyon çıkış modülü aşırı yüklenmiş.	Modüllerin kablolama kompartmanına doğru oturtulduğundan ve modül kilidinin açık olduğunu doğrulayın.  Soldan sağa hiç bir modül slotunun atlanmadığını doğrulayın.  Aynı bölüme çalıştığından emin olduğunuz modülü takın. Eğer bu konumda modül düzgün çalışıyorsa eski modülle değiştirin. Eğer sorun hala devam ediyorsa altın bağlantı tırnaklarını kir, korozyon ve kalıntılara karşı kontrol edin.
Solar Sync Ayarı çok düşük	Solar Sync Ayarları yeniden programlanmalı	Kontrol ünitesinin kadranını <b>RUN</b> pozisyonuna getirin. Su düzeyi ayarını (maksimum 10). Ayar değiştirildiğinde kontrol ünitesi kendini güncel Mevsimsel Ayar yüzdesi ile yenileyecektir. Su Düzeyi ayarını istenilen Mevsimsel Ayar yüzdesi oluşuncaya kadar arttırın. Eğer maksimum Su Düzeyi ayarı olan 10 değeri girildiği halde daha fazla Mevsimsel Ayar gerekiyorsa daha düşük Bölge'ye geçmeyi deneyin (örneğin Region - Bölge 4'den 3'e).
Solar Sync Ayarı çok yüksek	Solar Sync Ayarları yeniden programlanmalı	Kontrol ünitesinin kadranını <b>RUN</b> pozisyonuna getirin. Su düzeyi ayarını (varsayılan 5). Ayar değiştirildiğinde kontrol ünitesi kendini güncel Mevsimsel Ayar yüzdesi ile yenileyecektir. Su Düzeyi ayarını istenilen Mevsimsel Ayar yüzdesi oluşuncaya kadar azaltın. Eğer minimum Su Düzeyi ayarı olan 1 değeri girildiği halde daha az Mevsimsel Ayar gerekiyorsa daha yüksek Bölge'ye geçmeyi deneyin (örneğin Region - Bölge 2'den 3'e).

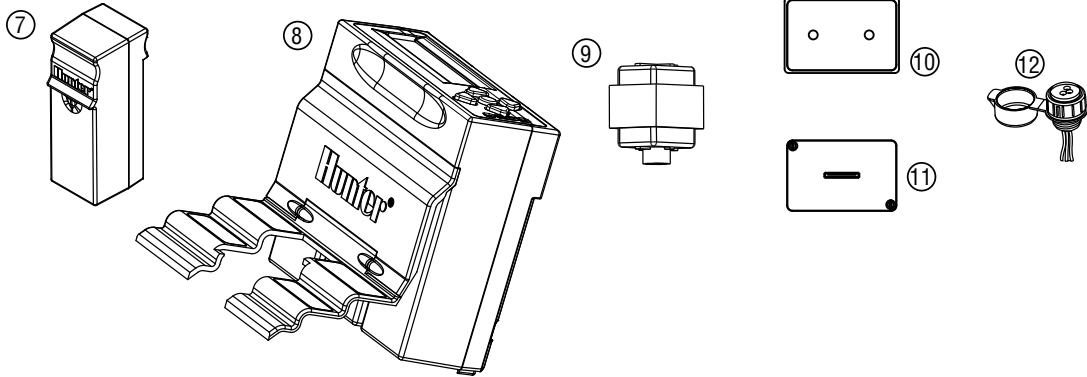
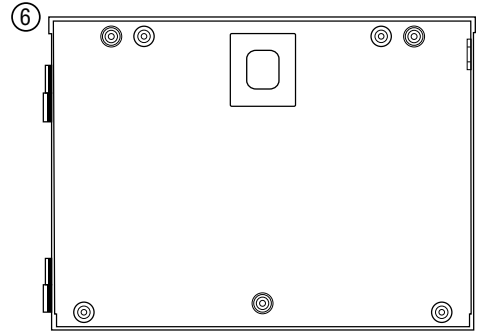
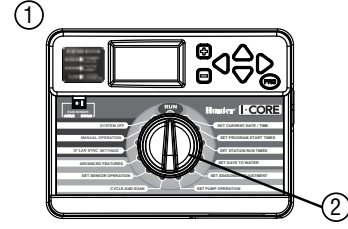
# I-CORE: GELENEKSEL/TİCARİ KONTROL ÜNİTESİ (IC-600PL & IC601PL) - PLASTİK KABİN

