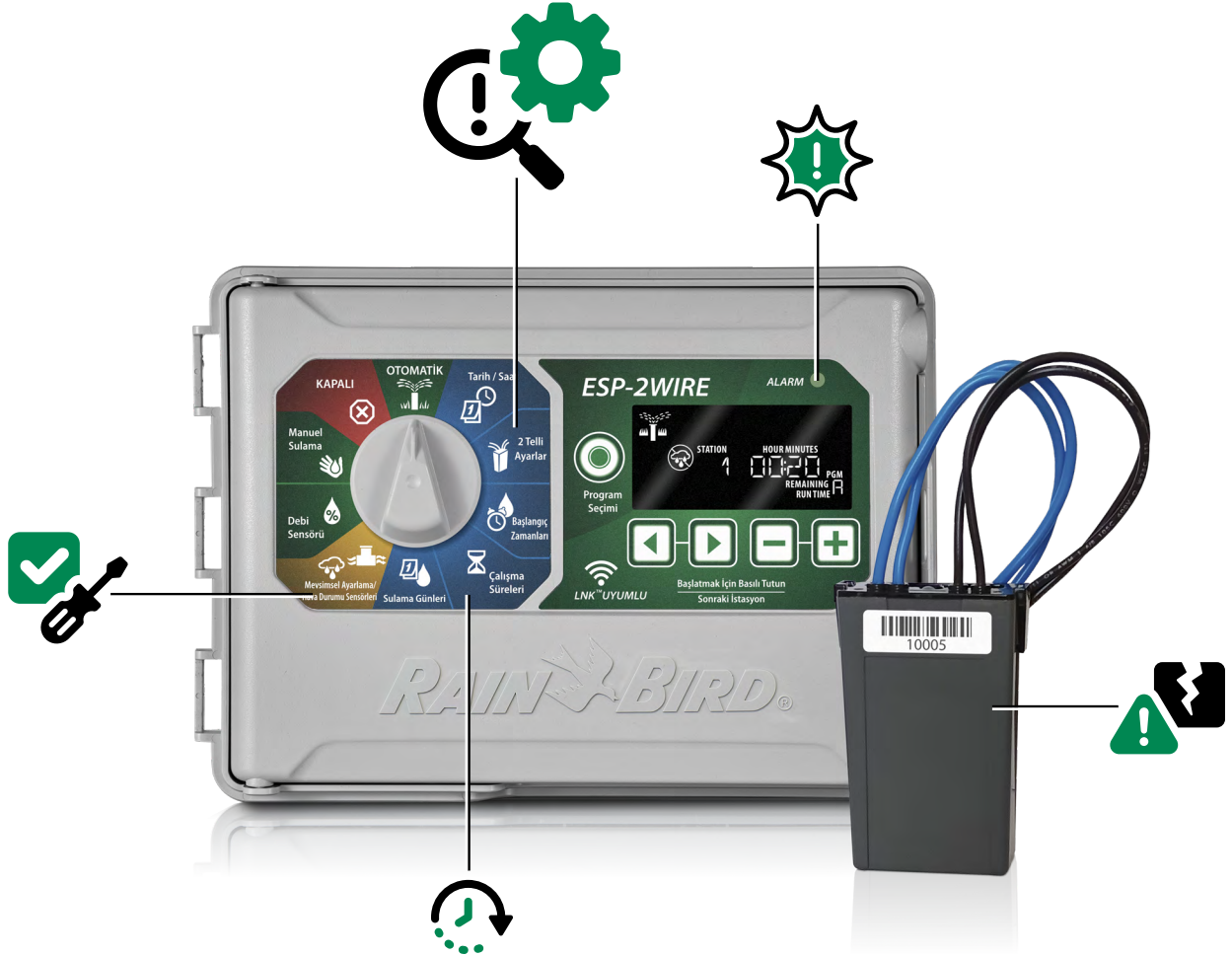


RAIN BIRD®

ESP-2WIRE Kontrolör Sorun Giderme Kılavuzu

Türkçe



Türkçe

RAIN BIRD®

ESP-2WIRE Kontrolör Sorun Giderme Kılavuzu

İçindekiler

Genel Sorun Giderme	1
Sulama Sorunları	1
Ön Panel Alarm Göstergeleri.....	3
Olası Ön Panel Alarm Göstergeleri.....	3
Debi Alarmı Sorunları.....	5
Debi Alarm Hataları (LED sürekli yanar)	5

Arka Düzlem Durum LED'i	6
Arka Düzlem Hataları (sürekli yanıp sönen LED gösterilir)	6
Dekoder Durum LED'i	8
Dekoder Durum LED'i (sürekli yanıp sönen LED gösterilir)	8
2 Kablolu Sorun Giderme Menüsü.....	9
Sorun Giderme Menüsüne Erişim	9
Rain Bird Mobil Uygulamasını Kullanma	9
Adres Keşfi Kullanıcı Arayüzü	10
Sorun Giderme Kullanıcı Arayüzü	10
Sistem Kısa Devrelerini Bulma	11
Şekil 1: Kısa Devre Bulma Modu.....	11
Şekil 2: Miliamper Akış.....	12
Şekil 3: Miliamper Kaçakları.....	12



ESP-2WIRE Kontrolör



ESP-2WIRE Kontrolör, Rain Bird
2W-1 Dekoderleri ile uyumludur.
(Ayrı satılır)

