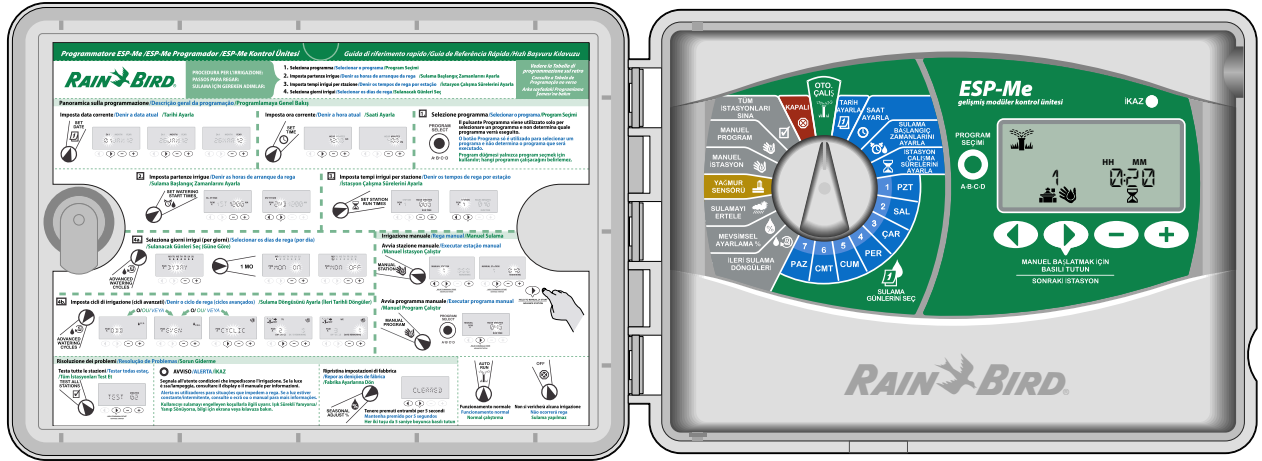




# ESP-Me gelişmiş modüler kontrol ünitesi

## İleri Düzey Kullanıcı Kılavuzu



## Semboller



**DİKKAT:** Bu sembol, kullanıcıyı sulama verimliliğini veya kontrol ünitesinin çalışmasını ciddi biçimde etkileyebilecek durumlar veya önemli talimatlar konusunda uyarmak içindir.



**KADRAN:** Bu sembol, ilgili bölümdeki talimatların uygulanabilmesi için kullanıcının kontrol ünitesi üzerindeki kadranı uygun konuma getirmesi gerektiğini belirtir.



**NOT:** Bu sembol, kullanıcıyı çalıştırma işlevselliği, montaj veya bakım ile ilgili önemli talimatlar konusunda uyarmak içindir.



**TEKRARLA:** Bu sembol, kontrol ünitesinin programlanma sürecinin devam ettirilebilmesi veya tamamlanabilmesi için önceki adımların tekrarlanması gerekebileceğini belirtir.



**ÖZEL NİTELİK VAR:** Bu sembol, kadran konumu için bir Özel Niteliğin var olduğunu belirtir. Daha fazla bilgi için, kılavuzun Özel Nitelikler bölümüne bakın.



**UYARI:** Bu sembol, kullanıcıyı elektrik çarpması, radyasyona maruz kalma riski veya diğer tehlikeleri doğurabilecek elektrik veya elektromanyetik enerjinin varlığı konusunda uyarır.

## Güvenlik Bilgileri



**UYARI:** Tarih ve saat bilgileri, bittiğinde yerel düzenlemelere uygun olarak elden çıkarılması gereken lityum bir pil sayesinde saklanır.



**UYARI:** Yalnızca Rain Bird onaylı yardımcı cihazları kullanın. Onaysız cihazlar kontrol ünitesine zarar verebilir ve garantiyi bozabilir. Uyumlu cihazların listesini şu adreste görebilirsiniz:  
[www.rainbird.com/controllersupport](http://www.rainbird.com/controllersupport)



**UYARI:** Vana kabloları (istasyon veya solenoid vanalar olarak da bilinir) başka kablolarla (örn. peyzaj aydınlatması veya diğer “düşük gerilimli” sistemler ya da “yüksek gerilimli” enerji için kullanılan kablolar) yan yana yerleştirildiğinde veya aynı kablo kanalını paylaştığında özel önlemler almanız gerekir. Kurulum sırasında kablo yalıtımının zarar görmemesine dikkat ederek iletkenlerin birbirine temas etmediğinden ve izole edildiklerinden emin olun. Vana kabloları ve diğer güç kaynakları arasındaki kısa devreler kontrol ünitesine zarar verebilir ve yangın riski oluşturabilir.



**NOT:** Cihazın kullanımı hakkında güvenlikle sorumlu bir kişi tarafından gözetim veya yönlendirme sağlanmadıkça, bu cihaz (çocuklar dahil) düşük fiziksel, duyuşsal veya zihinsel becerilere sahip veya yeterli deneyim veya bilgisi olmayan kişiler tarafından kullanılmamalıdır.

Çocukların cihaz ile oynamaması temin edilecek şekilde kontrol edilmesi gerekmektedir.

## Elektronik Atıkların Elden Çıkarılması



Avrupa Direktifi 2002/96/CE ve EURONORM EN50419:2005'e uygun olan bu cihaz evsel atıklarla birlikte çöpe atılmamalıdır. Bu cihazın geri kazanılabilmesi için doğru ve dikkatli bir ayırma işleminden geçmesi gerekir.

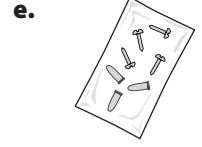
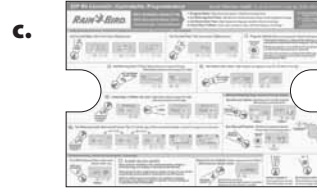
Kutu İçeriğini Kontrol Edin .....	IV
<b>Giriş</b>	
Rain Bird'e Hoş Geldiniz.....	1
ESP-Me Kontrol Ünitesi .....	1
Kontrol Ünitesi Özellikleri.....	1
İstasyon Genişletme Modülleri.....	2
Modül Seçenekleri.....	2
Kontroller ve Göstergeler.....	2
Programlamaya Genel Bakış .....	3
Kontrol Ünitesi Tanımları .....	3
Programlama Şeması.....	3
<b>Normal Çalıştırma</b>	
Oto. Çalış. ....	4
Kapalı.....	4
<b>Temel Çalıştırma</b>	
Tarih Ayarla.....	5
Saat Ayarla .....	5
Program Seçimi .....	5
Sulama Başlangıç Zamanlarını Ayarla .....	6
İstasyon Çalışma Sürelerini Ayarla .....	6
<b>Sulama Günlerini Seç</b>	
Giriş ve Genel Bakış .....	7
Sulama Seçenekleri .....	7
Güne Göre (Özel) .....	7
İleri Döngüler .....	8
Tek Günler .....	8
Çift Günler.....	8
Döngüsel Günler .....	9
<b>Gelişmiş Seçenekler</b>	
Mevsimsel Ayarlama .....	10
Sulamayı Ertele .....	11
Yağmur Sensörü.....	11
Manuel Sulama Operasyonları .....	12
Manüel İstasyon .....	12
Manuel Program .....	13
Programa Göre Toplam Çalışma Süresi	
Hesaplayıcı .....	14
Tüm İstasyonları Sına .....	14
<b>Özel Nitelikler</b> 	
Genel Bakış .....	15
Özel Nitelikler Listesi.....	15
Vanalar Arasında Gecikme .....	15
İstasyona Göre Ana Vana Ayarlama .....	16
Tamamen Kapalı Gün .....	17
Herhangi Bir İstasyon İçin	
Yağmur Sensörünü Baypaslama.....	17
Ek Nitelikler .....	17

## Montaj

Kurulum Kontrol Listesi .....	18
Montaj Aletlerini Toplayın .....	18
Kontrol Ünitesini Monte Edin.....	18
Yer Seçin .....	18
Ön Paneli Sökün.....	18
Delik Kapatma Parçalarını Çıkarın .....	19
Kontrol Ünitesini Monte Edin.....	19
<b>Elektriği Bağlayın.....</b>	<b>20</b>
<b>İstasyon Genişletme Modülleri .....</b>	<b>21</b>
Modül Seçenekleri.....	21
Modülleri Takın .....	21
İstasyon Numaralandırma.....	21
Modül Yapılandırma .....	22
<b>Kablo Bağlantıları .....</b>	<b>22</b>
Vanaları Bağlayın .....	22
Ana Vanayı Bağlayın.....	23
Pompa Start Rölesini Bağlayın .....	23
Opsiyonel Yağmur Sensörünü Bağlayın (Kablolu veya Kablosuz) .....	24
Yağmur Sensörünü Etkin Olarak Ayarlayın (yağmur sensörü takıldıktan ve arka düzlemdeki jumper telini çıkarıldıktan sonra) .....	25
<b>Kurulumu Tamamlayın.....</b>	<b>25</b>
<b>Opsiyonel Özellikler</b>	
Opsiyonel Aksesuarı Bağlayın .....	26
Uzaktan Programlama .....	26
<b>Sorun Giderme</b>	
Pil Ömrü .....	27
Sıfırlama Düğmesi .....	27
Hata Algılama .....	27
Programlama Hataları (yanıp sönen LED).....	27
Elektrikle İlgili Hatalar (yanıp sönmeyen LED).....	27
Elektrik Hatası Alarmlarını Kaldırmak .....	27
Sık Sorulan Sorular .....	28
Elektrikle İlgili Sorunlar (LED sürekli yanar).....	29

## Kutu İçeriğini Kontrol Edin

- a. ESP-Me Kontrol Ünitesi
- b. Kullanma Kılavuzu
- c. Hızlı Başvuru Kılavuzu/Programlama Şeması (kontrol ünitesi kapağının içindedir)
- d. Özel Nitelikler Kartı
- e. Montaj Parçaları
- f. Kapak Anahtarları



# Giriş

## Rain Bird'e Hoş Geldiniz

**Rain Bird ESP-Me Modüler Kontrol Ünitesi'ni seçtiğiniz için teşekkür ederiz.**

70 yılı aşkın bir süredir dünyanın en iyi sulama uygulamacıları, dünyanın en yüksek kaliteli ürün ve hizmetleri için Rain Bird'ü tercih ediyor.

## ESP-Me Kontrol Ünitesi

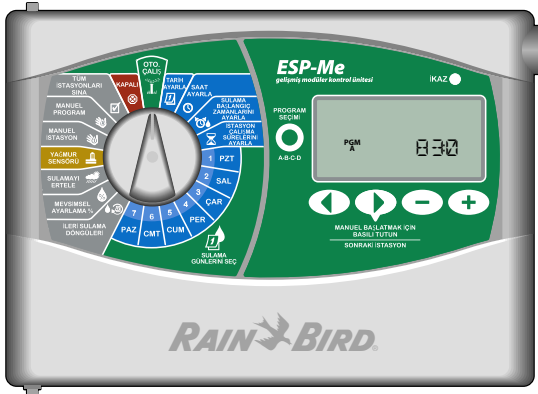
**Satın aldığınız bu Rain Bird kontrol ünitesi, uzun yıllar ileri düzeyde sulama kontrolü sağlamak için tasarlandı.**

İç mekan modelinde yalnızca iç mekan montajında kullanılabilen duvar prizi tipi transformatör vardır. Dış mekan modelinde ise dahili bir transformatör ve doğrudan güç kaynağına bağlantı sağlayan ana kablolar vardır. Dış mekan modeli, dış mekanda veya iç mekanda kullanılabilir.

## Kontrol Ünitesi Özellikleri

**ESP-Me Kontrol Ünitesi'nin çok çeşitli gelişmiş su yönetimi özellikleri vardır. Bunlardan bazıları:**

- Temel ünite 4 istasyon bulunur ve 3 ya da 6 istasyonlu modüllerle 22 istasyona kadar genişletilebilir.
- Kontrol ünitesi bir adet ana vana veya pompa start rölesi ve bir adet yağmur sensörünü destekler.



- Haftanın belirli günlerinde, tek veya çift takvim günlerinde ya da özel olarak belirlenebilen aralıklarla (döngüsel) sulamaya ayarlanabilen 4 program (A, B, C, D) ile esneklik ve sulama programlarının kontrolü sağlanır.
- Program başına 6 başlangıç zamanı, aynı programı bir günde birkaç defa uygulayabilmenizi sağlar.
- Otomatik alarm, kısa devre yapan istasyonlar veya tamamlanmamış programlama gibi sorunlar olduğunda ikazda bulunur.
- Mevsimsel Ayarlama, mevsimsel hava durumuna göre sulama süresini kolayca artırır veya azaltır. Ayar, tek bir programa yapılabileceği gibi TÜM programlara da yapılabilir. Aralık %200 ila %5 arasındadır.
- Sulamayı Ertele (Yağmur Ertelemesi) sulamayı 14 güne kadar önleyebilir. Erteleme süresi dolduktan sonra programlamaya devam eder.
- Manuel Sulama İstasyonu veya Programı özelliği belirli bir istasyonun veya tüm programın anında sulanmasına olanak tanır.
- Tüm İstasyonları Sına, sistemdeki tüm vanaların düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol eder.
- Programa göre toplam çalışma süresi hesaplayıcı, programa göre bir başlangıç zamanı için sulama süresini görmenizi sağlar. Sulama döngüsünün tamamının süresini öğrenmek için, program toplam çalışma sürelerinin hepsini toplayın.
- İstasyona Göre Sensörü Devre Dışı Bırakma, istediğiniz istasyonu yağmur sensörünü göz ardı edecek şekilde ayarlamanızı sağlar.
- Çalışır halde değiştirilebilir modüller sayesinde modül takmak veya sökmek için güç kaynağı bağlantısını kesmeniz gerekmez.

**Aşağıdakiler için 9V'luk pil gerekmez:**



- Tarih ve Saat, dahili lityum batarya sayesinde 10 yıla kadar saklanır.
- Programlar ve Ayarlar, kontrol ünitesinin kalıcı belleğinde süresiz olarak saklanır.

## İstasyon Genişletme Modülleri

**Ek İstasyon Modülleriyle istasyon sayısı 22'ye kadar çıkartılabilir.**

ESP-Me Kontrol Ünitesi'nde standart olarak dört istasyonu destekleyen bir adet temel modül bulunur. Daha fazla istasyonun gerekmesi halinde üç adede kadar ek İstasyon Modülü (pakete dahil değildir) takılabilir.

