

## ESP-Me WiFi Uyumlu Kontrol Cihazı

### ESP-Me Serisi Kontrol Cihazları

Amerika'nın gözde modüler kontrol cihazı ESP-Modular, yüklenicilere sektörün en esnek sulama kontrol cihazı çözümünü sunan yeni tasarımı ve gelişmiş özellik dizisi ile artık WiFi Uyumludur. ESP-Me Kontrol Cihazı 22 adede kadar istasyonu, 4 adede kadar programı ve 6 adede kadar başlatma zamanını destekler.

### Uygulamalar

ESP-Me WiFi Uyumlu Kontrol Cihazı, cihazı tüm sulama kontrol cihazı ihtiyaçlarınız için ideal hale getiren esnek programlama özellikleri sunar.

### Kullanımı Kolay

ESP-Me WiFi Uyumlu Kontrol Cihazı, kullanım kolaylığı sunacak şekilde tasarlanmıştır. Kontrol cihazı, sektörün en geniş LCD ekranını sunmanın yanı sıra hem kontrol cihazı kaplamasında hem de LCD ekranda evrensel geçerlilik bildiren işaretleri barındırıyor.

### Kurulumu kolay

ESP-Me WiFi Uyumlu Kontrol Cihazı, yalnızca iki adet montaj vidası ile monte edilir. 12,7 veya 19,05 mm'lik bir kablo kanalı kılavuzu bağlantı parçası, saha kablolarının pano içine profesyonel bir şekilde monte edilmesine olanak sağlar. Daha büyük saha kablosu ihtiyacı söz konusu ise çıkıntıyı 25,4 mm'lik açıklıktan çıkarın.

### Kontrol Cihazı Donanımı

- Duvara monte edilen kapaklı plastik muhafaza
- 4 istasyonlu temel modül
- Montaj Vidaları
- Dış mekan modelleri için kablo somunları

### Kontrol Cihazının Özellikleri

- Kolay navigasyonlu kullanıcı arayüzüne sahip geniş LCD ekran

- Geçersiz kılma özellikli Yağmur Sensörü girişi
- Ana vana/pompa çalıştırma devresi
- Kalıcı (100 yıl) depolama belleği
- 9 V pil (ürünle birlikte verilmez) ile Uzaktan Programlanabilir

### Programlama Özellikleri

- Program tabanlı çizelge, toplam 24 başlatma zamanı için program başına 6 bağımsız başlatma zamanı içeren 4 ayrı programa izin verir
- Sulama çizelgesi seçenekleri: Haftanın günlerine göre, TEK takvim günlerinde, ÇİFT takvim günlerinde veya Periyodik (her 1 – 30 günde bir)

### Gelişmiş Özellikler

- Gelişmiş tanılama ve LED uyarısı ile kısa sürede tespit
- Contractor Default™ Program kaydetme/ Kayıtlı program(lar)ı geri yükleme
- İstasyona göre Yağmur Sensörü baypası
- Programa göre Toplam Çalışma Süresi Hesaplayıcı
- Tek Dokunuşla manuel sulama
- 14 güne kadar Sulama Geciktirme (yalnızca Yağmur Sensörünü yok saymaya ayarlanmamış istasyonlara uygulanır)
- Programa veya istasyona göre Manuel Sulama seçeneği
- Tüm programlara veya bir programa uygulanan Mevsimsel Ayar
- Vanalar arasında ayarlanabilir gecikme (varsayılan ayar 0'dır)
- İstasyona göre Ana Vana açık/kapalı ayarı

### Çalışma Teknik Özellikleri

- İstasyon zamanlaması: 1 dakika – 6 saat
- Mevsimsel Ayar: %5 – %200
- Maks. çalışma sıcaklığı: 65 °C

### Elektriksel Özellikler

- Gereken giriş gücü: 230/240 VAC ± %10, 50/60 Hz
- Çıkış gücü: 25,5 VAC 1 A
- Ana Vana/Pompa Çalıştırma Rölesi Çalışma Voltajı: 24 VAC 50/60 Hz Maks. Bobin Ani Akımı: 11 VA Maks. Bobin Tutma Akımı: 5 VA
- 120 VAC'de 0,06 amper Rölanlı/Kapalı güç çekişi

- Güç yedekleme gerekmez. Kalıcı bellek sürekli olarak mevcut programlamayı kaydeder ve 10 yıl kullanım ömrüne sahip lityum pil elektrik kesintisi durumunda kontrol cihazlarının tarih ve saatini saklar.