Ürün	Tanım	Katalog No.	
①	Ön Panel	124705	
②	Topuz	129300	
③	Arka Kabin	117805	
④	Kilitsiz Kapak, Plastik I-Core	131305	
⑤	Kilit & Anahtar Seti	387300	
⑥	Anahtar Seti (2)	122516	
⑦	6-İstasyonlu Genişleme Modülü	ICM600	
⑧	48 İstasyonlu DUAL Modülü	DUAL48M	
⑨	Transformatör	154628	
⑩	Elektrik Kutusu	123800	
⑪	Elektrik Kutusu Kapağı	124000	
⑫	Smart Port Kablolama 25' Yalıtımlı Kablo	SRR-SCWH	
	Güç Modülü	121405	
	Şerit Kablo, Plastik I-Core	130800	
	I-Core Bağlantı Şablonu	LIT-548	
	Kapak Askı Kartı	İngilizce	LIT-506
	Kullanma Kılavuzu	İngilizce	LIT-502
	Uluslar Arası Kit (Kullanma Kılavuzunu da İçerir)	İspanyolca	INT-895
		Fransızca	INT-894
		İtalyanca	INT-896
		Almanca	INT-898
		Portekizce	INT-897



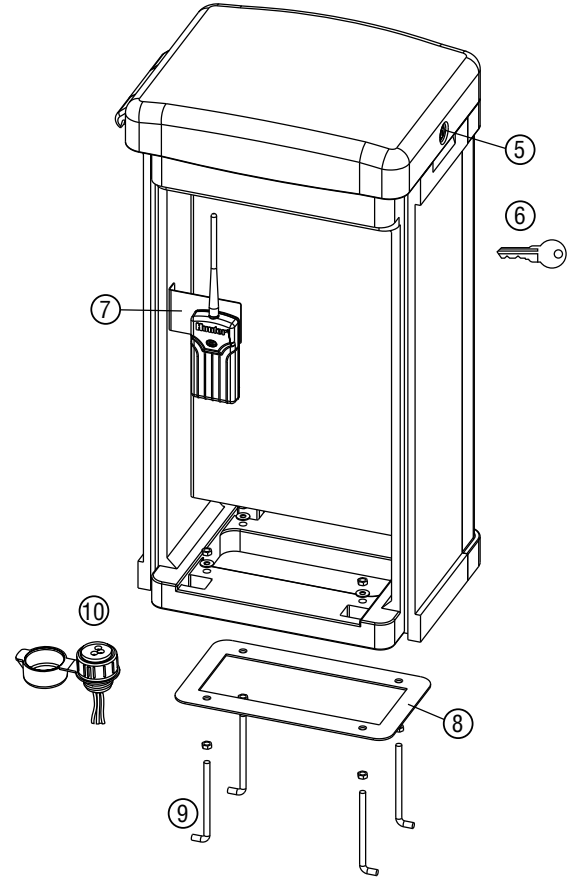
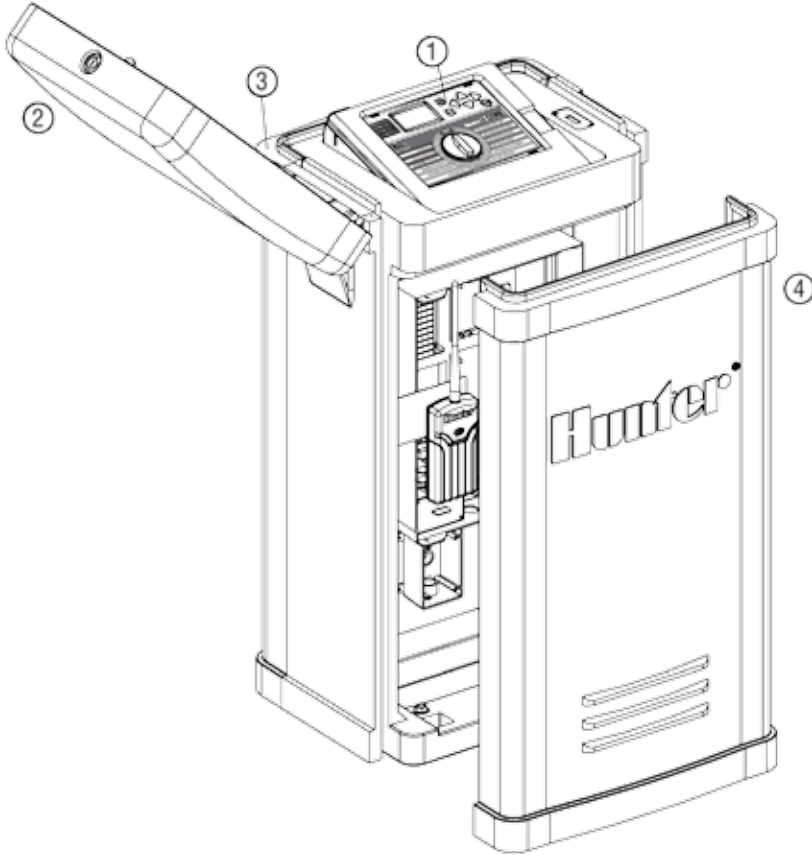
# I-CORE: GELENEKSEL/TİCARİ KONTROL ÜNİTESİ (IC-800M & IC-800SS) – METAL KABİN