**!** **NOT:** 6 istasyonlu modül yalnızca ESP-Me ile uyumludur. Eski kontrol ünitesi modelleriyle uyumlu değildir.

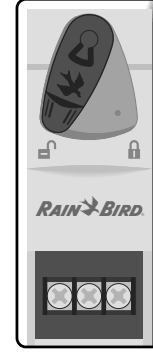
## Modül Seçenekleri

**Temel Modül  
(pakete dahildir)**



**4 İSTASYONLU**

**Genişletme Modülleri  
(ayrı satılır)**



**3 İSTASYONLU  
(ESPSM3)**



**6 İSTASYONLU  
(ESPSM6)**

## Kontroller ve Göstergeler

**ESP-Me Kontrol Ünitesi'nin işletimle ilgili önemli özellikleri:**

**Tüm İstasyonları Sına**  
Programlama Kadranı  
Kadranı çevirerek programlama işlevlerini seçin.

**Manuel Sulama**  
Yağmur Sensörü  
Tüm programlar için geçerlidir ancak istenilen istasyonlar atlanabilir.

**Sulamayı Ertele**  
14 güne kadar.

**Mevsimsel Ayarlama**  
Ayarlama değeri %5 - %200

**Sulama Günleri Seçeneği**  
Gün, Tek, Çift veya Döngüsel.

**Sulama Başlangıç Zamanları**  
Program başına 6

**İstasyon Çalışma Sürelerini Ayarla**  
1 dakika - 6 saat

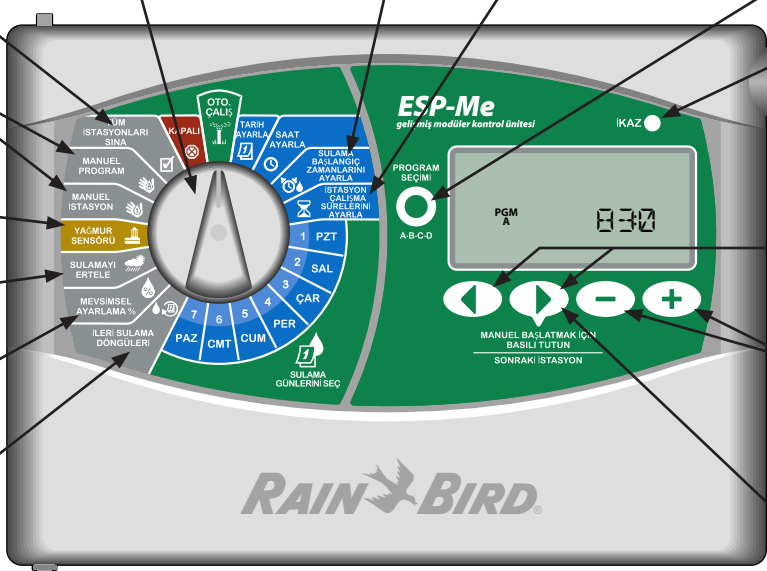
**Program Seçimi Düğmesi**  
A, B, C veya D Sulama Programlarını seçin.

**İkaz Göstergesi**  
Alarm durumu söz konusu olduğunda sürekli yanar veya yanıp söner.

**Geri/İleri Düğmeleri**  
Programlama seçeneklerini belirler.

**- / + Düğmeleri**  
Program ayarlarını ayarlar. (Ayarlamayı hızlı yapmak için - veya + düğmesine BASILI TUTUN).

**Başlatmak İçin Basılı Tutun**  
Manuel sulama.



**ESP-Me Kontrol Ünitesi Ön Paneli**

# Programlamaya Genel Bakış

## Kontrol Ünitesi Tanımları

### Program

Program, her istasyon için sulama günlerini, başlangıç zamanlarını ve çalışma sürelerini kontrol eden özel bir sulama planıdır. Dört ayrı program vardır (A, B, C ve D).

### İstasyon

İstasyon, kontrol ünitesine bağlı bir vanaya karşılık gelir ve sulama programlarına göre çalıştırılır.

### Sulama Başlangıç Zamanı

Sulama "Başlangıç Zamanı", belirli bir günde programın sulama yapmaya başladığı saattir/zamandır. Bir günde dört ayrı Başlangıç Zamanı ayarlanabilir.

### İstasyon Çalışma Süresi

İstasyon "Çalışma Süresi", bir istasyonun sulama yapacağı süredir (örneğin 20 dakika). Çalışma süreleri en az 1 dakika, en fazla 6 saat olabilir.

### Sulama Günlerini Seç

Dört farklı sulama seçeneği vardır:

#### • Güne Göre (Özel)

En sık kullanılan ve varsayılan program seçeneğidir. Haftanın günleri için AÇIK veya KAPALI'yı seçerek haftanın hangi günlerinde sulama yapılacağını ayarlayabilirsiniz.

### Gelişmiş Seçenekler

#### • Tek Günler

Tüm TEK takvim günlerinde sulama yapılır, örneğin 1, 3, 5...29

#### • Çift Günler

Tüm ÇİFT takvim günlerinde sulama yapılır, örneğin 2, 4, 6...30

#### • Döngüsel Günler

Belirli aralıklarla sulama yapılır, örneğin 2 günde bir veya 3 günde bir vb.

### Mevsimsel Ayarlama

Mevsimsel hava durumuna göre sulama süresini artırır veya azaltır.

### Yağmur Ertelemesi

Sulama yapılmasını 14 güne kadar engeller.

### Sensör Baypası

Programa veya istasyona göre yağmur sensörünün baypaslanmasını/devre dışı bırakılmasını sağlar.

### Manuel Program veya İstasyon Çalıştır

Kullanıcı belirli bir programı veya istasyonu hemen çalıştırabilir.

### Vana Testi

İstasyonu tanımlamak için temel modüldeki VT terminali kullanılır. Bu terminal daima "AÇIK" konumdadır.

## Programlama Şeması

### Programlamaya başlamadan önce, Programlama Şeması'nı doldurun.

Her program için sulama planları oluşturmak için talimatları uygulayın.

## Normal Çalıştırma



### Oto. Çalış.

**Sulama, programlanmış sulama planlarına göre otomatik olarak yapılır.**

**OTO. ÇALIŞ.** normal çalıştırma modudur. Programlamayı tamamladığınızda kadranı **OTO. ÇALIŞ.**'a getirin.



1. Kadranı **OTO. ÇALIŞ.** simgesine getirin.

#### OTO. ÇALIŞ. Modunda:

Ekranda o anki saat bilgileri gösterilir.



**!** **NOT:** Bazı durumlarda (Yağmur Erteleme etkinken veya Sensör Baypası 1 veya daha fazla istasyon için "Baypas" moduna ayarlanmışken) ekran, Şekil 1'deki gibi görünmeyebilir.

#### Bir Programı Manuel Olarak Başlatmak İçin:

2. Program seçmek için Program Seçimi düğmesine basın.
3. Ekranda görüntülenen programı hemen çalıştırmak için **Manuel Başlatmak İçin Basılı Tutun** düğmesine **BASILI TUTUN.**



#### Sulama Sırasında:

Ekranda yanıp sönen fiskeye sembolü, etkin İstasyonun numarası ve o istasyon için kalan Çalışma Süresi gösterilir.

4. Etkin İstasyon için sulamayı iptal edip programda sonraki İstasyona geçmek için, **Sonraki İstasyon** düğmesine basın.



MANUEL BAŞLATMAK İÇİN  
BASILTI TUTUN  
SONRAKİ İSTASYON

5. Etkin bir programı iptal etmek için, kontrol ünitesi kadranını **KAPALI**'ya getirip en az 3 saniye bekleyin ve sonra kadranı yeniden **OTO. ÇALIŞ.**'a getirin.



### Kapalı

**Kontrol ünitesi kadranı yeniden Oto. Çalış.a getirilene kadar, etkin durumdaki tüm sulamalar hemen iptal edilir ve sonraki otomatik sulamalar durdurulur.**

**ÖZEL NİTELİK VAR**

1. Kadranı **KAPALI** simgesine getirin.



Kontrol ünitesi **KAPALI** durumdayken veya elektrik kesintisi yaşandığında, programlanmış sulama planları ile tarih ve saat bilgileri bellekte kalıcı olarak saklanır.

**!** **NOT:** Kontrol ünitesi **KAPALI** modda kaldığında, otomatik sulama **GERÇEKLEŞMEZ.**



# Temel Çalıştırma



## Tarih Ayarla

Mevcut takvim Tarihini ayarlayın.



1. Kadranı **Tarih Ayarla** simgesine getirin.
2. **GÜN (GG)**'ü ayarlamak için önce **-** veya **+**'ya sonra da **▶** düğmesine basın.
3. **AY (AA)**'ı ayarlamak için önce **-** veya **+**'ya sonra da **▶** düğmesine basın.
4. **YIL (YY)**'i ayarlamak için **-** veya **+**'ya basın.

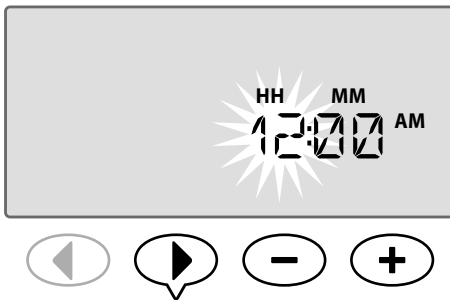


## Saat Ayarla

Mevcut saati ayarlayın.



1. Kadranı **Saat Ayarla** simgesine getirin.
2. **SAAT (SS)**'i ayarlamak için önce **-** veya **+**'ya sonra da **▶** düğmesine basın (**AM/PM** ayarının doğru olmasına dikkat edin).
3. **DAKİKA (DD)**'yü ayarlamak için **-** veya **+**'ya basın.



**!** **NOT:** Saat, AM'den PM'e otomatik olarak geçer. (Ayarlamayı hızlandırmak için **-** veya **+**'ya **BASILI TUTUN**).

Zaman biçimini değiştirmek için (12 saat veya 24 saat):

4. **DAKİKALAR (DD)** yanıp sönerken, **▶** düğmesine basın.



5. **-** veya **+**'ya basarak istediğiniz zaman biçimini seçin ve zaman ayarına dönmek için **▶** düğmesine basın.



**!** **NOT:** Kontrol ünitesi, aldığı elektrik akımını algılayarak bulunduğunuz bölgeyi belirler ve zaman biçimini bölgenize göre varsayılan olarak ayarlar. Yukarıdaki adımları izleyerek zaman biçimini değiştirebilirsiniz.

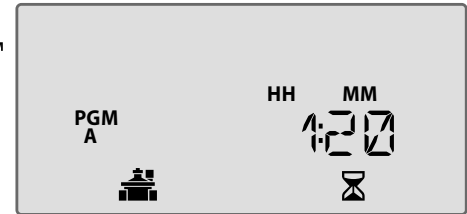


## Program Seçimi

**Sulama planları oluşturmak veya mevcut planları değiştirmek için bir program seçin.**

A·B·C·D

1. **Program Seçimi** düğmesine basarak **A, B, C veya D** programlarından dilediğinizi seçin.



**!** **NOT:** Programlama sırasında seçtiğiniz programın (A, B, C veya D) ekranda görüntülediğinden emin olun.



## Sulama Başlangıç Zamanlarını Ayarla

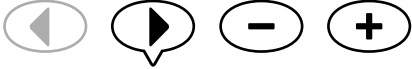
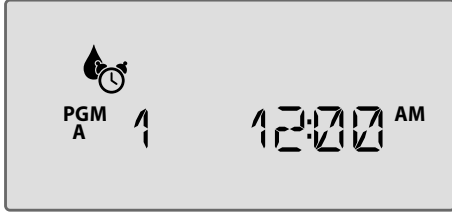
Programın günün hangi saatinde sulamaya başlayacağını ayarlayın.

Her program için altı farklı Başlangıç Zamanı (1-6) ayarlanabilir.



### 1. Kadranı **Sulama Başlangıç Zamanlarını Ayarla**'ya getirin.

1. Başlangıç Zamanını ayarlamak için önce **-** veya **+**'ya sonra da **▶** düğmesine basın (AM/PM ayarının doğru olmasına dikkat edin).



- ↻ Seçili programda ek Başlangıç Zamanları (2., 3. vb.) ayarlamak için işlemi **TEKRARLAYIN**.

Seçili programdaki her istasyon, 1'den 22'ye kadar sırayla çalışacaktır. Her program A'dan D'ye sırayla çalışacaktır.

1'den fazla programda aynı başlangıç zamanını ayarlamışsanız, başlangıç zamanları üst üste sıralanır. Örneğin, A programı 40 dakika süreyle çalışıyorsa ve B programı 20 dakika çalışmak üzere ayarlanmışsa, A programı bitene kadar B programı sulamaya başlamaz.

- ❗ **NOT:** A programının varsayılan başlangıç zamanı 8.00 AM'dir. Diğer programlar için varsayılan başlangıç zamanı YOKTUR.

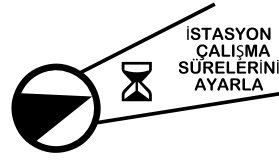


## İstasyon Çalışma Sürelerini Ayarla

İstasyonun sulama yapacağı süreyi belirleyin.

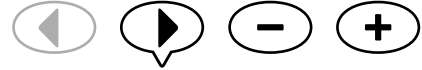
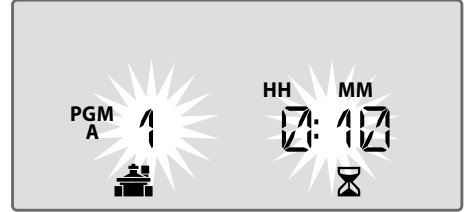
**SF** ÖZEL NİTELİK VAR

Çalışma Süreleri bir dakikayla altı saat arasında ayarlanabilir. 60 dakikadan sonra ayarlama kademeleri 10 dakikalık kademelere yükselir.



### 1. Kadranı **İstasyon Çalışma Sürelerini Ayarla**'ya getirin.

2. **-** veya **+**'ya basarak seçili İstasyon için istediğiniz Çalışma Süresini ayarlayın ve **▶** düğmesine basın.



- ↻ Seçili programda geri kalan istasyonların Çalışma Sürelerini tek tek ayarlamak için bu işlemi **TEKRARLAYIN**.

- ❗ **NOT:** A programında 1. istasyondan 4. istasyona kadar 10 dakikalık varsayılan Çalışma Süresi vardır.



## Sulama Günlerini Seç

### Giriş ve Genel Bakış

Programı haftanın belirli günlerinde, takvimin belirli tarihlerinde veya belirli aralıklarla (örneğin üç günde bir) çalışacak şekilde planlayabilirsiniz.

#### Dört farklı sulama seçeneği vardır:

#### Güne Göre (Özel/Varsayılan)

En sık kullanılan ve varsayılan program seçeneğidir. Haftanın günleri için **AÇIK** veya **KAPALI**'yi seçerek haftanın hangi günlerinde sulama yapılacağını ayarlayabilirsiniz.

#### 1, 3, 5...29 Tek Günler

Tüm TEK takvim günlerinde sulama yapılır, örneğin 1, 3, 5...29

#### 2, 4, 6...30 Çift Günler

Tüm ÇİFT takvim günlerinde sulama yapılır, örneğin 2, 4, 6...30

#### Döngüsel Günler

Belirli aralıklarla sulama yapılır, örneğin 2 günde bir veya 3 günde bir vb.

## Sulama Seçenekleri

Programın sulama yapacağı takvim günlerini veya aralıkları seçin.

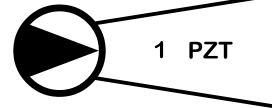
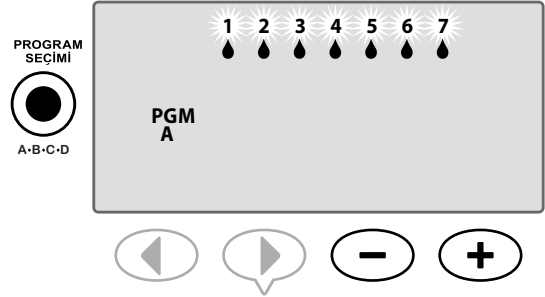
### Güne Göre (Özel)

Kontrol ünitesinin varsayılan ayarı budur. Haftanın günleri için **AÇIK** veya **KAPALI**'yi seçerek haftanın hangi günlerinde sulama yapılacağını ayarlayabilirsiniz.