### Sertifikalar

- UL, cUL, CE, CSA, C-Tick, FCC Part 15b, WEEE, S-Mark,
- IP24

### Boyutlar

- Genişlik: 27,2 cm
- Yükseklik: 19,5 cm
- Derinlik: 11,2 cm

### Avrupa Modelleri (230 VAC)

- ESP4MEI: 4 istasyonlu iç mekan modeli
- ESP4ME: 4 istasyonlu dış mekan modeli\*
- ESPSM3: 3 istasyonlu modül
- ESPSM6: 6 istasyonlu modül

\*Ayrıca 230 VAC modelinde de kullanılabilir

### Model tanımlama bilgileri:

#### ESP-Me WiFi Uyumlu Kontrol Cihazı

230 V 4 istasyonlu temel kontrol cihazı

Dış Mekan ESP4ME

230 V (yalnızca dış mekan modellerinde mevcuttur)

IESP4MEEUR 230 V

Tüm modeller için genişletme modülleri

ESPSM3 3 istasyonlu genişletme modülü

ESPSM6 6 istasyonlu genişletme modülü\*\*

\*\*6 istasyonlu modül, yalnızca ESP4ME serisi kontrol cihazları ile uyumludur. Önceki modellerle geriye dönük uyumluluk yoktur.

## Teknik Özellikler

ESP-Me Kontrol Cihazı, tam otomatik veya manuel olarak çalışma becerisine sahiptir. Kontrol cihazı; duvara monte edilebilir, hava geçirmez, kapağı anahtarla kilitlenen (yalnızca dış mekan modelleri) ve hem dış hem de iç mekan montajına uygun plastik bir pano içinde muhafaza edilir.

Kontrol cihazı, 4 istasyonlu bir temel birim modülünün yanı sıra toplam istasyon kapasitesini 22'ye kadar çıkarmak üzere genişletme için üç veya altı istasyonlu modülleri takmaya uygun üç genişletme yuvası içerir. Kontrol cihazı, herhangi bir konfigürasyona sahip modülleri kabul eder ve 6 istasyonlu bir modülü kurmak için üç istasyonlu modül kurulumu gerektirmez.

İstasyon çalışma süreleri, 1 dakika ile 6 saat arasında değişir. Kontrol cihazının fabrikada ayarlanmış varsayılan çalışma süresi, yalnızca A Programı'na yönelik olarak ilk 4 istasyon için 10 dakika olup varsayılan başlatma zamanı 08:00'dür.

Kontrol cihazında, tüm istasyonlar için çalışma süresini %5'lik artışlarla %5 ile +%200 arasında ayarlayan mevsimsel ayarlama özelliği bulunur. Mevsimsel Ayarlama, tüm programlara eş zamanlı olarak veya ayrı ayrı uygulanabilir.

Kontrol cihazında 6 farklı başlatma zamanı içerebilen 4 bağımsız program bulunur. Kontrol cihazı, hidrolik aşırı yükü önlemek için birden çok başlatma zamanını sıra halinde sıralar. Tüm programlar art arda çalışır.

Kontrol cihazı, istasyon başına 24 VAC'lik iki solenoid vana ve bir ana vana veya uzak pompa çalıştırma rölesi çalıştırma kapasitesine sahiptir. Kontrol cihazı, uluslararası modeller için 50 Hz'de 230 VAC  $\pm$  %10 ile çalışır. Ana vana veya pompa çalıştırma rölesi, 50/60 Hz'de 24 VAC, 11 VA Maksimum Bobin Ani Akımı ve 5 VA Maksimum bobin tutma akımı ile çalışır.