Genel Sorun Giderme

Sulama Sorunları

Sorun	Olası Neden	Olası Çözüm
Ekranda etkin durumda program görünüyor ama sistem sulama yapmıyor.	Su kaynağından su gelmiyordur.	<ul style="list-style-type: none">Ana su hattında herhangi bir bozukluk olmadığını ve diğer tüm su besleme hatlarının açık ve çalışır durumda olduğunu kontrol edin.Kadranı "Çalışma Süreleri" konumuna getirip < ve > öğelerine aynı anda basarak ana vana atlama özelliğinin yanlışlıkla etkinleştirilmediğini doğrulayın. Bu özellik hakkında ek bilgiler için kontrolörünüzle birlikte sunulan Özel Nitelikler Kartına bakın.
	Kablolar gevşektir veya düzgün bağlanmamıştır ya da dekoder adreslerinin doğru istasyon numarasına atandığından emin olmak için adreslerin yeniden yapılandırılması gerekir.	<ul style="list-style-type: none">Doğru atamayı sağlamak için saha kablo tesisatını ve dekoder adresi konfigürasyonunu kontrol edin.Kontrolör tarafından etkinleştirildiğinde dekoder LED'leri yeşil yanıp sönmelidir.
	Saha kabloları paslanmış veya hasar görmüştür.	<ul style="list-style-type: none">Saha 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 yaşanan durumlarda sistem sulama yapmaz ancak programlar etkin olarak görünmeye devam eder.
	2 kablolu yol kısa devresi.	Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Kısa Devrelerini Bulma", sayfa 11.
	2 kablolu yolu kesin.	Bağlantıları kontrol edin veya istasyon dekoder durumunu görüntülemek için Güç Ölçüm Modu 'na girin. Daha fazla bilgi için bkz. "2 Kablolu Sorun Giderme Menüsü", sayfa 9.
	Hatalı bağlantı veya bozuk çıkış/solenoid kablosu.	Bağlantıları kontrol edin ve daha fazla bilgi için bkz. "Dekoder Durum LED'i", sayfa 8.
	Vana solenoidi amaçlandığı gibi çalışmıyor veya kısa devre yapmıştır.	Daha fazla bilgi için bkz. "Genel Sorun Giderme", sayfa 1 ve "Dekoder Durum LED'i", sayfa 8.
Ekranda NO AC (AC yok) mesajı var.	Güç algılanmamıştır.	Devre kesiciyi kontrol edin; ünitenin prize veya güç kaynağına düzgün takılıp takılmadığını kontrol edin.
	Kontrolör, topraklama devresi şalteri olan bir prize veya topraklama devresine şalterine bağlanan bir prize takılmış olabilir.	Prize gelen elektriği kontrol edin veya devre kesiciyi sıfırlayın.
Az önce yağmur yağdı ve ALARM ışığı yanmıyor.	Bu normal çalıştırma durumudur. ESP-2WIRE, yağmur nedeniyle sulamanın kesilmesini bir alarm durumu olarak görmez.	Bu normal çalıştırma durumudur.

Sulama Sorunları

Sorun	Olası Neden	Olası Çözüm
Programlanmış programlar başlamıyor.	Bağlı yağmur sensörü devreye girmiş olabilir.	Yağmur sensörünü göz ardı etmek için yağmur sensörünü "Sensör KAPALI" olarak ayarlayın. Sulamaya devam edilirse sensör normal çalışıyordur ve başka bir düzeltici eylem gerekmez.
	Bağlı yağmur sensörü düzgün çalışmıyor olabilir.	<ul style="list-style-type: none"> Yağmur sensörünü kurumaya bırakın veya kontrolör terminal şeridindeki bağlantısını keserek iki SENS terminalini birbirine bağlayan bir atlatma kablosuyla değiştirin. Yağmur sensörünü göz ardı etmek için yağmur sensörünü "Sensör KAPALI" olarak ayarlayın. Sulamaya devam edilirse sensör normal çalışıyordur ve başka bir düzeltici eylem gerekmez.
	Yağmur sensörü bağlı değilse terminal şeridinde iki SENS terminalini birbirine bağlayan atlatma kablosu yerinde olmayabilir veya hasar görmüş olabilir.	Yağmur sensörü atlatma kablosunu onarın veya değiştirin ya da kadran konumunu "Hava Durumu Sensörleri" konumuna getirin ve "Sensör KAPALI" olarak ayarlayın.
	2 kablolu yol kısa devresi.	Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Kısa Devrelerini Bulma", sayfa 11.
Aşırı sulama.	Aynı programda birden çok başlangıç zamanı.	Her bir vana için ayrı başlangıç zamanı gerekmez. Program, söz konusu programdaki tüm istasyonları çalıştırmak için tek bir başlangıç zamanına gereksinim duyar.
	Aynı anda birden fazla program çalışıyor.	Aynı istasyonun birden fazla programda etkin olmadığından emin olmak için programlamayı gözden geçirin.
	Vana arızalı.	Kontrolör üzerindeki ALARM ışığının sürekli yanıp yanmadığını kontrol edin, ardından gerekirse vanayı onarın veya değiştirin.
	Mevsimsel Ayarlama ayarı çok yüksek.	"Mevsimsel Ayar"ı uygun bir düzeye ayarlayın. "Mevsimsel Ayar"ın %100 olarak ayarlanması tüm istasyonları programlanan süre boyunca çalıştırır.
Ekran boş veya donmuş. Kontrolör programlamayı kabul etmiyor ya da anormal şekilde çalışıyor.	Kontrolöre elektrik gitmiyordur.	AC güç kaynağının düzgün bir şekilde bağlı ve çalışır durumda olduğunu doğrulayın.
	Kontrolörün sıfırlanması gerekir.	"Sıfırlama Düğmesi"ne basın. Ayrıntılar için ESP-2WIRE Gelişmiş Kullanıcı Kılavuzundaki Sıfırlama Düğmesi kısmına bakın.
	Kontrolör yüksek akıma maruz kalmış ve elektronik aksamı hasar görmüş olabilir.	Kontrolörü 2 dakikalığına prizden çekip yeniden takın. Kalıcı hasar yoksa kontrolör programlamayı kabul etmeli ve normal şekilde çalışmaya devam etmelidir.
Ön panel LED ışığı yanıp sönüyor veya sürekli yanıyor ancak LCD'de mesaj yok.	Kadranı AUTO RUN (oto. çalış) konumunda değildir.	<ul style="list-style-type: none"> Kadranı "OTO. ÇALIŞ" konumuna getirin. "Sıfırlama Düğmesi"ne basın. Ayrıntılar için ESP-2WIRE Gelişmiş Kullanıcı Kılavuzundaki Sıfırlama Düğmesi kısmına bakın. Kontrolörün gücünü açıp kapatın.

Ön Panel Alarm Göstergeleri

ESP-2WIRE kontrolör; programlama hatası, elektriksel kısa devre durumu veya yüksek/düşük debi durumunun neden olduğu alarmları otomatik olarak oluşturabilen dahili hata algılama özelliğine sahiptir. ESP-2WIRE kontrolörün ön panelindeki ALARM LED ışığı, alarm durumunu belirtmek için yanar.