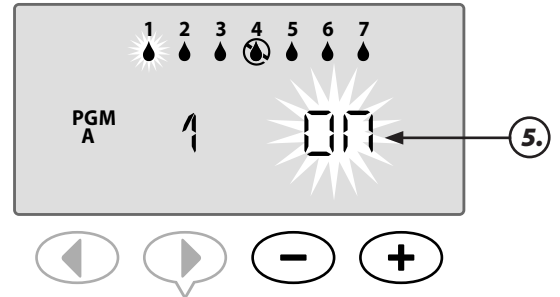
#### Güne Göre planlama yapmak için:



1. Kadranı **İleri Sulama Döngüleri** simgesine getirin.
2. İsteddiğiniz programı seçmek için **Program Seçimi** düğmesine basın.
3. **-** veya **+**'ya basarak **GÜNE GÖRE**'yi seçin.

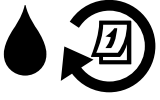


4. Kadranı **1 (PAZARTESİ)** simgesine getirin.
5. Seçili günü sulamaya **KAPALI** veya **AÇIK** (varsayılan) olarak ayarlamak üzere **-** veya **+**'ya basın ve kadranı sonraki güne getirin.



Seçili programa ek günler seçmek istiyorsanız bu işlemi **TEKRARLAYIN**.

**NOT:** Örnekte Perşembe günü kapalı iken diğer günlerin hepsi açık olarak ayarlıdır.

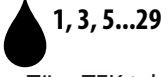


## İleri Döngüler

ÖZEL NİTELİK VAR

**Kullanıcı, sulama planını Güne Göre yapmayı tercih ederse, ek olarak 3 seçenek daha seçebilir.**

### Birinci Seçenek:



#### 1, 3, 5...29 Tek Günler

Tüm TEK takvim günlerinde sulama yapılır, örneğin 1, 3, 5...29

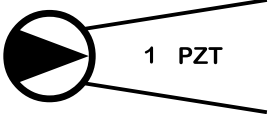
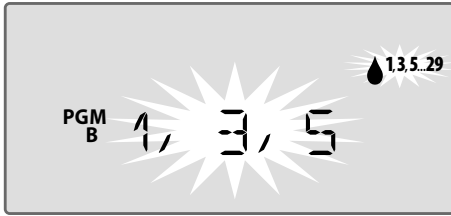


**NOT:** Ayın son günü tek gün ise, o gün sulama yapılmaz; örneğin 29 Şubat veya herhangi bir ayın 31'i.

### Tek Günler planlaması yapmak için:

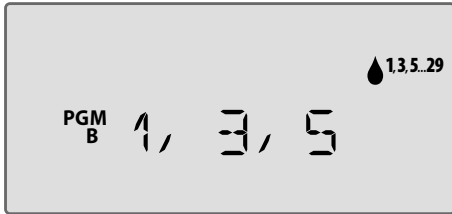


1. Kadranı **İleri Sulama Döngüleri** simgesine getirin.
2. İstediğiniz programı seçmek için **Program Seçimi** düğmesine basın.
3. **1,3,5 (TEK)**'i seçmek için **-** veya **+** düğmesine basın.



1 PZT

**NOT:** Kadran haftanın herhangi bir günü konumuna getirildiğinde **1,3,5** görüntülenir.



### İkinci Seçenek:



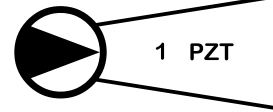
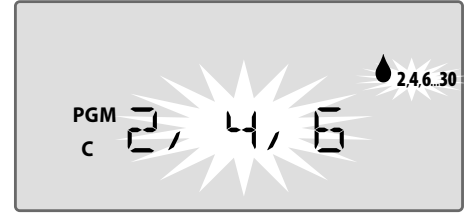
#### 2, 4, 6...30 Çift Günler

Tüm ÇİFT takvim günlerinde sulama yapılır, örneğin 2, 4, 6...30

### Çift Günler planlaması yapmak için:



1. Kadranı **İleri Sulama Döngüleri** simgesine getirin.
2. İstediğiniz programı seçmek için **Program Seçimi** düğmesine basın.
3. **2,4,6 (ÇİFT)**'i seçmek için **-** veya **+** düğmesine basın.



1 PZT

**NOT:** Kadran haftanın herhangi bir günü konumuna getirildiğinde **2,4,6** görüntülenir.



## Üçüncü Seçenek:

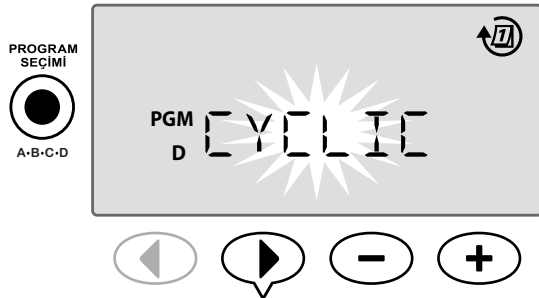
### Döngüsel Günlere

Belirli aralıklarla sulama yapılır, örneğin **2 günde bir** veya **3 günde bir** vb.

#### Döngüsel Günlere planlaması yapmak için:



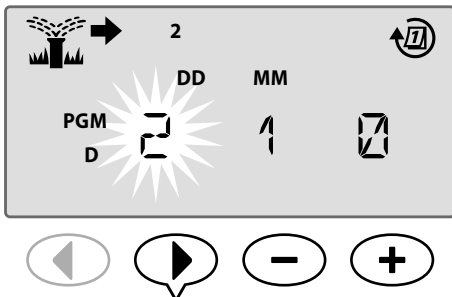
1. Kadranı **İleri Sulama Döngüleri** simgesine getirin.
2. İstedığınız programı seçmek için **Program Seçimi** düğmesine basın.
3. **DÖNGÜSEL**'i seçmek için önce **-** veya **+**'ya sonra da **▶** düğmesine basın.



#### Gün Döngüsü

GÜN DÖNGÜSÜ 2 ila 31 gün arasında ayarlanabilir. Örneğin iki günde bir sulama yapmak için, gün döngüsünü "2" olarak ayarlayın. 3 günde bir sulama için, gün döngüsünü "3" olarak ayarlayın vb.

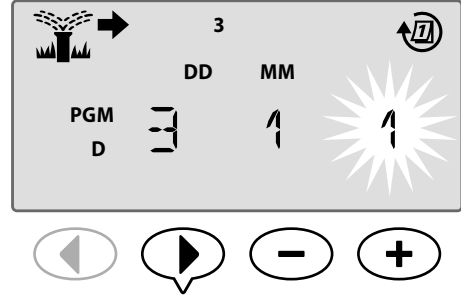
4. İstedığınız GÜN DÖNGÜSÜ'nü (2-31 gün arasında) belirlemek için önce **-** veya **+**'ya, sonra da **▶** düğmesine basın.



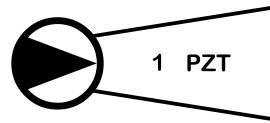
#### Kalan Günlere

KALAN GÜNLER 0 ila 31 gün arasında ayarlanabilir. Örneğin, sulamanın yarın başlamasını istiyorsanız, KALAN GÜNLER'i "1" olarak ayarlayın.

5. **-** veya **+**'ya basarak sonraki sulama gününe KALAN GÜNLER'i (0-31 gün arasında) ayarlayın. Ekrandaki SONRAKİ sulama günü güncellenir ve sulamanın ne zaman başlayacağını gösterir.



Örnekte sulama 3 günde bir yapılmaktadır. Kalan günler 1'e ayarlı olduğundan sulama bir sonraki takvim gününde başlar (örnekte Salı günü).



**!** **NOT:** Kadran Sulama Günlerini Seç konumuna getirildiğinde **DÖNGÜSEL** görüntülenir.



## Gelişmiş Seçenekler

Temel Kurulum için, kontrol ünitesi kapağının içindeki Hızlı Başvuru Kılavuzu'na bakın.



### Mevsimsel Ayarlama

*Mevsimsel hava durumuna göre sulama süresini artırır veya azaltır.*

**SF** ÖZEL NİTELİK VAR

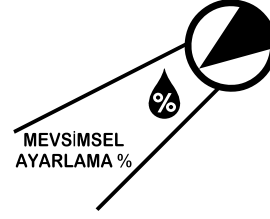
Tüm istasyonların Çalışma Süreleri, mevsimsel ayar değeri değiştirilerek program içinde ayarlanabilir.

Varsayılan ayar tüm programları (ABCD) görüntüler ve yapılan ayar tüm programlara uygulanır. Programlar için farklı % ayarı uygulamak istiyorsanız, program seçimi düğmesine basarak programınızı seçin ve % değerini artırın veya azaltın.

**!** **NOT:** Mevsimsel Ayarlama değeri %5 ila %200 arasında değişir. Örneğin, %150'lik ayar değeri, 10 dakikalık Çalışma Süresininin 15 dakika olacağı anlamına gelir.

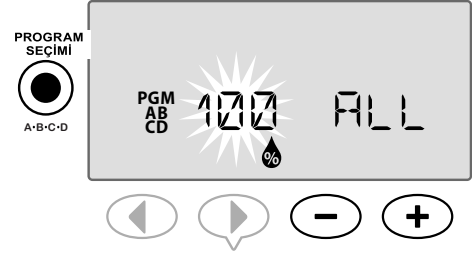
**!** **NOT:** Mevsimsel Ayarlama, tüm program simgelerini ekranda görüntüler. Mevsimsel ayarlamayı tüm programlara uygulamak için, yüzdeyi istediğiniz değere artırın veya azaltın. Ayarı belirli bir programa uygulamak istiyorsanız, program seçimi düğmesine basın ve istediğiniz programı seçtikten sonra ayarlamayı yapın.

## Mevsimsel Ayarlama



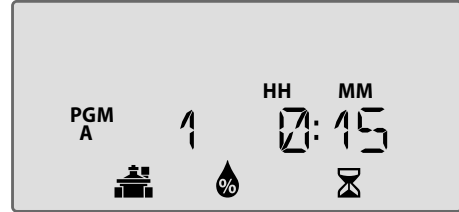
1. Kadranı **Mevsimsel Ayarlama %** simgesine getirin.

2. Mevsimsel Ayarlama yüzde ayarını artırmak veya azaltmak için **-** veya **+**'ya basın (%5-200).



3. Ayar tüm programlara uygulanmayacaksa, istediğiniz programı seçmek için **Program Seçimi** düğmesine basın.

**!** **NOT:** Görüntülenen çalışma sürelerine yapılmış olan mevsimsel ayarlama da dahildir. Örnek: 1. İstasyonun çalışma süresi 10 dakikaya ayarlıdır. Programın Mevsimsel Ayarlanmış değeri %150'ye ayarlanır. Yeni çalışma süresi 10 dakika x %150 = 15 dakikadır.



**!** **NOT:** Mevsimsel Ayarlama simgesi **OTO. ÇALIŞ.**'da ekranda görüntülenir.

**!** **NOT:** Manuel İstasyon veya Program çalıştırdığınızda Mevsimsel Ayarlama değeri kullanılır.

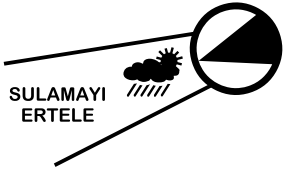


## Sulamayı Ertele

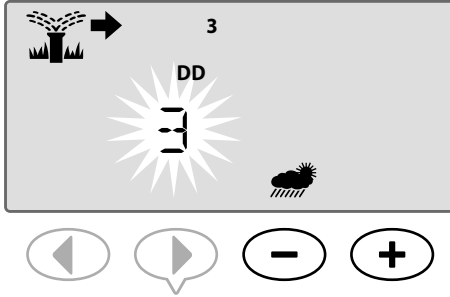
*Bir nedenden ötürü (yağmur, bahçe onarımları, parti veya başka bir neden) sulama yapılması gerekmiyorsa, sulamayı erteleyin.*

Opsiyonel yağmur sensörü kurulu olmasa bile, otomatik sulamayı 14 güne kadar erteleyebilirsiniz. Erteleme süresi dolduktan sonra otomatik sulama planlandığı gibi devam eder.

**!** **NOT:** Sulamayı Ertele, yağmur sensörünü gör ardi etmeye ayarlanmış istasyonları etkilemez (Özel Nitelikler bölümündeki Herhangi Bir İstasyon İçin Yağmur Sensörünü Baypasla kısmına bakın).



1. Kadranı **Sulamayı Ertele** simgesine getirin.
2. Sonraki kalan sulama günleri ekranda güncellenerek sulamaya ne zaman devam edileceğini gösterene kadar **-** veya **+** düğmesine basarak **KALAN GÜNLERİ** ayarlayın.



Yukarıdaki örnekte sulama 3 günlüğüne ertelenecektir. Planlanan sulamaya normal bir biçimde Çarşamba günü devam edilecektir.

**!** **NOT:** Sulamayı Ertele ayarları **OTO. ÇALIŞ.**'da ekranda görüntülenir.



## Yağmur Sensörü

*Kontrol ünitesini yağmur sensörüne uyacak veya onu göz ardı edecek şekilde ayarlayın.*

**SF** **ÖZEL NİTELİK VAR**



Opsiyonel yağmur sensörü takılıysa, sensörün yağmur yağdığını algılaması halinde otomatik sulama ertelenir.

Yağmur Sensörü, **BAYPAS** 'a ayarlanmışsa, tüm programlar yağmur sensörünü göz ardı eder.

Sensör baypaslama ayarı tüm programlara uygulanır; programa özel değildir. Ancak, istediğiniz istasyonu sensörü Baypaslayacak (Göz ardı edecek) şekilde ayarlayabilirsiniz. Göz ardı etmeye ayarlanan istasyonlar, yağmur sensöründen etkilenmez. Yağmurdan bağımsız olarak sulanmasına gerek duyulan alanlar için sık kullanılan bir özelliktir. Üstü örtülü bir alanda bulunan bitki materyali örnek olarak verilebilir. Daha fazla bilgi için, Özel Nitelikler bölümündeki Herhangi Bir İstasyon İçin Yağmur Sensörünü Baypaslama kısmına bakın.

**!** **NOT:** ESP-Me Kontrol Ünitesi, Normalde Açık yağmur sensörleriyle uyumlu değildir. Normalde Kapalı yağmur sensörleriyle kullanım için tasarlanmıştır.