Ürün	Tanım	Katalog No.	
①	Ön Panel	124705	
②	Topuz	129300	
③	Kilitsiz Kapak, Metal I-Core	125500	
④	Kilit & Anahtar Seti	387300	
⑤	Anahtar Seti (2)	122516	
⑥	Arka Kabin	118700	
⑦	6 İstasyonlu Genişleme Modülü	ICM600	
⑧	48 İstasyonlu DUAL Modül	DUAL48M	
⑨	Transformatör	154628	
⑩	Elektrik Kutusu	123800	
⑪	Elektrik Kutusu Kapağı	124000	
⑫	Smart Port Kablolama 25' Yalıtımlı Kablo	SRR-SCWH	
	Güç Modülü	121405	
	Şerit Kablo, Metal/Paslanmaz I-Core	130810	
	I-Core Bağlantı Şablonu	LIT-548	
	Kapak Askı Kartı	İngilizce	LIT-506
	Kullanma Kılavuzu	İngilizce	LIT-502
	Uluslar Arası Kit (Kullanma Kılavuzunu da içerir)	İspanyolca	INT-895
		Fransızca	INT-894
		İtalyanca	INT-896
		Almanca	INT-898
		Portekizce	INT-897



# I-CORE PLASTİK AYAKLI

Ürün	Tanım	Katalog No.
①	I-Core Ön Panel	12475
②	Kapak	552200
③	Menteşe Pimi	558400
④	Erişim Kapağı	553200
⑤	Kilit & Anahtar Seti	558800
⑥	Anahtar Seti (2)	122516
⑦	SmartPort Desteği	576000
⑧	Bağlantı Şablonu	558600
⑨	Bağlantı Donanımı	420200
⑩	Smart Port Kablolama 25' Yalıtımlı Kablo	SRR-SCWH
	Şerit Kablo - Plastik Ayaklı I-Core	130815
	Bağlantı Kiti	581700
	Kullanma Kılavuzu	İngilizce LIT-502
		İspanyolca INT-895
		Fransızca INT-894
		İtalyanca INT-896
		Almanca INT-898
		Portekizce INT-897
	Uluslar Arası Kit (Kullanma Kılavuzunu da İçerir)	





# ŞARTNAMELER

## Çalışma Şartnamesi

- İstasyon Çalışma Süresi: 1 dakika ile 12 saat arasında (1'er dakikalık arttırmalarla) A, B, C, D programlarında.
- Başlangıç Zamanları: Program başına A, B, C için günde 8 kez, D için 16 kez, günlük maksimum 40 kez.
- Sulama Takvimi: 7 günlük takvim, 31 güne kadar sulamaya aralık verme veya 365 günlük takvim ile gerçek tek, çift gün programlama.

## Elektrik Şartnamesi

- Transformatör Girişi: 120 VAC, 60Hz (230 VAC, 50/60 Hz Uluslar arası kullanım için)
- Transformatör Çıkışı: 25 VAC, 1.5 amper
- İstasyon Çıkışı: 24 VAC, istasyon başına 0,56 amper
- Maksimum Çıkış: 24VAC, 1,4 amper (Ana Vana Devresi dahil)
- Pil Desteği: 9-volt alkalin pil (dahil değildir) elektrik kesintilerinde zaman bilgisini korumak ve silinmeyen hafızanın program bilgilerini tutması için mevcuttur.

## Ölçüler

- Plastik Kabin**  
Yükseklik: 11" (28 cm)  
Genişlik: 12" (30.5 cm)  
Derinlik: 3¾" (9.5 cm)
- Metal/Paslanmaz Kabin**  
Yükseklik: 15¾" (40 cm)  
Genişlik: 11¾" (29 cm)  
Derinlik: 4½" (11.4 cm)
- Plastik Ayaklı**  
Yükseklik: 38" (96 cm)  
Genişlik: 20 ½" (52 cm)  
Derinlik: 15" (38 cm)

## Varsayılan Ayarlar

Tüm istasyonların çalışma süreleri sıfıra ayarlıdır. Bu kontrol ünitesi, tüm girilmiş program kayıtlarını elektrik kesintilerinde dahi pil gerektirmeden koruyan kaybolmayan hafızaya sahiptir.

## FCC UYARISI

Bu ekipman test edilmiş ve FCC Kuralları'nın 15. Bölüm'de 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 konumlandırmalı.
- 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. Kullanıcı, Federal Communications Commission – Federal İletişim Komisyonu tarafından hazırlanan "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems – Radyo-TV İletişim Problemleri Nasıl Bulunur ve Çözülür" kitapçığını yardım için kullanabilir. Bu kitapçık U.S. Government Printing Office – Birleşik Devletler Basım Ofisi, Washington, D.C. adresinden 004-000-00345-4 stok numarası ile 2,00 dolar ücreti karşılığında temin edilebilir.





# Hunter®