 NOT: Ekranda alarm mesajının görüntülenebilmesi için kadranın OTOMATİK konumunda olması gerekir.



ESP-2WIRE Kontrolör Kabini



ESP-2WIRE Kontrolör Ön Paneli

Olası Ön Panel Alarm Göstergeleri

Ön Panel Alarm LED'i	LCD Mesajı	Anlamı	Çözüm
KIRMIZI yanıp sönüyor.	NO START TIMES (BAŞLANGIÇ ZAMANI YOK)	Başlangıç zamanları programlanmamıştır.	Kadranı "Başlangıç Zamanları" konumuna getirin ve en az bir programa başlangıç zamanı atayın.
	NO RUN TIMES (ÇALIŞMA SÜRESİ YOK)	Çalışma süreleri programlanmamıştır.	Kadranı "Çalışma Süreleri" konumuna getirin ve en az bir istasyona çalışma süresi atayın.
	NO WATER DAYS (SULAMA GÜNÜ YOK)	Sulama Günleri programlanmamıştır.	Kadranı "Sulama Günleri" konumuna getirin ve en az bir gün atayın.

Olası Ön Panel Alarm Göstergeleri


Ön Panel Alarm LED'i	LCD Mesajı	Anlamı	Çözüm
Sürekli KIRMIZI yanıyor.	2-WIRE PATH SHORT <i>(2 KABLOLU YOL KISA DEVRESİ)</i>	2 kablolu yolda yüksek akım tespit edilmiştir. Olası Nedenler: <ul style="list-style-type: none">• Korozyonun neden olduğu direnç.• Yolda açıkta kablo olması.• Saha kabloları sahada çaprazlanarak (A kablosu B kablosuna bağlanarak) ölü kısa devre meydana gelebilir.	Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Kısa Devrelerini Bulma", sayfa 11. Kısa devre durumu sahada fiziksel olarak ele alınmışsa manuel istasyon, manuel program, tümünü test etme veya programlanmış program etkinleştirildiğinde alarm otomatik olarak temizlenir.
	STATION "X" WIRE SHORTED <i>("X" İSTASYONU KABLOSUNDA KISA DEVRE)</i>	Numarayla belirtilen bir istasyonda solenoid kısa devresi algılanmıştır.	Gerekirse kısa devre durumundaki istasyonun solenoidini değiştirin. Elektrikle ilgili bir hata algılandığında durumdan etkilenen istasyonun sulaması iptal edilir ve sulama, programda çalışır durumda olan sonraki istasyonda yapılmaya başlanır. Kontrolör, sonraki programlı sulamada durumdan etkilenen istasyonu sulamayı yeniden dener. Başarıyla sulama yapılması halinde ilgili istasyonun hata durumu kaldırılır.
	MASTER VALVE SHORTED <i>(ANA VANA KISA DEVRESİ)</i>	Ana vanada kısa devre tespit edilmiştir.	Ana vanadaki kablo tesisatını kontrol edin ve gerekirse onarım yapın. Kablo tesisatı ve bağlantılarda sorun yoksa ancak solenoid kısa devre yapmışsa vana solenoidini değiştirin.


Debi Alarmı Sorunları

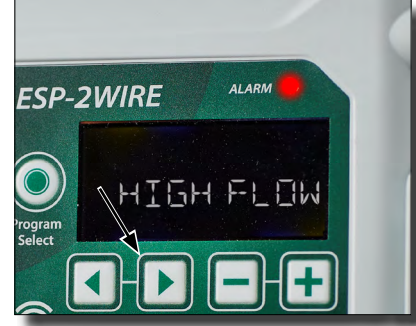
Debi Sensörü kullanılıyorsa ESP-2WIRE, öğrenilen normal debinin %130'undan fazla olan yüksek debiyi izler. Bu yüzde sınırı, LNK2™ WiFi Modülü ile birlikte kullanıldığında Rain Bird uygulamasından ayarlanabilir.

Yüksek debi durumu algılanırsa ekranda "Yüksek Debi Alarmı" gösterilir ve kırmızı ALARM LED'i yanar. Alarmı temizlemek için alarm mesajı sırasında "Sağ Ok Düğmesine" basın.

Düşük Debi koşulları da izlenmektedir. Düşük Debi sınırı, Rain Bird Uygulamasında değiştirilmediği sürece öğrenilen debinin %70'idir, kontrolörün ekranında "Düşük Debi Alarmı" gösterilir ve kırmızı ALARM LED'i yanar.

 NOT: "Debi Sensörü" işlevini kapatıp açmak kontrolörün yeni debi seviyelerini öğrenip önceki hata koşullarını göz ardı etmesini sağlar.



 NOT: Kontrolör sulama için programlanmamışken "Debi Sensörü" debiyi ölçerse ekranda "Yüksek Debi Bölgesi Alarmı" gösterilir ve kırmızı ALARM LED'i yanar. Alarmı temizlemek için alarm mesajı sırasında "Sağ Ok Düğmesine" basın.



ESP-2WIRE Kontrolör Ön Paneli
Yüksek Debi Koşulu - Alarm

Alarmı temizlemek için alarm mesajı sırasında "Sağ Ok Düğmesine" basın.

Debi Alarm Hataları (LED sürekli yanar)