1. Kadranı **Yağmur Sensörü**'ne getirin.
2. **ETKİN**  veya **BAYPAS** 'i seçmek için **-** veya **+**'ya basın.



**!** **NOT:** **BAYPAS** seçildiğinde, **OTO. ÇALIŞ.**'da ekranda **SENSÖR BAYPASI** simgesi görüntülenir.

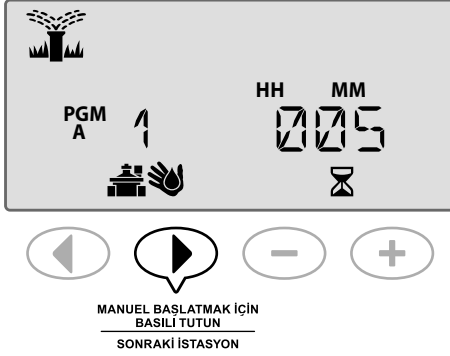
## Manuel Sulama Operasyonları

**İstedığınız bir istasyon veya programla hemen sulama yapabilirsiniz.**

**!** **NOT:** Tüm manuel sulama operasyonlarında Mevsimsel Ayarlama değeri eklenir.

İster istasyona göre ister programa göre manuel sulamada, sulamayı başlatmak için iki seçenek bulunur:

1. İstedığınız sulama süresini ayarladıktan sonra sulamayı hemen başlatmak için, **Manuel Başlatmak İçin Basılı Tutun** düğmesini **BASILİ TUTUN**.



**VEYA**

2. İsteddiğiniz sulama süresini ayarladıktan sonra, sulamayı hemen başlatmak için kadranı **OTO. ÇALIŞ.**'a getirin.

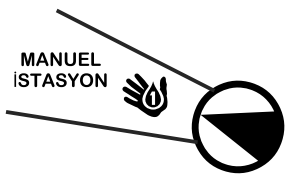


### Manüel İstasyon

**İstedğiniz bir istasyonla hemen sulama yapabilirsiniz.**

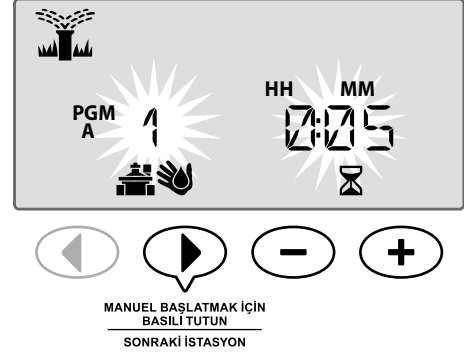
Manuel sulama devam ederken otomatik sulama etkinlikleri sıraya alınır.

**!** **NOT:** Tüm manuel sulama operasyonlarında Mevsimsel Ayarlama değeri eklenir.



1. Kadranı **Manuel İstasyon**'a getirin.
2. ◀ veya ▶'ya basarak istediğiniz istasyonu seçin.
3. KALAN süreyi ayarlamak için - veya +'ya basın.

4. Sulamayı başlatmak için **Manuel Başlatmak İçin Basılı Tutun** düğmesini **BASILİ TUTUN** ya da sulamayı hemen başlatmak için kadranı Oto. Çalış. konumuna da getirebilirsiniz.

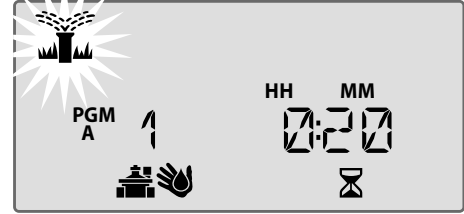


5. Sulama başlatılır ve ekranda yanıp sönen fiskeye sembolü belirir.



### Manuel Sulama Sırasında:

**OTO. ÇALIŞ.** modunda, ekranda yanıp sönen bir fiskeye sembolü, etkin İstasyon Numarası ve kalan Çalışma Süresi görüntülenir.



6. Manuel sulamayı iptal etmek için, kontrol ünitesi kadranını üç saniyeliğine **KAPALI**'ya ve sonra **OTO. ÇALIŞ.**'a getirin.





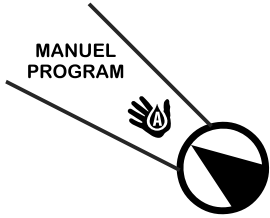


## Manuel Program

**İstedığınız bir programla hemen sulama yapabilirsiniz.**

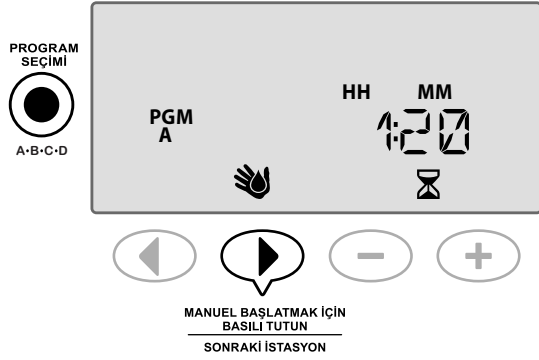
Manuel program devam ederken, aynı programın otomatik sulama etkinlikleri gerçekleştirilmez.

**!** **NOT:** Tüm manuel sulama operasyonlarında Mevsimsel Ayarlama değeri eklenir.



1. Kadranı **Manuel Program**'a getirin.
2. İstedığınız programı seçmek istediğinizde **Program Seçimi** düğmesine basın; programın toplam çalışma süresi görüntülenir.

3. Sulamayı hemen başlatmak için **Manuel Başlatmak İçin Basılı Tutun** düğmesini **BASILI TUTUN**.



**↻** Manuel olarak uygulamak istediğiniz ek programları sıraya almak için bu işlemi **TEKRARLAYIN**.

**!** **NOT:** Dört programda en fazla 38 istasyon sıraya alınabilir.

4. Sulama başlatılır ve ekranda yanıp sönen fiskeye sembolü belirir.

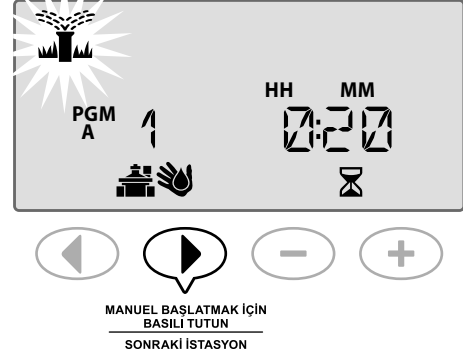


**!** **NOT:** Kadran Oto. Çalış. konumundayken **Program Seçimi** düğmesine basarak bir program seçip **Manuel Başlatmak İçin Basılı Tutun** düğmesine bastığınızda da manuel bir programı çalıştırabilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için Normal Çalıştırma bölümündeki Oto. Çalış. kısmına bakın.

## Manuel Sulama Sırasında:

**OTO. ÇALIŞ.** modunda, ekranda yanıp sönen bir fiskeye sembolü, etkin istasyon numarası ve kalan Çalışma Süresi görüntülenir.

5. Sonraki istasyona ilerlemek isterseniz, **Sonraki İstasyon** düğmesine basın.



6. Manuel sulamayı iptal etmek için, kontrol ünitesi kadranını üç saniyelikliğine **KAPALI**'ya ve sonra **OTO. ÇALIŞ.**'a getirin.

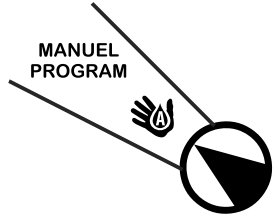


## Programa Göre Toplam Çalışma Süresi Hesaplayıcı

**Tüm programın Toplam Çalışma Süresini görüntüleyin.**

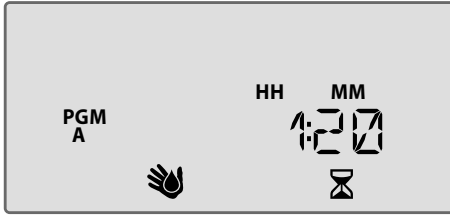
Kontrol ünitesi, belirli bir programdaki her istasyonun Çalışma Sürelerini toplayarak o programın Toplam Çalışma Süresini görüntüleyebilir.

**Programa Göre Toplam Çalışma Süresini Bulmak İçin:**



1. Kadranı **Manuel Program**'a getirin.

2. PGM A'nın Toplam Çalışma Süresi görüntülenir.



3. Sonraki programın Toplam Çalışma Süresi'ni görmek için **Program Seçimi** düğmesine basın.

🔄 Kalan programların Toplam Çalışma Sürelerini görmek için 3. Adımı **TEKRARLAYIN**.

⚠️ **NOT:** Her program için görüntülenen çalışma süresi, mevsimsel olarak ayarlanmış çalışma süresidir ve yalnızca bir başlangıç zamanı içerir.

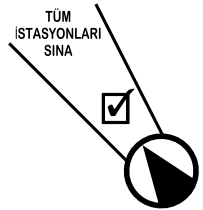


**Tüm İstasyonları Sına**  
*Sistemdeki vanaların işleyişini kontrol edin.*

SE ÖZEL NİTELİK VAR

Çalışma Süresi programlanmış her istasyonu sırayla teste tabi tutun.

⚠️ **NOT:** Çalışma Süresi 0 dakika olarak programlanmış istasyonlar test edilmez.



1. Kadranı **Tüm İstasyonları Sına**'ya getirin.

2. İstedığınız Çalışma Süresini ayarlamak için **-** veya **+**'ya basın.



3. Sulamayı hemen başlatmak için **Manuel Başlatmak İçin Basılı Tutun** düğmesine **BASILITUTUN**.

4. Ekranda SINANIYOR ifadesi belirdikten sonra kadranı **OTO. ÇALIŞ**'a getirin.

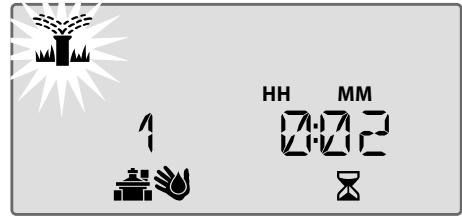


MANUEL BAŞLATMAK İÇİN  
BASILI TUTUN  
SONRAKİ İSTASYON

**Test Sırasında:**

**OTO. ÇALIŞ** modunda, ekranda yanıp sönen bir fiskiye sembolü, etkin istasyon numarası ve kalan Çalışma Süresi görüntülenir.

5. Sonraki istasyona ilerlemek isterseniz, **Sonraki İstasyon** düğmesine basın.



MANUEL BAŞLATMAK İÇİN  
BASILI TUTUN  
SONRAKİ İSTASYON

6. Testi iptal etmek için, kontrol ünitesi kadranını üç saniyelikliğine **KAPALI**'ya ve sonra **OTO. ÇALIŞ**'a getirin.



# Özel Nitelikler

## Genel Bakış

ESP-Me kontrol ünitesinde, daha fazla sulama kontrolü sağlayan bazı ek ya da "Özel Nitelikler" vardır.

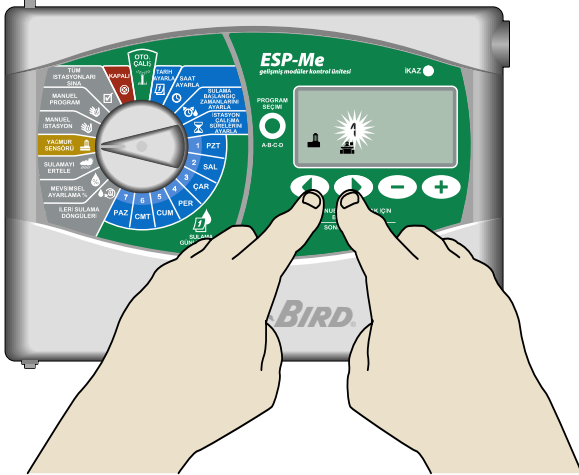
## Özel Nitelikler Listesi

Nitelik	Kadran Konumu
• Vanalar Arasında Gecikme	KAPALI
• İstasyona Göre Ana Vana Ayarlama	İstasyon Çalışma Sürelerini Ayarla
• Tamamen Kapalı Gün	"Gün" konumu (Pzt, Sal, vb.)
• Herhangi Bir İstasyon İçin Yağmur Sensörünü Baypaslama	Yağmur Sensörü
• Fabrika Ayarlarına Dönme	Mevsimsel Ayarlama
• Programları Kaydetme	Tüm İstasyonları Sına
• Kayıtlı Programları Geri Yükleme	İleri Döngüler

Ek bir Özel Niteliğe erişmek için kullanılan kadran konumları, bu kılavuz boyunca aşağıdaki gibi bir notla belirtilmiştir:

### SF ÖZEL NİTELİK VAR

Özel Niteliklere, aşağıdaki resimde gösterildiği gibi, ◀ ve ▶ düğmelerine aynı anda basılıp en az 3 saniye boyunca BASILI TUTULARAK erişilir.



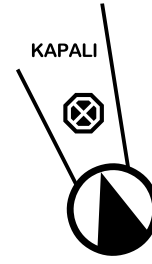
## Vanalar Arasında Gecikme

Tüm programlar için istasyonlar arasında gecikme ayarlayın.

### SF ÖZEL NİTELİK VAR

Bir istasyon sulamayı tamamladıktan sonra, sonraki istasyonun sulamaya başlaması, 2 saniye ile 9 saat arasında değişen bir süreyle (varsayılan değer 0 saniyedir) geciktirilebilir. Böylece sonraki vana açılmadan önce sulaması biten vananın tam olarak kapanması sağlanır.

**!** **NOT:** Bazı vanaların mekanik olarak kapanması uzun zaman alabilir. Bir vana tam olarak kapanmadan bir diğerinin açılması, sistemdeki hidrolik basınçta kayba neden olabilir. Ana Vana (AV) çıkışı da istasyonlar arasındaki gecikmeye uyar.



1. Kadranı **KAPALI** simgesine getirin.

2. **İstasyon Geciktirme** ekranı görüntülene kadar ◀ ve ▶ düğmelerinin ikisine birden **BASILI TUTUN**.



3. İsteddiğiniz gecikme süresini ayarlamak için - veya +ya basın.

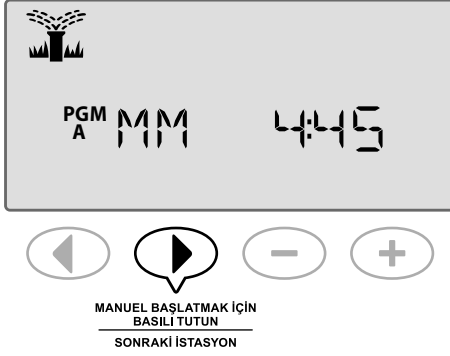




4. OTO modunda vanaların çalışması arasında gecikme gerçekleştiğinde, ekranda dönüşümlü olarak "GECİKME" ifadesi ve vanaların çalışması arasındaki gecikme süresinin bitimine ne kadar kaldığı gösterilir.



5. İstasyonlar Arası Gecikme gerçekleştiğinde, iptal edip o istasyonda sulamaya başlamak için **Sonraki İstasyon** düğmesine basın.



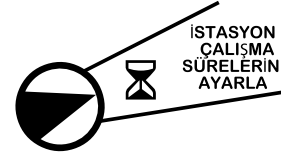
## İstasyona Göre Ana Vana Ayarlama

**Seçili istasyonlara su beslemesini ana vanayı kullanarak kontrol edebilirsiniz.**

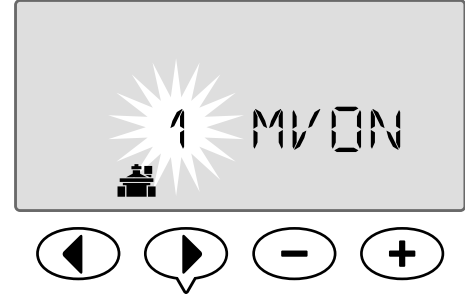
### ÖZEL NİTELİK VAR

Bazı sistemlerde, vanaya su beslenebilmesi için ana vananın (veya pompa start rölesinin) açılmış veya etkinleştirilmiş olması gerekir. Ana vana tarafından kontrol edilmesini istediğiniz vana için Ana Vana Kontrolünü AV AÇIK olarak ayarlayın.

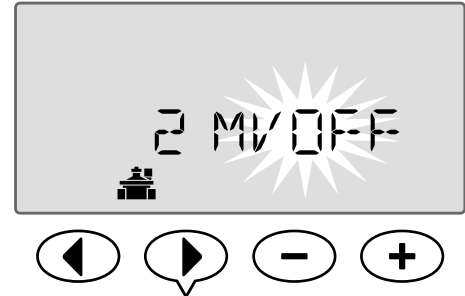
**NOT:** ESP-Me, Normalde Açık Ana Vanaları desteklemez.



1. Kadranı **İstasyon Çalışma Sürelerini Ayarla**'ya getirin.
2. Aynı anda ◀ ve ▶ düğmelerine **BASILI TUTUN**.
3. ◀ veya ▶'ya basarak istediğiniz istasyonu seçin.



4. **AV AÇIK** veya **AV KAPALI** olarak ayar yapmak için **-** veya **+**'ya basın.



- NOT:** İstasyon Gecikmesi sırasında AV, atanmış istasyonlar için açık kalır. Daha fazla bilgi için, önceki bölümde İstasyon Gecikmesi kısmına bakın.
- NOT:** AV varsayılan durum ayarı tüm istasyonlar için KAPALI'dır.

## Tamamen Kapalı Gün

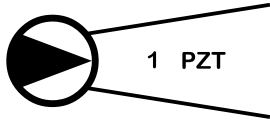
Haftanın belirli günlerinde sulamayı önleyebilirsiniz.

### ÖZEL NİTELİK VAR

İleri Döngüler altında Tek Günler, Çift Günler veya Döngüsel Günler seçeneği seçilmiş olduğunda, haftanın bir günü sulamaya tamamen kapalı gün olarak belirlenebilir.

**!** **NOT:** Örneğin, bahçenizdeki çimlerin biçildiği gün olan Perşembeleri hariç tüm Tek Günlerde sulama yapılacak şekilde programlama yapabilirsiniz.


**!** **NOT:** Yalnızca Tek, Çift veya Döngüsel programlama için geçerlidir.

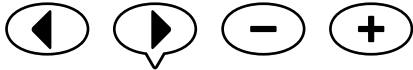
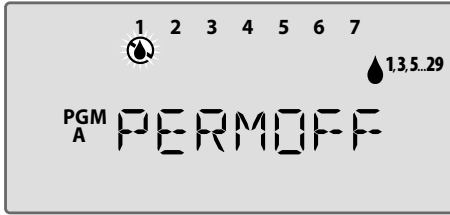


1. Kadranı istediğiniz güne getirin (**Sulama Günlerini Seç**).

2. Tamamen Kapalı Günler ekranı görüntülenene kadar ◀ ve ▶ düğmelerine aynı anda basıp **BASILI TUTUN**.

3. — veya +’ya basarak istediğiniz günleri Tamamen Kapalı Gün olarak ayarlayın.

**!** **NOT:** Bir gün Tamamen Kapalı Gün olarak seçildiğinde, o günde sulama yapılmayacağını belirtmek üzere  simgesi görüntülenir.



🔄 Başka günleri de Tamamen Kapalı Gün olarak ayarlamak isterseniz, bu işlemi **TEKRARLAYIN**. Kadranı istediğiniz güne getirin ve söz konusu günü tamamen kapalı gün olarak ayarlamak veya yeniden açık olarak ayarlamak için — veya +’ya basın.

## Herhangi Bir İstasyon İçin Yağmur Sensörünü Baypaslama

Tek bir istasyonu yağmur sensörüne uyacak veya onu göz ardı edecek şekilde ayarlayın.

### ÖZEL NİTELİK VAR

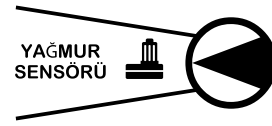
Opsiyonel yağmur sensörü takılıysa, sensörün yağmur yağdığını algılaması halinde otomatik sulama ertelenir. Herhangi Bir İstasyon İçin Yağmur Sensörünü Baypaslama ayarı **BAYPAS** olarak belirlendiğinde, seçili istasyon yağmur sensörünü göz ardı eder.



Sensör BAYPASLANDI



Sensör ETKİN

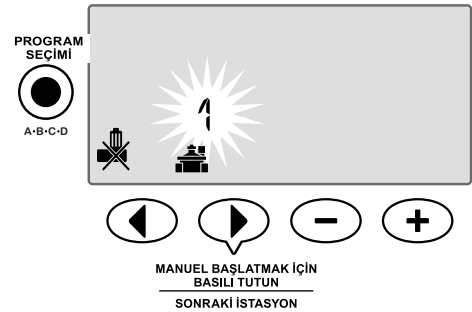


1. Kadranı **Yağmur Sensörü**'ne getirin.

2. **Herhangi Bir İstasyon İçin Yağmur Sensörünü Baypaslama** ekranı belirene kadar ◀ ve ▶ düğmelerine aynı anda basın ve **BASILI TUTUN**.

3. ◀ veya ▶’ya basarak istediğiniz istasyonu seçin.

4. **ETKİN**  veya **BAYPAS** ’ı seçmek için — veya +’ya basın.



## Ek Nitelikler

Ek Özel Nitelikler vardır, bunlardan bazıları:

- Fabrika Ayarlarına Dönme
- Programları Kaydetme ve Kayıtlı Programları Geri Yükleme

Daha fazla bilgi için, ESP-Me Kontrol Ünitesi'yle birlikte verilen Özel Nitelikler Kartı'na bakın.

# Montaj

## Kurulum Kontrol Listesi

ESP-Me kontrol ünitesini ilk defa kurarken, aşağıdaki adımları sırasıyla takip etmeniz önerilir.

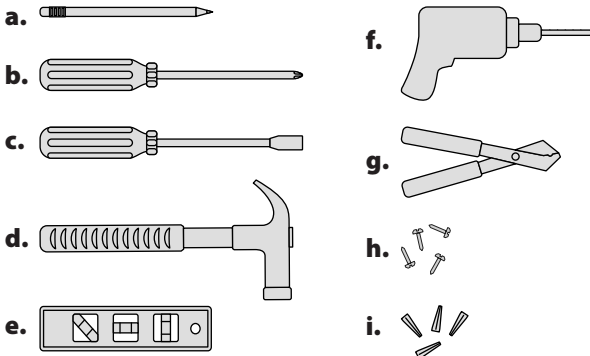
**Her adımın yanında bir onay kutusu verilmiştir:**

- Paket içeriğini kontrol et (bkz. sayfa IV)
- Montaj aletlerini topla (aşağıya bakın)
- Yer seç
- Kontrol ünitesini monte et
- Kontrol ünitesi gücünü bağla
- İstasyon modüllerini tak (opsiyonel)
- Alan kablolarını bağla
- Kurulumu tamamla

## Montaj Aletlerini Toplayın

Kurulumu başlamadan önce aşağıdaki alet ve malzemeleri toplayin:

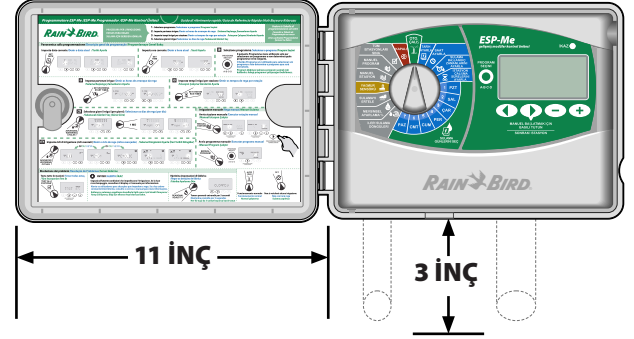
- a. İşaret kalemi
- b. Yıldız tornavida (#1, #2, #3 uçlu)
- c. Düz uçlu tornavida
- d. Çekiç
- e. Terazî
- f. Matkap ve matkap ucu (#8 vidalar için)
- g. Kablo Soyucu
- h. Montaj Vidaları (pakete dahildir)
- i. Duvar Dübelleri (gerekirse)



## Kontrol Ünitesini Monte Edin

### Yer Seçin

1. Elektrik güç kaynağına erişimi olan uygun bir montaj konumu belirleyin. Ünitenin altında kablo kanalı bağlantıları için ve menteşeli kapağın (yalnızca dış mekan modelinde) sola doğru tam olarak açılabilmesi için pay bırakın.



**HARİCİ GÜÇ KAYNAĞI**

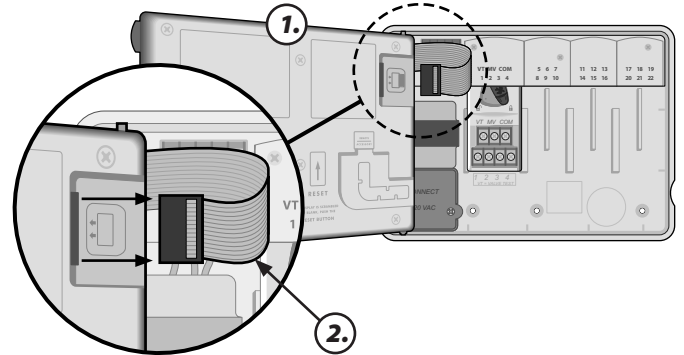
**KONTROL ÜNİTESİNİ ELEKTRİK GÜÇ KAYNAĞINA GEREKEN YAKINLIKTA KURUN**

**!** **NOT:** Çalışma sıcaklığı aralığı 14°F ila +149°F (-10°C ila +65°C).

### Ön Paneli Sökün

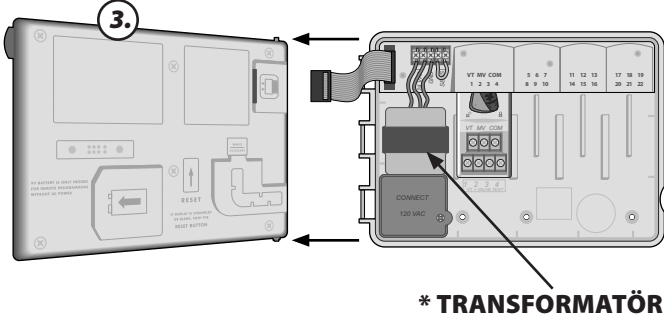
1. Kontrol ünitesi kapağını sola doğru açın. İsterseniz kapağı menteşelerinden sökebilirsiniz. Bunun için kapağı önce yukarı doğru bastırın ve alt taraftan dışa doğru çekin.
2. Ön paneli çekerek açın ve sola yatırın; konnektörü soketten nazikçe çekip çıkararak şerit kablonun bağlantısını kesin.

**⚠ DİKKAT:** Şerit kabloyu çıkarırken soketlerdeki pimlerin yamulmamasına dikkat edin.



**!** **NOT:** Dahili transformatörlü dış mekan modeli gösterilmektedir\*

3. Paneli yukarı doğru nazikçe çekip alt köşe pimini alt pim deliğinden kaydırarak çıkarıp ön paneli sökün.



### Delik Kapatma Parçalarını Çıkarın

ESP-Me kontrol ünitesi dolabında kablo kanallarını bağlamak ve alan kablolarını yönlendirmek için dört delik kapatma parçası vardır.

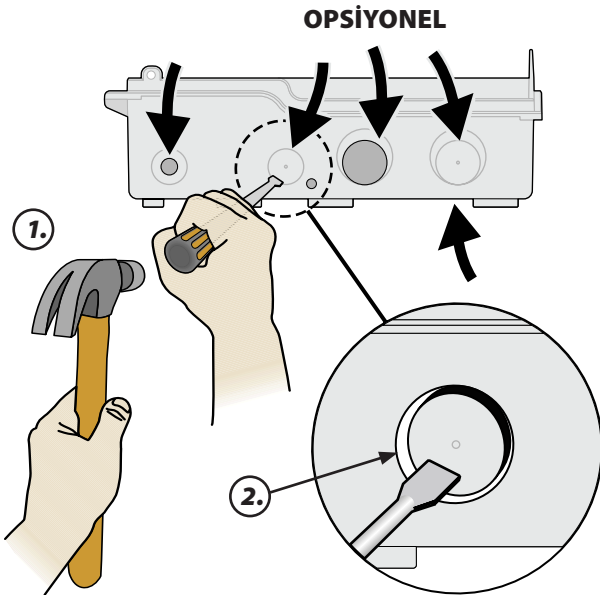
**Delik kapatma parçalarından üçü dolabın altındayken bir tanesi dolabın arka kısmındadır.**

#### Gerekten Aletler:

- Düz uçlu tornavida
- Çekiç

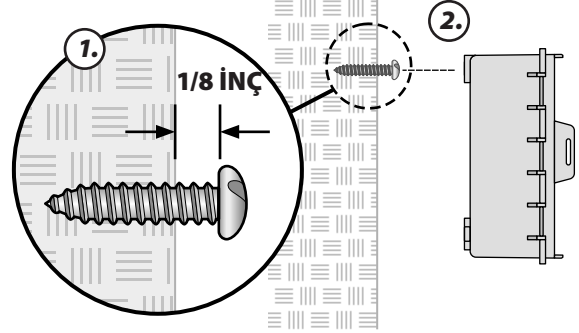
#### Kapatma parçasını sökmeniz gerekiyorsa:

1. Tornavidanın ucunu kapatma parçasının çevresindeki açıklığa yerleştirin ve tornavidaya çekiçle hafifçe vurun.
2. İki veya daha fazla yerden malzemede delik açık ve tornavidayı çevirerek parçayı sökün.

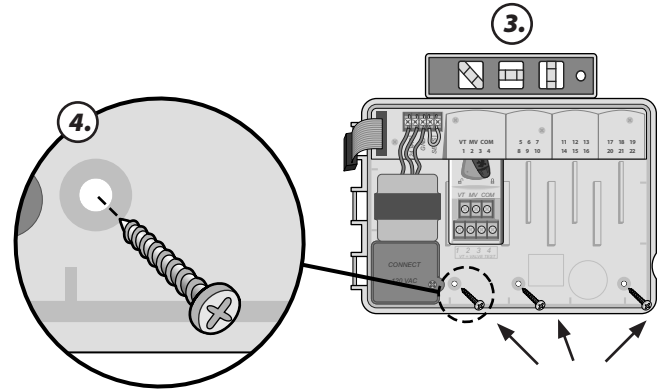


### Kontrol Ünitesini Monte Edin

1. Üst tutturma noktasını takmak için duvara bir montaj vidası vidalayın. Vidanın başı ile duvar yüzeyi arasında 0,32 cm'lik (1/8 inç) bir boşluk bırakın. (Gerekirse duvar dübeli kullanın.)
2. Kontrol ünitesinin arkasındaki takma deliğini bulun ve üniteyi montaj vidasına emniyetli bir biçimde takın.