Ön Panel Alarm LED'i	LCD Mesajı	Anlamı	Çözüm
Sürekli KIRMIZI yanıyor.	HIGH FLOW ALARM STATION "X" <i>(YÜKSEK DEBİ ALARMI İSTASYON "X")</i>	Numarayla belirtilen bir istasyonda yüksek debi durumu algılanmıştır.	Yüksek debi alarmları, öğrenilen veya beklenen debinin %130'u veya daha fazlası olan debiyle tetiklenir. Bu ayar, LNK WiFi Modülü ile birlikte kullanıldığında Rain Bird Mobil Uygulamasından ayarlanabilir. <ul style="list-style-type: none">Sızıntı veya kopma yoksa hatayı temizlemek için alarm mesajı sırasında LCD ekranın altındaki "Sağ Ok Düğmesine" basın.Sızıntı veya kopma varsa alarm mesajı sırasında LCD ekranın altındaki "Sağ Ok Düğmesine" basarak alarmı temizleyin. Sistem onarıldıktan sonra yeni debi beklenen debinin %130'u dahilindeyse hata çözülecektir.  NOT: Debi algılamayı kapatıp açmak kontrolörün yeni debi seviyelerini öğrenip önceki hata koşullarını göz ardı etmesini sağlar.
	HIGH FLOW ZONE <i>(YÜKSEK DEBİ BÖLGESİ)</i>	Kontrolör sulama için programlanmadığında debi algılanmıştır.	Bu, ana hatta bir sızıntıya veya açık kalmış bir ana vanaya işaret edebilir. Nedeni ele alındıktan sonra, alarm mesajı sırasında LCD ekranın altındaki "Sağ Ok Düğmesine" basılarak alarm temizlenebilir.
	LOW FLOW ALARM STATION "X" <i>(DÜŞÜK DEBİ ALARMI İSTASYON "X")</i>	Numarayla belirtilen bir istasyonda düşük debi durumu algılanmıştır.	Düşük debi alarmları, öğrenilen veya beklenen debi hızının %70'i ya da daha azı kadar debi olduğunda tetiklenir. Bu ayar, LNK WiFi Modülü ile birlikte kullanıldığında Rain Bird Mobil Uygulamasından ayarlanabilir. <ul style="list-style-type: none">Herhangi bir onarım gerekmiyorsa hatayı temizlemek için alarm mesajı sırasında LCD ekranın altındaki "Sağ Ok Düğmesine" basın.Sistemin onarılması gerekiyorsa hatayı temizlemek için alarm mesajı sırasında LCD ekranın altındaki "Sağ Ok Düğmesine" basın. Onarımlardan sonra yeni debi beklenen debinin %70'i dahilindeyse hata çözülecektir.  NOT: Debi algılamayı kapatıp açmak kontrolörün yeni debi seviyelerini öğrenip önceki hata koşullarını göz ardı etmesini sağlar.

Arka Düzlem Durum LED'i




Döner kapaklı ve ön paneli açık kontrolör





ESP-2WIRE Kontrolör arka düzlemi

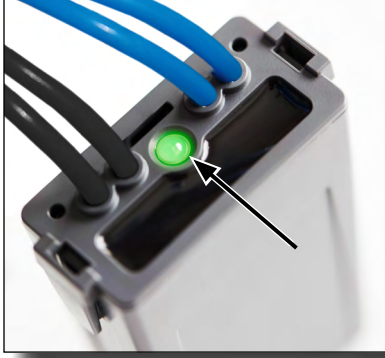
Arka Düzlem Hataları (sürekli yanan veya yanıp sönen LED gösterilir)

Arka Düzlem Durum LED'i	LCD Mesajı	Anlamı	Çözüm
Kapalı.	Yok.	Sistem normal çalışmaktadır ve hiçbir sulama etkin değildir (manuel veya programlı). Güç Ölçüm Modu etkin değildir ve 2 kablolu yol kısa devre alarmı yoktur.	Yok.
YEŞİL yanıp sönüyor.	Yok.	2 kablolu yola enerji verilmiştir ve bir dekoder etkinleştirilmiştir. 2 kablolu yol kısa devresi yoktur.	Yok.
Sürekli KIRMIZI yanıyor.	2-WIRE PATH SHORT (2 KABLOLU YOL KISA DEVRESİ)	2 kablolu yol kısa devresi alarmı. Ayrıca ön panel ALARMI, ön panel kısa devre durumu gösterdiği sürece kırmızı kalır. Olası Nedenler: <ul style="list-style-type: none"> Korozyonun neden olduğu direnç. Yolda açıkta kablo olması. Saha kabloları sahada çaprazlanarak (A kablosu B kablosuna bağlanarak) ölü kısa devre meydana gelebilir. 	Kısa devre durumu sahada fiziksel olarak ele alınmışsa manuel istasyon, manuel program, tümünü test etme veya programlanmış program etkinleştirildiğinde alarm otomatik olarak temizlenir. Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Kısa Devrelerini Bulma", sayfa 11.
MAVİ, KIRMIZI, YEŞİL olarak değişiyor.	SHORT FIND MODE_PATH ON FOR FIELD TESTING (KISA DEVRE BULMA MODU_ SAHA TESTİ İÇİN YOL AÇIK)	Kısa Devre Bulma Modu ön panelden veya Rain Bird Mobil Uygulaması aracılığıyla etkinleştirilmiştir.	Bu, sahadaki kısa devreleri bulmak için kullanılan bir sorun giderme özelliğidir.  NOT: Kısa Devre Bulma Modu 'ndan çıkmak için kadranı başka bir konuma çevirin. Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Kısa Devrelerini Bulma", sayfa 11.

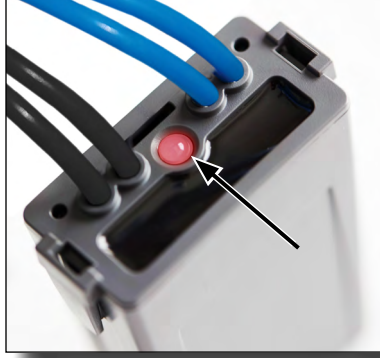
Arka Düzlem Hataları (sürekli yanıp sönme veya sürekli yanık LED gösterilir)

Arka Düzlem Durum LED'i	LCD Mesajı	Anlamı	Çözüm
Sürekli MAVİ yanıyor.	XX VLTS ON PATH or XXX MA ON PATH <i>(YOLDA XX VLTS veya YOLDA XXX MA)</i>	Güç Ölçüm Modu , sistemdeki voltajı ve miliamper çekişini göstermek için ön panelden veya Rain Bird Mobil Uygulaması aracılığıyla etkinleştirilmiştir.	Güç Ölçüm Modu , 2 kablolu yolda çekilen voltajı ve elektrik akımını göstermek için kullanılır.  NOT: Bu modda tüm dekoder LED'leri sürekli mavi yanmalıdır. <ul style="list-style-type: none">• Normal voltaj 26-28 V arasındadır.• LED'ler mavi yanarken bu modda normal mA çekişi 30 ile 350 arasındadır ve her bir dekoder yaklaşık 7 miliamper çeker.  NOT: Sistemde ölü kısa devre olduğunda (elektrik akımı aşırı yüksek olduğunda) kontrolör otomatik olarak Kısa Devre Bulma Modu 'nu etkinleştirir ve LED mavi, kırmızı ve yeşil olarak değişecektir.
MAVİ yanıp sönüyor.	FINDING FIELD DEVICES or PINGING FIELD DEVICES <i>(SAHA CİHAZLARI BULUNUYOR VEYA SAHA CİHAZLARINA PING YAPILIYOR)</i>	Dekoder adreslerinin öğrenilmesi devam etmektedir veya sistem kontrolörde programlanan dekoderlere ping yapmaktadır. Bu özellik ön panelden veya Rain Bird Mobil Uygulaması aracılığıyla etkinleştirilir.	Adres keşfinden sonra LED ışığı kapalı duruma dönecektir.