3. Ünitenin hizalı durduğundan emin olun.
4. Kontrol ünitesinin içindeki deliklerden üç adet ek montaj vidasını duvara vidalayın. Ünitenin duvara emniyetli bir şekilde bağlandığını kontrol edin.





## Elektriği Bağlayın

**⚡ UYARI:** Tüm kablo bağlantılarını tamamlayıp kontrol edene kadar transformatörü veya harici gücü BAĞLAMAYIN.

**⚡ UYARI:** Tüm elektrik bağlantıları ve kablaj, yerel inşaat yönetmeliklerine uygun olmalıdır. Bazı inşaat yönetmeliklerinde elektrik bağlantılarının lisanslı veya sertifikalı elektrikçiler tarafından yapılması zorunlu tutulmuştur. Bilgi için lütfen ülkenizdeki inşaat yönetmeliğine başvurun. Kontrol ünitesinin kurulum işlemleri sadece profesyonel kişilerce yapılmalıdır.

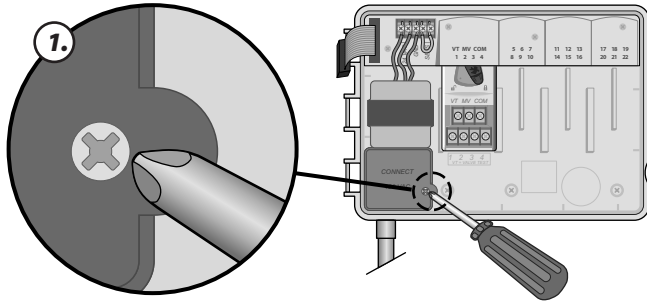
Elektriksel Özellikler	
Giriş gücü	230VAC, 0,2AMP, 50/60 Hz
Çıkış gücü	25,5VAC, 1,0AMP, 50/60 Hz

ESP-Me dış mekan kontrol ünitesinde besleme gerilimini (uluslararası modellerde 230 VAC) 24 VAC'a indirgeyen dahili bir transformatör bulunur. Güç besleme tellerini transformatörün üç teline bağlamanız gerekir. (Hat, Nötr, Toprak).

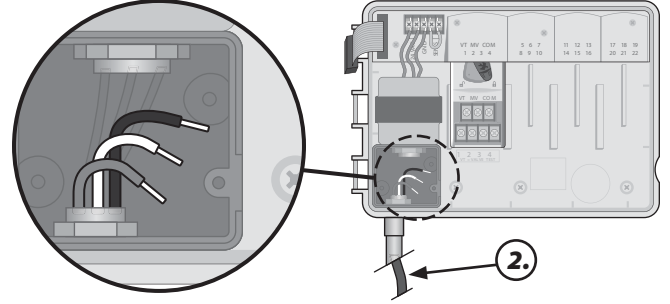
**⚡ UYARI:** Elektrik çarpması ağır yaralanma veya ölüme neden olabilir. Güç kablolarını bağlamadan önce güç kaynağının KAPALI olduğundan emin olun.

Güç Kablosu Bağlantıları	
<b>230 VAC (Uluslararası)</b>	
Siyah besleme kablosu (akımlı) "L" etiketli siyah transformatör kablosuna	
Mavi besleme kablosu (nötr) "N" etiketli mavi transformatör kablosuna	
Sarı çizgili yeşil besleme kablosu (toprak) sarı çizgili yeşil transformatör kablosuna ( $\frac{1}{2}$ )	

**1.** Kontrol ünitesinin sol alt köşesindeki transformatör bağlantı bölgesini bulun. Kapağı söküp transformatör bağlantı tellerini açığa çıkarmak için bir tornavida kullanın.

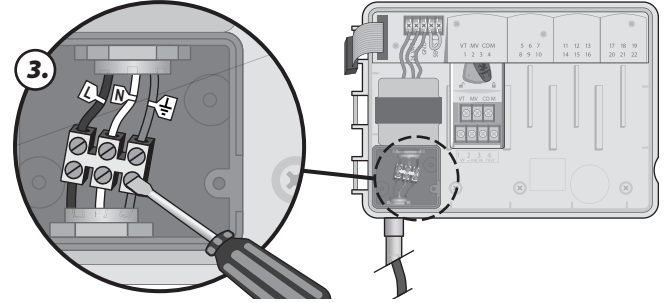


**2.** Üç adet harici güç kaynağı telini, ünitenin altındaki kablo kanalı deliğinden geçirin ve bağlantı bölümüne getirin.



**3.** Harici güç kaynağı tellerini (iki güç teli ve bir toprak teli) kablaj bölgesindeki mevcut konektöre bağlayın.

**⚡ UYARI:** Yüksek akım koruması sağlanması için toprak kablosunun bağlanması şarttır. Ana gerilimi kontrol ünitesine bağlamak için sabit kablo kanalı kullanılmalıdır.



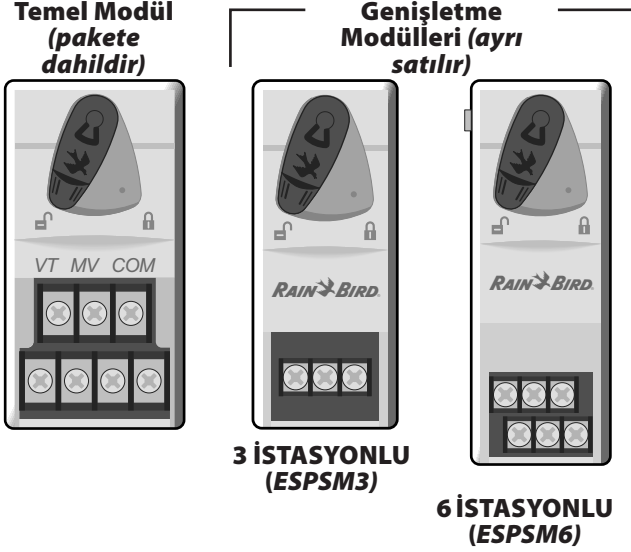
**4.** Tüm bağlantıların sağlam olduğunu kontrol ettikten sonra bağlantı bölgesi kapağını yerine takın ve vidayla sabitleyin.



## İstasyon Genişletme Modülleri

Opsiyonel İstasyon Modülleri, temel modülün sağ tarafındaki boş yuvalara takılır. Bu yuvalara 6 İstasyonlu veya 3 İstasyonlu Modüller takılarak istasyon kapasitesi 22 istasyona kadar çıkarılabilir.

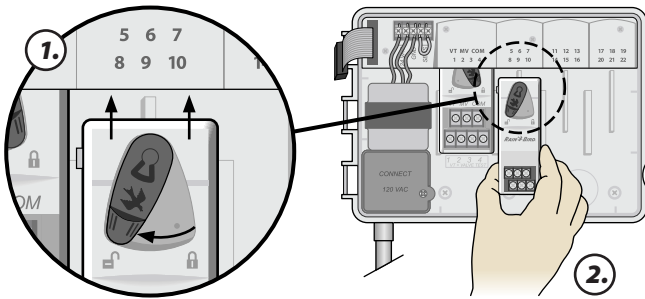
### Modül Seçenekleri



- !** **NOT:** İdeal istasyon sıralaması için 6 istasyonlu modülün daima 2. bölüme takılması önerilir. Daha fazla bilgi için İstasyon Numaralandırma bölümüne bakın.
- !** **NOT:** 6 istasyonlu modül yalnızca ESP-Me ile uyumludur. Eski kontrol ünitesi modelleriyle uyumlu değildir.

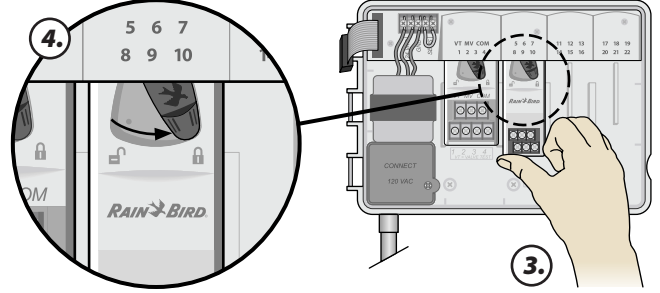
### Modülleri Takın

1. Modüldeki emniyet kolunun kilitsiz konumda olduğunu doğrulayın (sola kaydırın).
2. Modülü istediğiniz yuvaya plastik raylar arasına yerleştirin.



3. Modülü tam oturana kadar yuvada yukarıya doğru itin.

4. Emniyet kolunu kilitli konuma kaydırın (sağa kaydırın).



**!** Diğer modüller için bu işlemi **TEKRARLAYIN**.

**!** **NOT:** Modüller AC gücü bağlıyken VEYA değilken takılıp sökülebilir. Bu modüller çalışır halde değiştirilebilir.

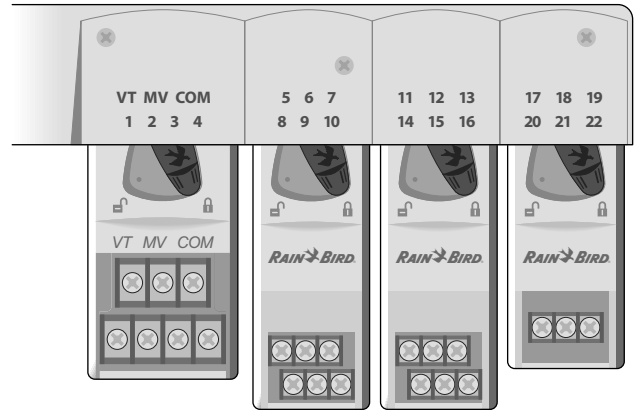
## İstasyon Numaralandırma

### Sabit İstasyon Numaralandırma Tanımı

Bu kontrol ünitesi, Sabit İstasyon Numaralandırma ile yapılandırılmıştır. Her bölüm bir adet 6 istasyonlu modül takılabilecek şekilde ve 2., 3. veya 4. Bölümlere 6 istasyonlu modül TAKILMAMIŐSA, gelecekte takılma ihtimaline karşı istasyon numarasını koruyacak şekilde düzenlenmiştir.

**İstasyon numaraları řu şekilde önceden atanmıştır:**

**1. Bölüm    2. Bölüm    3. Bölüm    4. Bölüm**



**19 İstasyonlu Optimum Kurulum Örneği**

## Modül Yapılandırma

### Doğru Yapılandırma Neden Çok Önemli

#### İstasyon numara boşluğu bırakılmış kurulum örneği:

- Toplam 19 istasyon kurulmuştur.
  - Temel Modül, 1. Bölüme kurulmuş ve 1 ila 4 arasındaki istasyonları kullanmaktadır.
  - 2. ve 3. Bölümlere birer tane 6 İstasyonlu Genişletme Modülü takılmıştır.
  - 4. Bölüme 3 İstasyonlu modül takılmıştır ve 17 ila 19 numaralı istasyonları kullanmaktadır.
4. Bölüme 3 İstasyonlu modül takıldığından, yalnızca o bölüme atanmış ilk üç istasyon numarası kullanılacak ve kullanılmayan numaralar ileride kullanım için korunacaktır.

Programlama sırasında kontrol ünitesi kullanılmayan istasyon numaralarını atlayarak istasyon numaraları arasında boşluk oluşturacaktır.

Örneğimizde 3 İstasyonlu modül 4. Bölüme takılmıştı, dolayısıyla 20-22 numaralı istasyonlar programlanmayacaktır. Programlama sırasında eksik istasyonlar ekranda 20NOMOD, 21NOMOD vb. şeklinde gösterilecektir.



20. İstasyonun (ve 21-22'nin) kullanılmadığını ve programlanmayacağını belirtmek üzere ekranda "20NOMOD" ifadesi belirecek ve "20" ifadesi yanıp sönecektir.

- !** **NOT:** İstasyon numaraları arasındaki boşluk, kontrol ünitesinin düzgün şekilde çalışmasını önlemez. Yalnızca istasyon numaralandırmasını etkiler. Kontrol ünitesi, programlama sırasında, AC gücüne bağlıyken, modül takılı olmayan yani kullanılmayan istasyonları atlar.

## Kablo Bağlantıları

Her istasyonun vana kablolarını ve bir adet (opsiyonel) Ana Vana, Pompa Start Rölesi veya Yağmur Sensörünün vana kablolarını bağlayın.

### Vanaları Bağlayın

1. Vana kablolarını, ünitenin alt tarafındaki veya arkasındaki delik kapatma parçası deliklerinin birinden geçirin.

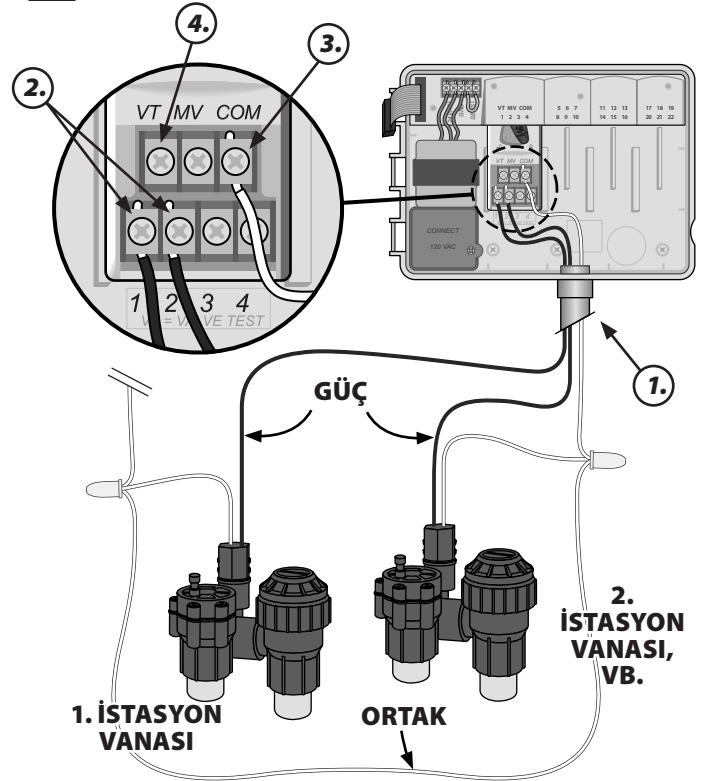


**DİKKAT:** Vana kablolarını güç kablolarıyla aynı delikten geçirmeyin.

2. Her vananın güç telini, temel modülde veya İstasyon Modülünde istenen istasyon numarasına (1-22) karşılık gelen terminale bağlayın.
3. Her vananın ortak kablosunu, temel modüldeki ORTAK (COM) terminaline bağlayın.
4. Vana Testi yapmak için, ortak kabloyu "COM" terminaline, güç kablosunu da "VT" terminaline bağlayın. Vana derhal "AÇIK" konuma gelecektir.