Dekoder Durum LED'i



LED ışık - YEŞİL






LED ışık - KIRMIZI



LED ışık - MAVİ

Dekoder Durum LED'i (sürekli yanıp sönme veya yanıp sönme LED gösterilir)

Dekoder Durum LED'i	Açıklama/Anlam	Çözüm
Kapalı.	İstasyon etkin değildir veya kontrolör Kısa Devre Bulma Modu 'ndadır.	Kontrolör etkin değilse çözüm gerekmez.  NOT: Kısa Devre Bulma Modu etkinleştirildiyse sahadaki elektrik akımı çekişini daha doğru ölçmek için LED'ler kapanır. Sahada kısa devre bulma hakkında daha fazla bilgi edinmek için bkz. "Sistem Kısa Devrelerini Bulma", sayfa 11.
YEŞİL yanıp sönüyor.	İstasyon etkindir, bir solenoid algılanmıştır ve akım çekişi normaldir.	Yok.
Sürekli KIRMIZI yanıyor.	Dekoder çıkışında kısa devre algılanmıştır. Kontrolör ön panelinde bir istasyon kısa devresi hatası görünmelidir.	Kısa devre durumunu onarmak için vana solenoidinin değiştirilmesi gerekebilir.  NOT: LED, 2 kablolu yola enerji verildiği sürece (tipik olarak tam sulama programı boyunca) kırmızı kalacaktır.
KIRMIZI yanıp sönüyor.	Dekoder çıkışında açık kablo tesisatı durumu algılanmıştır.	Bir açık çıkış algılanmıştır. • Dekoder çıkışı ile vana solenoidi arasındaki kablo tesisatını kontrol edin. LED, 2 kablolu yola enerji verildiği sürece (tipik olarak tam sulama programı boyunca) kırmızı kalacaktır.
Sürekli MAVİ yanıyor.	Güç Ölçüm Modu.	Güç Ölçüm Modu ön panelden veya Rain Bird Mobil Uygulaması aracılığıyla etkinleştirilmiştir.  NOT: Bir dekoder LED'i sürekli mavi yanmıyorsa 2 kablolu yola bağlı olmayabilir.
MAVİ yanıp sönüyor.	Adres Keşif Modu veya Dekoderlere Ping Yapma Etkin.	Dekoder adreslerinin öğrenilmesi devam etmektedir veya sistem kontrolörde programlanan dekoderlere ping yapmaktadır. • Bu özellik ön panelden veya Rain Bird Mobil Uygulaması aracılığıyla etkinleştirilir. Adres keşfi sırasında bir dekoder LED'i mavi yanıp sönüyorsa 2 kablolu yola bağlı olmayabilir.

2 Kablolu Sorun Giderme Menüsü

Sorun Giderme Menüsüne Erişim



Kadranı şu konuma çevirin: **2 Kablo Ayarları**

- 1 Menüye erişmek için ◀ ve ▶ öğelerine aynı anda basın.
- 2 Şu mesaj ekran boyunca kayarak görüntülenir:

PRESS + TO PING DECODERS

(DEKODERLERE PİNG YAPMAK İÇİN + ÖĞESİNE BASIN)



+ ögesine basıldıktan sonra 2 kablolu yola enerji verilir ve sistem programlanmış olanlarla karşılaştırmak için 2 kablolu yola bağlı dekoderleri aramaya başlar.

- 2 kablolu yola bağlı dekoderler mavi yanıp sönmeye başlamalıdır.
- "Arka Düzlem Durum LED'i" mavi yanıp sönmeye başlamalıdır.
- Kontrolör, bulunan ve bulunamayan istasyonların bir listesini döndürür.

- 3 **Güç Ölçüm Modu**'na ilerlemek için ▶ ögesine basın.

Güç Ölçüm Modu'na ilerlenmesi 2 kablolu yola enerji verir ve 2 kablolu yolda bir Voltaj okuması verir.



NOT: Sistemde ölü kısa devre varsa (aşırı yüksek elektrik akımı tüketimi) sistem otomatik olarak **Kısa Devre Bulma Modu**'na geri döner (aşağıya bakın).

- "Arka Düzlem Durum LED'i" sürekli mavi yanmaya başlamalıdır.
- 2 kablolu yola bağlı tüm dekoderler sürekli mavi bir LED göstermelidir.
- Normal voltaj 26-28 V'tur.

Voltaj normal aralıkta değilse 2 kablolu yolda bir kısa devre olabilir.

Sahada kısa devre bulma hakkında daha fazla bilgi edinmek için bkz. "Sistem Kısa Devrelerini Bulma", sayfa 11.

- 4 Elektrik Akımı Çekiş Ölçümü'ne ilerlemek için ▶ ögesine basın

Bu modda tüm dekoder LED'leri sürekli mavi yanarken normal bir mA değeri, bağlı her bir dekoder için yaklaşık 7 mA'dir.

Örnek:

Bağlı 20 dekoderiniz varsa normal elektrik akımı çekişi yaklaşık 140 mA'dir (20 dekoder x 7 mA).



NOT: Normal mA çekişi sistemdeki dekoder sayısına göre değişecektir.

- Beklenenin altında bir okuma, dekoderlerin 2 kablolu yoldan ayrıldığı anlamına gelebilir.
- Beklenenin üzerinde bir okuma, açıkta kalan kablodan kaynaklanan bir kısa devre durumu veya korozyondan kaynaklanan bir direnç olduğu anlamına gelebilir.