**UYARI:** "VT" terminalinin elektriği daima "AÇIK"tır.



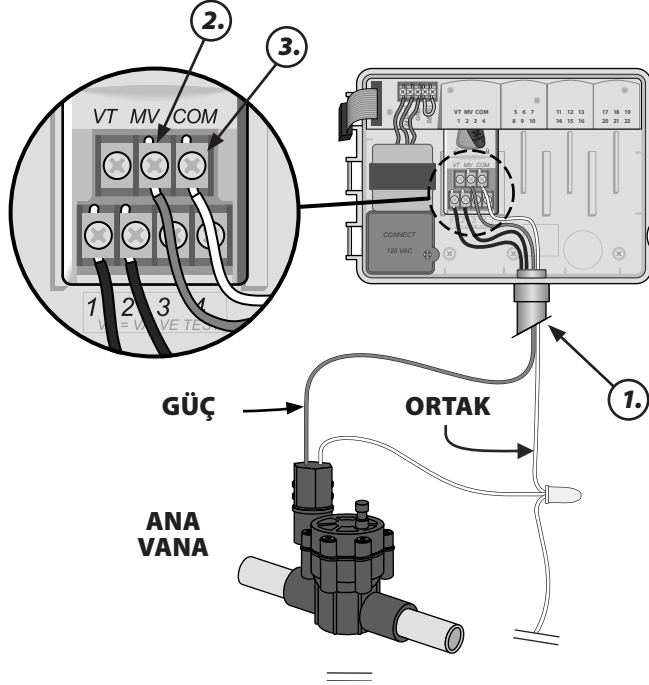
## Ana Vanayı Bağlayın

ESP-Me kontrol ünitesine opsiyonel bir Ana Vana bağlayabilirsiniz.

1. Ana vana kablolarını, ünitenin alt tarafındaki veya arkasındaki delik kapatma parçası deliklerinin birinden geçirin.

**⚠ DİKKAT:** Ana vana kablolarını güç kablolarıyla aynı delikten geçirmeyin.

2. Ana vananın güç kablosunu, temel modüldeki ana (AV) terminale bağlayın.
3. Ana vananın ortak kablosunu, temel modüldeki ORTAK (COM) terminaline bağlayın.



## Pompa Start Rölesini Bağlayın

ESP-Me kontrol ünitesine opsiyonel bir Pompa Start Rölesi bağlayabilirsiniz.

Bazı yerlerde bir kuyudan ya da başka bir kaynaktan su çekmek için pompa kullanılır. Pompayı kontrol ünitesinden çalıştırıyorsanız, bir Pompa Start Rölesi takmanız zorunludur.

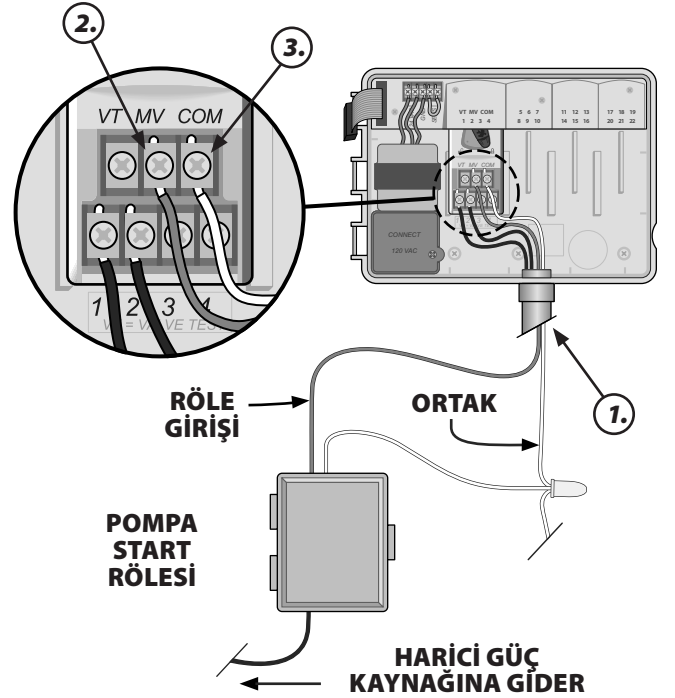
Pompa Start Rölesi kontrol ünitesine Ana Vana'yla aynı şekilde bağlanır, ancak su kaynağına farklı bağlanır.

**⚠ NOT:** ESP-Me kontrol ünitesi, pompaya şebeke elektriği BESLEMEZ.

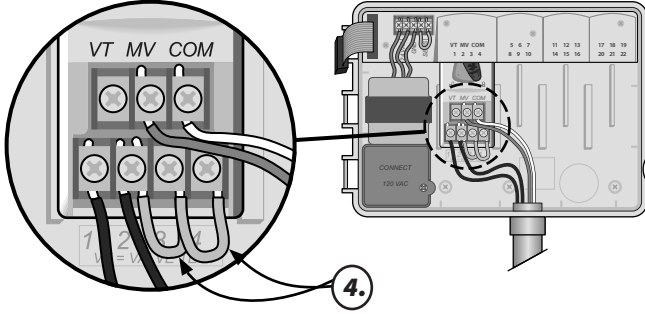
1. Pompa start rölesi kablolarını, ünitenin alt tarafındaki veya arkasındaki delik kapatma parçası deliklerinin birinden geçirin.

**⚠ DİKKAT:** Pompa start rölesi kablolarını güç kablolarıyla aynı delikten geçirmeyin.

2. Pompa Start Rölesi'nin Röle Giriş telini, temel modüldeki ana (AV) terminale bağlayın.
3. Pompa start rölesinin ortak kablosunu, temel modüldeki ORTAK (COM) terminaline bağlayın.



4. Kullanılmayan istasyon terminallerinden kullarımdaki bir terminale kısa jumper teliyle bağlantı yapın.



**⚠ DİKKAT:** Pompayı boş çalıştırmamak için, kullanılmayan tüm istasyonlarda (modül takılı fakat istasyon teli bağlanmamış) aşağıdakilerden birini yapın:

- Jumper telini kullanılmayan istasyonlar boyunca bağlayın.
- İstasyon Çalışma Sürelerini 0'a Ayarlayın.
- İstasyonu MV'yi Baypas edecek şekilde ayarlayın. Özel Nitelikler bölümündeki İstasyona Göre Ana Vana Ayarlama kısmına bakın.

**⚠ NOT:** A programının varsayılan çalışma süreleri, 1-4 arasındaki istasyonlar için 10 dakikadır.

**⚠ NOT:** Kontrol ünitesi en fazla 11VA'lık maksimum Bobin Ani Akımını ve 5VA'lık maksimum Bobin Tutma Akımını kaldırır.

Pompa start rölelerinin en güncel uyumluluk listesi için, web sitemizi ziyaret edin:  
[www.rainbird.com/controllersupport](http://www.rainbird.com/controllersupport)

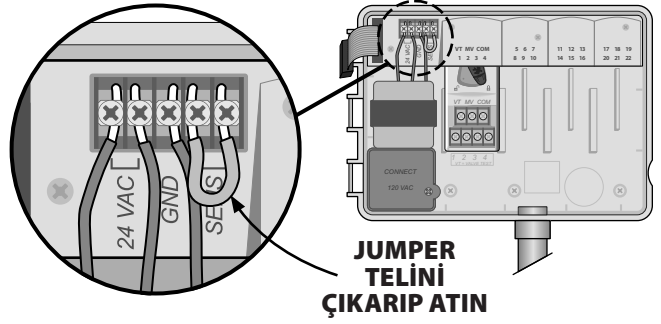
**⚠ NOT:** Bu kontrol ünitesi, Hunter® PSR22 ve PSR52 ile uyumlu değildir.

## Opsiyonel Yağmur Sensörünü Bağlayın (Kablolu veya Kablosuz)

**ESP-Me kontrol ünitesine opsiyonel bir Yağmur Sensörü bağlayabilirsiniz.**

**⚠ NOT:** ESP-Me Kontrol Ünitesi, Normalde Açık yağmur sensörleriyle uyumlu değildir. Normalde Kapalı yağmur sensörleriyle kullanım için tasarlanmıştır.

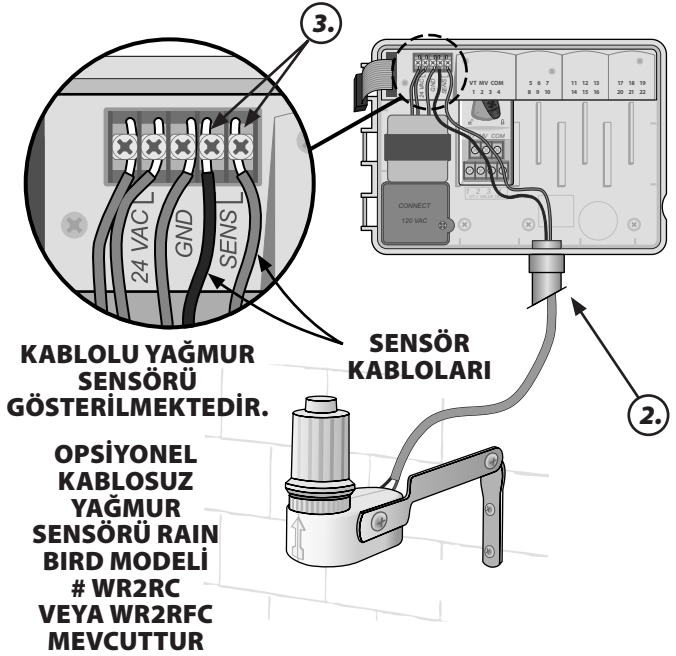
1. Terminal şeridinde SENS terminallerindeki sarı renkli jumper telini çıkarıp atın.



2. Yağmur sensörü kablolarını, ünitenin alt tarafındaki veya arkasındaki delik kapatma parçası deliklerinin birinden geçirin.

**⚠ DİKKAT:** Yağmur sensörü kablolarını güç kablolarıyla aynı delikten geçirmeyin.

3. Her iki Yağmur Sensörü telini de SENS terminallerine bağlayın.

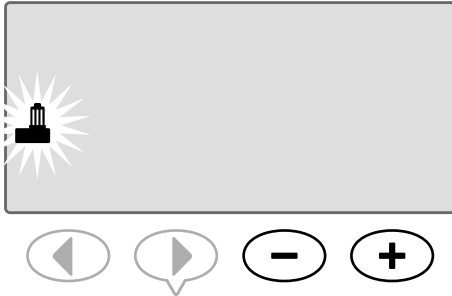


## Yağmur Sensörünü Etkin Olarak Ayarlayın (yağmur sensörü takıldıktan ve arka düzlemdeki jumper teli çıkarıldıktan sonra)

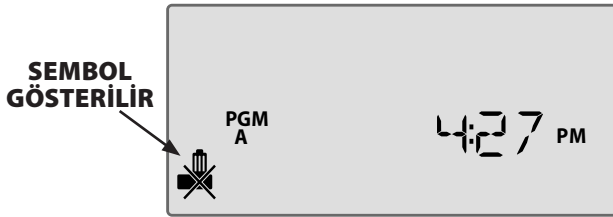
**Kontrol ünitesini yağmur sensörüne uyacak şekilde ayarlayın.**

Yağmur sensörü takılıyken, sensörün yağmur yağdığını algılaması halinde otomatik sulama ertelenir. Sensör Baypası ayarı, **ETKİN** olarak yapılmışsa, tüm programlar yağmur sensörünü dikkate alır.

- YAĞMUR SENSÖRÜ
1. Kadranı **Yağmur Sensörü**'ne getirin.
  2. **ETKİN** i seçmek için **-** veya **+** düğmesine basın.



Yağmur Sensörü **BAYPAS**'a ayarlandığında yağmur sensörü sembolü **OTO. ÇALIŞ** veya **KAPALI**'da görüntülenir.



Yağmur Sensörü **ETKİN** olarak ayarlandığında, herhangi bir sembol görüntülenmez.

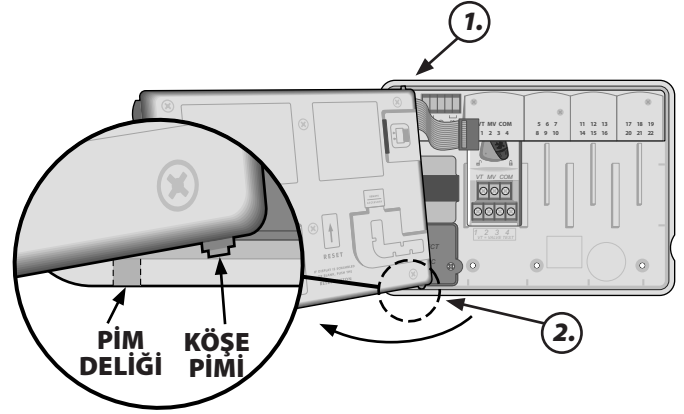


**!** **NOT:** Daha fazla bilgi için, bu kılavuzun Gelişmiş Seçenekler bölümündeki Yağmur Sensörü kısmına bakın.

**!** **NOT:** Sulama yağmur nedeniyle ertelendiğinde İkaz ışığı söner.

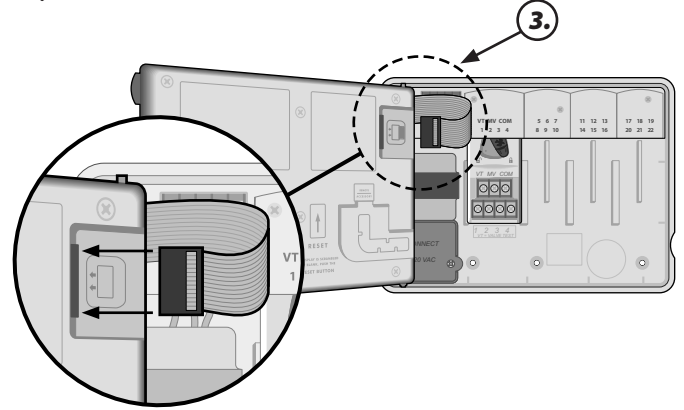
## Kurulumu Tamamlayın

1. Önce üst köşe pimini üst pim deliğine takarak ön paneli yerine takın.
2. Daha sonra nazikçe yukarı doğru çekin ve alt köşe pimini alt pim deliğine kaydırarak takın.



3. Konnektörü sokete nazikçe iterek şerit kabloyu ön panele yeniden bağlayın (şerit kablodaki kırmızı çizgi üste gelecek şekilde).

**!** **DİKKAT:** Soket pimlerinin EĞİLMEMESİNE dikkat edin.



4. Gerekirse dış kapağı yerine takın.
5. Kontrol ünitesine güç besleyin ve sistemi test edin.

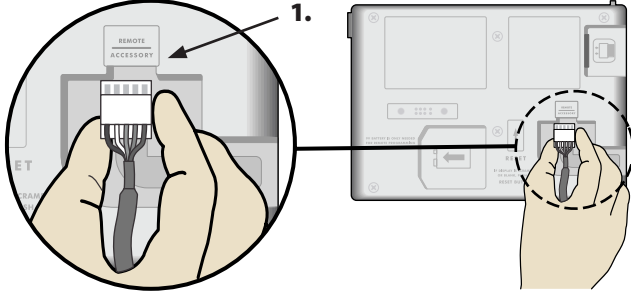
**!** **NOT:** Su olmasa bile elektrik bağlantıları kontrol edilebilir. Su varsa ve istasyonların bazılarını veya tamamını test etmek istiyorsanız, kontrol ünitesinin Tüm İstasyonları Sına özelliğini kullanın.

## Opsiyonel Özellikler

### Opsiyonel Aksesuarı Bağlayın

- !** **NOT:** 5 pimli aksesuar bağlantı noktasına yalnızca Rain Bird onaylı cihazları takın. Onaysız cihazlar kontrol ünitesine zarar verebilir ve garantiyi bozabilir.