- 5 **Kısa Devre Bulma Modu**'na geçmek için ▶ ögesine basın.

Rain Bird Mobil Uygulamasını Kullanma

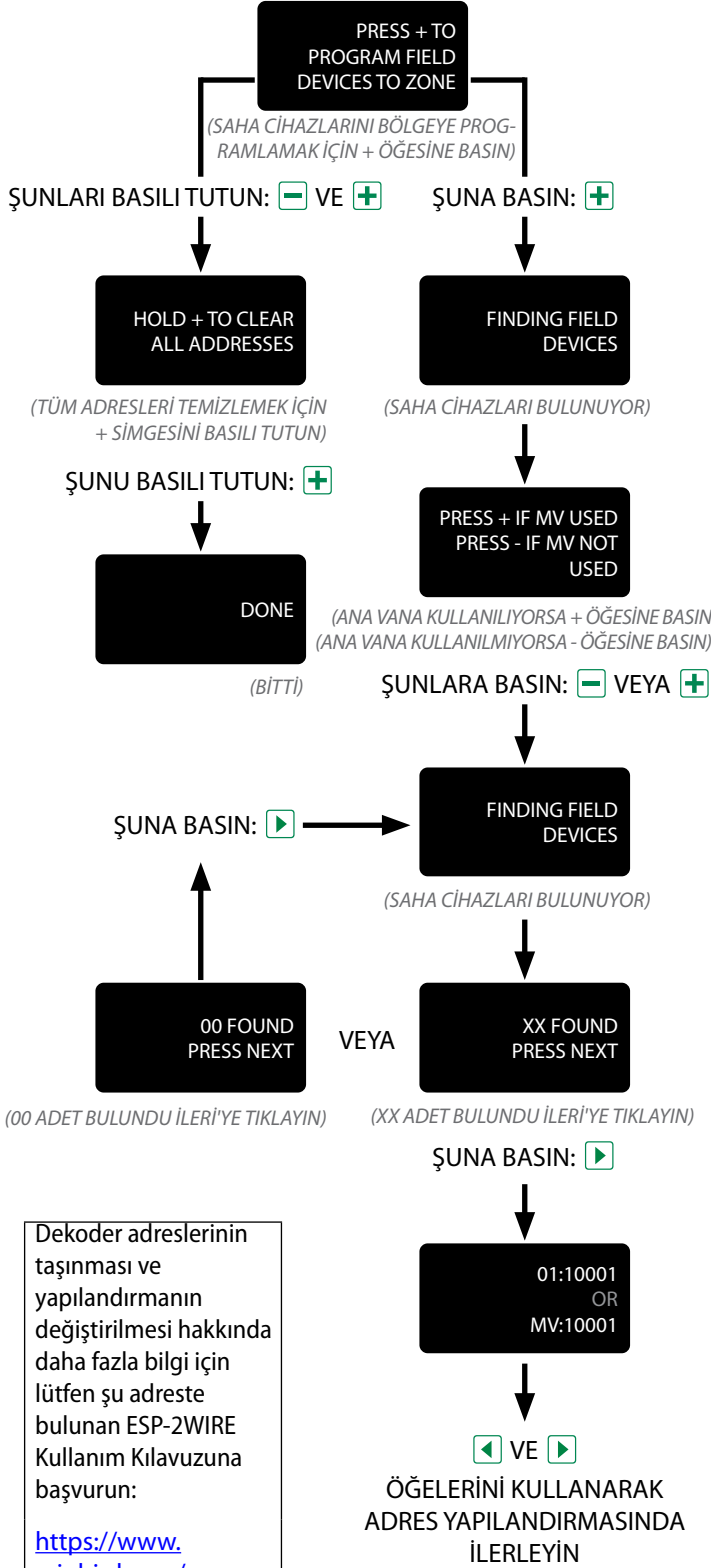
Alternatif olarak Rain Bird Mobil Uygulamasını ve LNK2'yi kullanarak bu özelliklere dekoder ayarları menüsünden erişebilirsiniz.

- LNK2 kullanılarak Mobil Uygulamadan dekoderlere ping yapılması, dekoder ayarları menüsünde sistem taranarak gerçekleştirilebilir.
- Mobil uygulama hangi dekoderlerin mevcut olduğunu, hangi dekoderlerin bulunmadığını ve hangi dekoderlerin sistemde yeni olabileceğini gösterir.
- **Güç Ölçüm Modu** ve **Kısa Devre Bulma Modu**'na dekoder ayarları ekranından da erişilebilir.

Adres Keşfi Kullanıcı Arayüzü



Kadranı şu konuma çevirin:
2 Kablo Ayarları



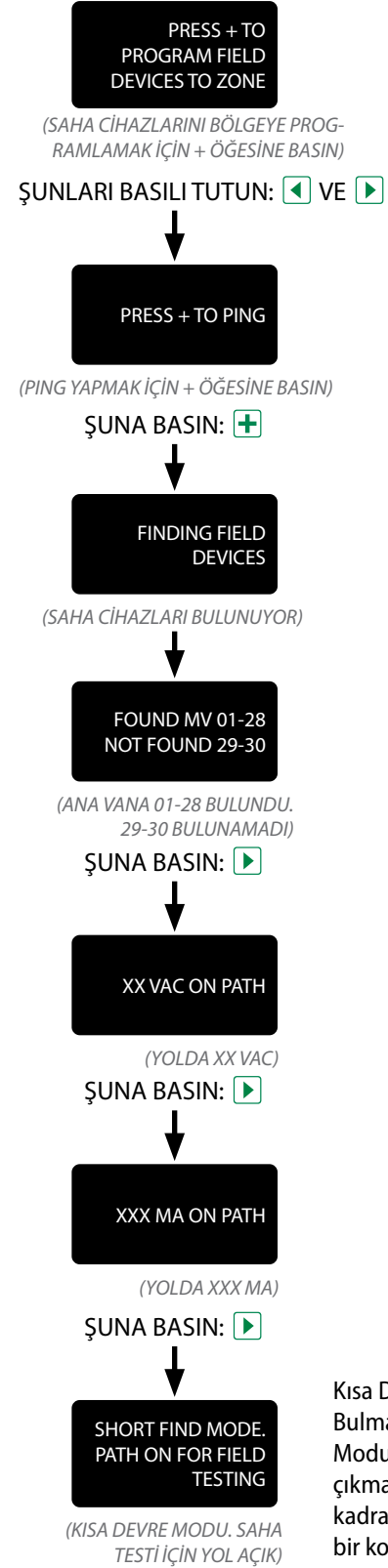
Dekoder adreslerinin taşınması ve yapılandırmanın değiştirilmesi hakkında daha fazla bilgi için lütfen şu adreste bulunan ESP-2WIRE Kullanım Kılavuzuna başvurun:

<https://www.rainbird.com/products/ESP-2WIRE>

Sorun Giderme Kullanıcı Arayüzü



Kadranı şu konuma çevirin:
2 Kablo Ayarları



Kısa Devre Bulma Modu'ndan çıkmak için kadranı başka bir konuma getirin.

Sistem Kısa Devrelerini Bulma

Kısa Devre Bulma Modu 2 kablolu yola enerji verir ve miliamper okuması sunan bir pens ampermetre kullanarak sahada elektriksel kısa devreleri aramanızı sağlar.

- Bu modda "Arka Düzlem Durum LED'i" mavi, kırmızı ve yeşil olarak değişecek ve tüm dekoder LED'leri kapanacaktır.
- Dekoder LED'leri kapalıyken her bir dekoder için normal miliamper değeri yaklaşık 0,7 mA olacaktır.



NOT: Sulama sırasında ölü kısa devre bulunursa yol kapanır ve ön panelde bir alarm mesajı alırsınız.



NOT: Sorun giderme menüsünde **Güç Ölçüm Modu** sırasında kısa devre bulunursa kontrolör otomatik olarak **Kısa Devre Bulma Modu**'na girer.

Miliamper okuması sunan bir pens ampermetre ve sulama sisteminin nihai halini kullanarak 2 kablolu yolun kablolarını ayrı ayrı pensleyebilir ve sahadaki sorunları aramaya başlayabilirsiniz.

Örnek:

Aşağıdaki "Şekil 1"de gösterildiği gibi, 10 dekoder çıkışlı tek bir kablo penslendiğinde yaklaşık 7 mA'lık bir akım gösterilmelidir.

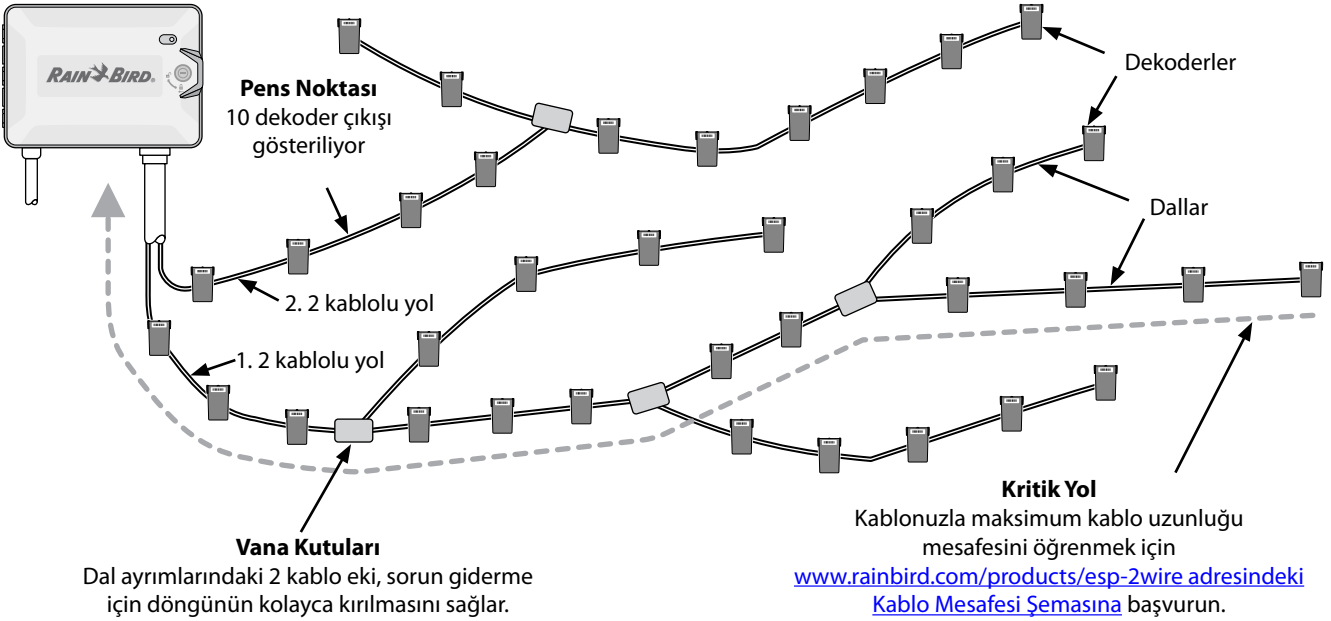
- Okuma çok yüksekse çıkış yönünde hâlâ bir sorun var demektir.
- Okuma çok düşükse bu durum dekoderlerin bağlantısının kesildiğini gösterebilir.

İki kablolu yoldaki kısa devre koşulları çözüldükten sonra **Kısa Devre Bulma Modu**, kadran başka bir konuma çevrilerek sonlandırılabilir. Bu, bir sonraki sulama döngüsüne kadar 2 kablolu yolu devre dışı bırakacaktır.

Şekil 1: Kısa Devre Bulma Modu

LED'ler kapalıyken: Bu örnekte pensleme yaklaşık 7 mA'lık (10 dekoder çıkışı x dekoder başına 0,7 mA) bir okuma sunmalıdır.

ESP-2WIRE Kontrolör



Dal ayrımlarındaki 2 kablo eki, sorun giderme için döngünün kolayca kırılmasını sağlar.

Kablonuzla maksimum kablo uzunluğu mesafesini öğrenmek için

www.rainbird.com/products/esp-2wire adresindeki **Kablo Mesafesi Şemasına** başvurun.