1. Ön panelde, Rain Bird LIMR Uzaktan Kumanda gibi harici aygıtların kullanımı için bağlantı noktaları mevcuttur.



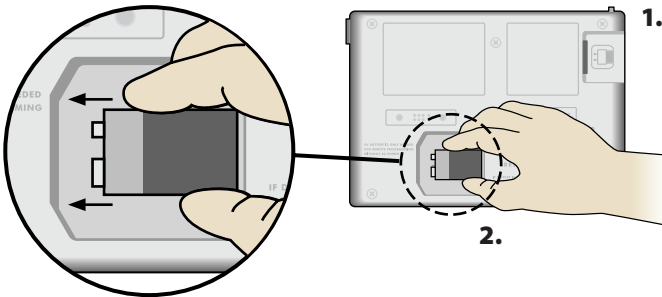
### Uzaktan Programlama

#### Ön paneli pil gücüyle uzaktan programlayın.

Ön panel, kontrol ünitesinden sökülüp 9 voltluk bir pil kullanılarak uzaktan programlanabilir. Kontrol ünitesinde hangi istasyon modüllerinin takılı olduğuna bakılmaksızın 22 istasyonun tamamı için ayar programlanabilir.

- !** **NOT:** Uygulayıcı, sahada kurulum öncesinde kontrol ünitesini programlamak istiyorsa bu özellikten faydalanılabilir.

1. Ön paneli sökün (Montaj bölümündeki Ön Paneli Sökün kısmına bakın).
2. Pil bölümüne 9V'luk bir pil takın.



- !** **NOT:** Üniteye takılan pil, ünitenin AC güç kaynağına bağlanmaması halinde yalnızca 12 saat dayanır. Pil ömrünü uzatmak için, ünite kullanılmadığında pili çıkarabilirsiniz.

3. Kontrol ünitesini programlayın.

- !** **NOT:** Program bilgileri kalıcı bellekte saklandığından, ön panelin enerjisi kesilse bile bilgiler asla kaybolmaz.

4. Ön paneli yerine takın (Montaj bölümündeki Kurulumu Tamamlayın kısmına bakın).

- !** **NOT:** Ön panel yeniden takıldıktan sonra, monte edilmiş İstasyon Modülü bulunmayan istasyonlar, çalışma süresi sıfıra ayarlanmış gibi işlev görür.

## Sorun Giderme

### Pil Ömrü

Uzaktan programlama için 9V'lık pil kullanıyorsanız ve ekranda sürekli "--- ---" görünüyorsa, pili değiştirin.

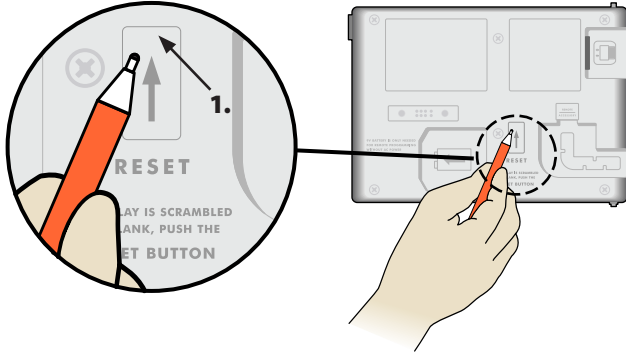
### Sıfırlama Düğmesi

**Kontrol ünitesi düzgün şekilde çalışmıyorsa SIFIRLAMA düğmesine basın.**

Sıfırlama düğmesi, kontrol ünitesini sıfırlar. Etkin durumdaki sulama iptal edilir ancak önceden programlanmış tüm sulama programları bellekte kayıtlı kalır. Sulama bir sonraki programlı Başlangıç Zamanında devam eder.

**1.** Erişim deliğine küçük bir alet sokun ve kontrol ünitesi sıfırlanana kadar basın.

**!** **NOT:** Sıfırlama düğmesine basmak için kalem veya tükenmez kalem gibi metal olmayan bir nesne kullanmanızı öneririz.



## Hata Algılama

ESP-Me kontrol ünitesi, önemli programlama hatalarında veya kısa devre algılandığında otomatik olarak alarm verebilen dahili bir hata algılama özelliğine sahiptir.

ESP-Me kontrol ünitesindeki İkaz LED ışığı, alarm durumunu belirtmek için yanar:

İKAZ

### Programlama Hataları (yanıp sönen LED)

Hata	İkaz LED'i	Ekrandaki Hata Mesajı
Başlangıç Zamanı ayarlanmadı	YANIP SÖNER	BAŞLANGIÇ ZAMANı YOK
Çalışma Süresi ayarlanmadı	YANIP SÖNER	ÇALIŞMA SÜRESİ YOK
Sulama Günü ayarlanmadı	YANIP SÖNER	SULAMA GÜNÜ YOK

ESP-Me kontrol ünitesi, hata düzeltildiğinde ikazı sıfırlar veya kaldırır.

**!** **NOT:** Ekranda İkaz mesajı görüntülenebilmesi için kadranın OTO. ÇALIŞ konumunda olması şarttır.

### Elektrikle İlgili Hatalar (yanıp sönmeyen LED)

Hata	İkaz LED'i	Ekrandaki Hata Mesajı
Ana Vana kısa devresi	SÜREKLİ YANAR	ANA VANA/POMPA KABLOSUNDA KISA DEVRE VEYA YÜKSEK AKIM
İstasyon kısa devresi	SÜREKLİ YANAR	"X" İSTASYONU KABLOSUNDA KISA DEVRE

Elektrikle ilgili bir hata algılandığında, durumdan etkilenen istasyonun sulaması iptal edilir ve sulama, programda çalışır durumda olan sonraki istasyonda yapılmaya başlanır.

Kontrol ünitesi, sonraki programlı sulamada durumdan etkilenen istasyonu sulamayı yeniden dener. Başarıyla sulama yapılması halinde ilgili istasyonun hata durumu kaldırılır.



### Elektrik Hatası Alarmlarını Kaldırmak

Ekranda hata mesajını görebilmek için kadranı OTO. ÇALIŞ konumuna getirin. Alarmı kaldırmak için, sağ ok düğmesine basın .



## Sık Sorulan Sorular

Sorun	Olası Neden	Olası Çözüm
<b>Ekranda etkin durumda program görünüyor ama sistem sulama yapmıyor.</b>	Su kaynağından su gelmiyordur.	Ana su hattında herhangi bir bozukluk olmadığını ve diğer tüm su besleme hatlarının açık ve çalışır durumda olduğunu kontrol edin.
	Kablo gevşemiştir veya düzgün bağlanmamıştır.	Alan kablolarının, ana vana veya pompa start rölesi kablolarının kontrol ünitesinde ve alanda düzgün bağlandığını kontrol edin.
	Alan kabloları paslanmış veya hasar görmüştür.	Alan kablolarında hasar olup olmadığını kontrol edin ve gerekirse değiştirin. Kablo bağlantılarını kontrol edin ve gerekiyorsa su geçirmez dış kılıflı konnektörlerle değiştirin.
	AC gücü kesilmiştir.	9 voltluk pilin takılı olduğu ve elektrik kesintisi yaşandığı durumlarda, sistem sulama yapmaz ancak programlar etkin olarak görünmeye devam eder.
<b>Ekranda AC YOK mesajı var.</b>	Güç algılanmamıştır.	Devre kesiciyi kontrol edin; ünitenin prize veya güç kaynağına düzgün takılıp takılmadığını kontrol edin.
	Kontrol ünitesi, topraklama devresi şalteri olan bir prize takılmış veya topraklama devresi şalterli bir prize bağlantılı olabilir.	Prize gelen elektriği kontrol edin veya devre kesiciyi sıfırlayın.
<b>Programlanmış programlar başlamıyor.</b>	Bağlı yağmur sensörü devreye girmiş olabilir.	Yağmur sensörünü göz ardı etmek için Yağmur Sensörü'nü BAYPAS'a ayarlayın. Sulamaya devam edilirse, sensör normal çalışıyordu ve başka bir düzeltici eylem gerekmez.
	Bağlı yağmur sensörü düzgün çalışmıyor olabilir.	Yağmur sensörünü kurumaya bırakın veya kontrol ünitesi terminal şeridindeki bağlantısını keserek iki SENS terminalini jumper teliyle birbirine bağlayın veya Baypaslama yapın.
	Yağmur sensörü bağlı değilse, terminal şeridinde iki SENS terminalini birbirine bağlayan jumper teli yerinde olmayabilir veya hasar görmüş olabilir.	Kadranı Sensör Baypası konumuna getirin ve Baypaslama yapın.
<b>Az önce yağmur yağdı ve ikaz ışığı yanmıyor, neden?</b>	Bu normal çalışma durumudur. ESP-Me, yağmur nedeniyle sulamanın kesilmesini bir alarm durumu olarak görmez.	Bu normal çalışma durumudur.



## Elektrikle İlgili Sorunlar (LED sürekli yanar)

Sorun	Olası Neden	Olası Çözüm
Ekranda bir şey yok, görüntü donmuş veya programlamaya izin vermiyor.	Kontrol ünitesine elektrik gitmiyordur.	AC güç kaynağının düzgün bir şekilde bağlı ve çalışır durumda olduğunu kontrol edin.
	Kontrol ünitesinin sıfırlanması gerekir.	Sıfırlama düğmesine basın. Ayrıntılar için, bkz. "Sıfırlama Düğmesi" bölümü.
	Kontrol Ünitesi yüksek akıma maruz kalmış ve elektronik aksamı hasar görmüş olabilir.	Kontrol ünitesi 2 dakikalığına prizden çekin ve kontrol ünitesini yeniden takın. Kalıcı hasar yoksa kontrol ünitesi programlanacak ve normal şekilde çalışmaya devam edecektir.
Otomatik hata algılama özelliği, ikaz LED'ini yakarak ve ekranda hata mesajı görüntüleyerek sorun bildiriyor.	Vana, ana vana veya pompa start rölesi kablolarında kısa devre ya da aşırı yüklenme olmuştur.	Kablo bağlantılarındaki arızayı tespit edin ve gidin. Uyumlu pompa start rölelerine bakın. Ayrıntılar için, bkz. "Pompa Start Rölesini Bağlayın" bölümü.
LED yanıp sönüyor veya sürekli yanıyor, ama ekranda mesaj göremiyorum.	Kadran OTO. ÇALIŞ konumunda değildir.	Kadranı OTO. ÇALIŞ konumuna getirin.

daha fazla bilgi için [www.rainbird.com/controllersupport](http://www.rainbird.com/controllersupport) adresini ziyaret edin



### Uyumluluk Beyanı

Rain Bird Corporation işbu belge ile ESP-Me sulama kontrol ünitesi ailelerinin "Elektromanyetik Uyumluluk" ile ilgili 2004/108/EC sayılı ve "Düşük Gerilim" ile ilgili 2006/95/EC sayılı Avrupa Direktiflerine uygun olduğunu beyan eder.

Yer San Diego

İmza

Adı Soyadı Ryan L.Walker

Pozisyonu Yönetici

### Rain Bird Corporation

970 W. Sierra Madre  
Azusa, California 91702  
U.S.A  
626-963-9311

### Rain Bird Europe

900 rue-Ampere, BP 72000  
13792 Aix-en-Provence  
CEDEX 3 FRANCE  
(33) 04 42 24 44 61

### Rain Bird International, Inc.

145 North Grand Avenue  
Glendora, CA 91741  
U.S.A  
626-963-9311

### Teknik Servisler yalnızca

ABD ve Kanada içindir:  
1 (800) RAINBIRD

[www.rainbird.com](http://www.rainbird.com)

### FCC Bölüm 15

Bu ekipmanın; FCC Yönetmeliği, Bölüm 15 uyarınca B Sınıfı dijital cihazlara ilişkin sınırlara uygun olduğu yapılan testler sonucunda tespit edilmiştir. Bu sınırlar, mesken alanlara yapılan kurulumlarda zararlı parazite karşı makul korumanın sağlanması temelinde tesis edilmiştir. Bu ekipman, radyo frekansı enerjisi oluşturur, kullanır ve bu enerjisi yayabilir; talimatlara göre kurulmaması ve kullanılmaması halinde radyo iletişimde zararlı parazitlere neden olabilir. Bununla birlikte kurulumda parazitin kesinlikle gerçekleşeceği söylenemez. Ekipmanın radyo veya televizyon yayınında zararlı parazite neden olup olmadığını ekipmanı açıp kapatarak anlayabilirsiniz. Neden olması durumunda, kullanıcının aşağıdaki önlemleri alarak paraziti önlemeye çalışması tavsiye edilir:

- Alıcı antenin yönünü veya yerini değiştirin.
- Ekipman ve alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devreye bağlı prize takın.
- Deneyimli bir radyo/TV teknisyeninden yardım isteyin.

Rain Bird Corporation tarafından açıkça onaylanmamış değişiklikler veya modifikasyonlar, kullanıcının ekipmanı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabilir. Bu ürün, sistem bileşenleri arasında ekranlı giriş çıkış kabloları ve konnektörlerinin kullanıldığı test koşulları altında FCC sertifikası almıştır. FCC yönetmeliklerine uygunluk açısından kullanıcının ekranlı kablo ve konnektörler kullanması ve bunları düzgün biçimde takması zorunludur.



*Suyun Akıllı Kullanımı* <sup>SM</sup>

**Rain Bird Corporation**

6991 East Southpoint Road  
Tucson, AZ 85756  
USA  
Tel: (520) 741-6100  
Faks: (520) 741-6522

**Rain Bird International**

1000 West Sierra Madre Avenue  
Azusa, CA 91702  
USA  
Tel: +1 (626) 963-9311  
Faks: +1 (626) 852-7343

**Rain Bird Europe SNC**

900, rue Ampère, B.P. 72000  
13792 Aix en Provence Cedex 3  
FRANCE  
Tel: (33) 4 42 24 44 61  
Faks: (33) 4 42 24 24 72

**Rain Bird France SNC**

900, rue Ampère, B.P. 72000  
13792 Aix en Provence Cedex 3  
FRANCE  
Tel: (33) 4 42 24 44 61  
Faks: (33) 4 42 24 24 72

**Rain Bird Ibérica. S.A.**

Polígono Ind. Pinares Llanos  
C/ Carpinteros, 12, 2ºC  
28670 Villaviciosa de Odón, Madrid  
ESPAÑA  
Tel: (34) 91 632 48 10  
Faks: (34) 91 632 46 45

**Rain Bird Desutschland GmbH**

Oberjesinger Str. 53  
71083 Herrenberg-Kuppingen  
DEUTSCHLAND  
Tel: (49) 07032 99010  
Faks: (49) 07032 9901 11

**Rain Bird Sverige AB**

Fleningevägen 315  
254 77 Fleninge  
SWEDEN  
Tel: (46) 42 25 04 80  
Faks: (46) 42 20 40 65

**Rain Bird Türkiye**

İstiklal Mahallesi,  
Alemdağ Caddesi, No.262  
34760 Ümraniye İstanbul  
TÜRKİYE  
Tel: (90) 216 443 75 23  
Faks: (90) 216 461 74 52

www.rainbird.com  
www.rainbird.eu  
1-800-724-6247