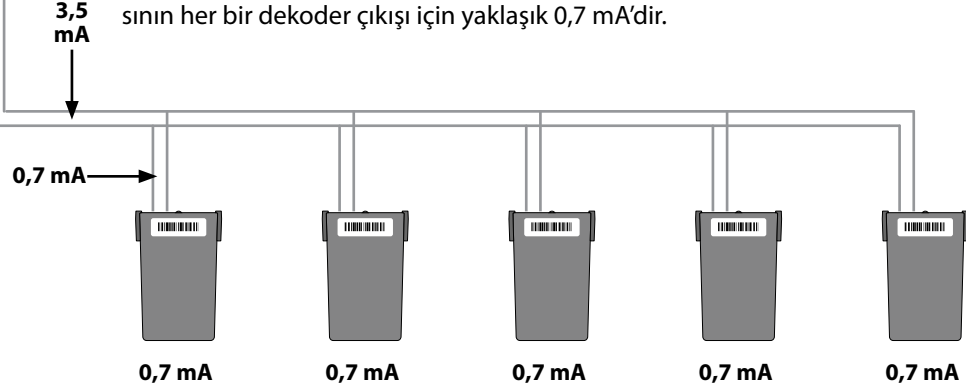
ESP-2WIRE
Kontrolör

Şekil 2: Miliamper Akış



NOT: Aşağıdaki ölçümler, tüm dekoderlerin kapalı olduğu **Kısa Devre Bulma Modu** sırasında dekoder mA çekişini gösterir. Tüm LED'ler yanarken **Güç Ölçüm Modu** sırasında normal mA çekişi dekoder başına 7 mA'dir.

Kısa Devre Bulma Modu'nda 2 kablolu yolda normal mA çekişi, pens noktasının her bir dekoder çıkışı için yaklaşık 0,7 mA'dir.

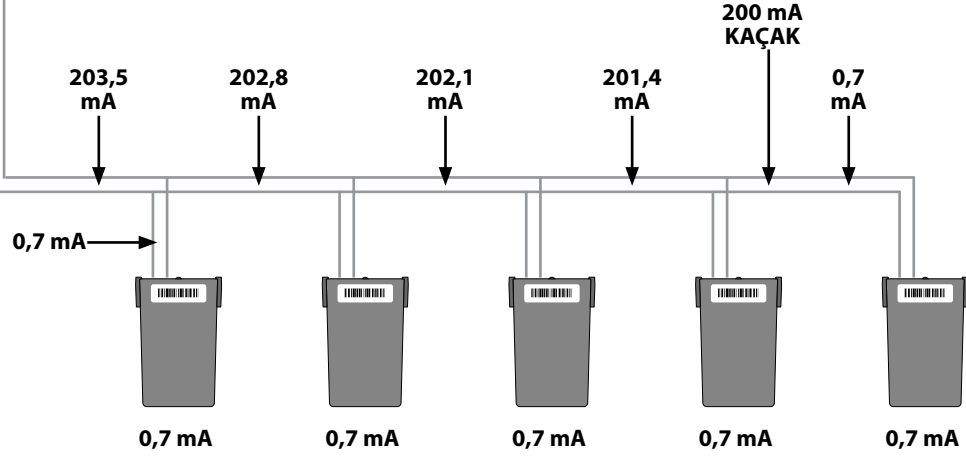


ESP-2WIRE
Kontrolör

Şekil 3: Miliamper Kaçakları



NOT: Miliamper okuması sunan bir pens ampermetre kullanarak sistem kısa devrelerinin nerede olduğunu belirlemeye başlayabilirsiniz.





Intelligent Use of Water®

LİDERLİK EĞİTİM ORTAKLIKLAR ÜRÜNLER

Rain Bird olarak suyu verimli kullanan ürünler ve teknolojiler geliştirmenin sorumluluğumuz olduğuna inanıyoruz. Taahhüdümüz, sektörümüz ve topluluğumuz için eğitim, öğretim ve hizmetleri de kapsamaktadır.

Suyu korumalıyız ve bu konu hiç bu kadar önemli olmamıştı. Daha fazlasını yapmak istiyoruz ve sizin de yardımına ihtiyacımız var. The Intelligent Use of Water® (Suyun Akıllı Kullanımı) hakkında daha fazla bilgi için www.rainbird.com adresini ziyaret edin.

Rain Bird Corporation

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

Rain Bird Corporation

970 W. Sierra Madre Ave.
Azusa, CA 91702
ABD
Tel: (626) 812-3400

Rain Bird International

1000 W. Sierra Madre Ave.
Azusa, CA 91702
ABD
Tel: +1 (626) 963-9311

Rain Bird Türkiye

Premier Kampüs Kağıthane
İmrahor C. No:29 A Blok Kat:6 Kağıthane-
İstanbul
TÜRKİYE
rbt@rainbird.eu
www.rainbird.com.tr

Rain Bird Europe SNC

Rain Bird France SNC
240 rue René Descartes
Bâtiment A, parc Le Clamar
BP 40072
13792 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3
FRANSA
Tel: +33 4 42 24 44 61
rbe@rainbird.eu · www.rainbird.eu
rbf@rainbird.eu · www.rainbird.fr

Rain Bird Deutschland GmbH

Königstraße 10c
70173 Stuttgart
ALMANYA
Tel: +49 (0) 711 222 54 158
rbd@rainbird.eu

Rain Bird Ibérica S.A.

C/ Valentín Beato, 22 2ª Izq. fdo
28037 Madrid
İSPANYA
Tel: (34) 91 632 48 10
rbib@rainbird.eu · www.rainbird.es
portugal@rainbird.eu
www.rainbird.pt

Rain Bird Australia Pty Ltd.

Unit 13, Level1
85 Mt Derrimut Road
PO Box 183
Deer Park, VIC 3023
Tel: 1800 724 624
info@rainbird.com.au
www.rainbird.com/au

Rain Bird Brasil Ltda.

Rua Marques Póvoa, 215
Bairro Osvaldo Rezende
Uberlândia, MG, Brezilya
CEP 38.400-438
Tel: 55 (34) 3221-8210
www.rainbird.com.br

Teknik Servisler (yalnızca ABD ve Kanada)

1 (800) RAINBIRD
1-800-247-3782
www.rainbird.com



İnternete bağlanmak için QR kodunu tarayın ve ESP-2WIRE ve diğer Rain Bird ürünleri hakkında daha fazla bilgi için www.rainbird.com adresini ziyaret edin.