Sulama gün döngüleri şu şekildedir: Haftanın Gününe göre, Tek günlerde, Çift günlerde ve Periyodik (Her # günde bir). Tek, Çift ve Periyodik gün kullanımı, sürekli gün kapama özelliğini destekler. "Sürekli Kapama" olarak ayarlanmış bir gün, normal şekilde tekrar eden çizelgeyi geçersiz kılar; kadran haftanın günü konumuna geldiğinde ekranda program türü (tek, çift veya periyodik) görüntülenir ve günün altındaki su damlası, damlacıktan geçen bir çizgi ile gösterilir.

Kontrol cihazında aşırı elektrik yüklenmesi veya kısa devre sorunu olan bir istasyonu algılayarak diğer istasyonların çalışmasını bozmadan o istasyonu baypas eden elektronik ve tanımlı bir devre kesici bulunur. Normal çalışmayı engelleyen bir elektriksel durumun meydana gelmesi halinde kırmızı LED sürekli olarak yanar ve LCD ekranda sorunun ne olduğunu belirten bir mesaj kaydırır. Programlama hataları ile ilgili bir alarm durumu söz konusu olduğunda kırmızı LED sürekli olarak yanıp söner ve bir mesaj kaydırır.

Kontrol cihazı 12 saatlik bir zaman dilimi veya gece yarısı gün dönümünü gösteren 24 saatlik askeri zaman dilimi (50 Hz'lik modeller için) ile kullanılabilir. Varsayılan saat ayarı algılanan güce dayalı zaman biçimindedir. Kontrol cihazı, tarih ve saat bilgilerini yaklaşık 10 yıl süreyle saklayan dahili bir lityum pil ile güç kesintilerine karşı yedeklenmiş 365 günlük bir takvim içerir.

Kontrol cihazı, kullanıcıya Yağmur Sensörünü her bir istasyon için bağımsız olarak baypas etme imkanı sağlar.

Kontrol cihazı, uygun kadran konumuna çevirme ve iki yön tuşunu 3 saniye boyunca eş zamanlı olarak basılı tutma yoluyla erişilebilen çeşitli Özellikler barındırır.

Özellikler şunlardır:

- İstasyona göre Yağmur Sensörü Baypası
- Sürekli Gün Kapama (yalnızca Tek, Çift, Periyodik)
- Kayıtlı Programları Depolama/Geri Yükleme
- Fabrika Varsayılan Ayarlarına Sıfırlama
- İstasyonlar arası Gecikme Zamanlaması Ayarlama
- İstasyona Ana Vana Çalışmasını Ayarlama
- Programa göre Toplam Çalışma Süresi Hesaplayıcı

Yukarıdaki özellikler, her kontrol cihazı ile birlikte verilen bir Özellikler Kartı'na eklenecektir.

Kontrol cihazı, TÜM istasyonlarda veya tek seferde BİR istasyonda manuel sulama işlemi sağlar. Manuel sulama tetiklendiğinde birim, hava durumu sensörünün (bağlıysa) durumunu yok sayar ve manuel sulama tamamlandığında sensörü yeniden devreye alır.

Kontrol cihazının LCD ekranında, kullanıcıya alternatif akım gücünün olmadığını belirten "NO AC" (AC YOK) mesajı görüntülenir.

Kontrol cihazı, kablosuz bağlantıya olanak sağlayan Rain Bird LNK WiFi Module ile uyumludur.

Kontrol cihazı, kurulumu yapan kişinin sulama programını kalıcı belleğe kaydederek istenmeyen program değişiklikleri yapılmaz halde kolayca eski programı geri getirebilmesini sağlayan bir yöntem sunar.

Kontrol cihazı, kurulumu yapan kişinin programlamaya "boş" bir durumdan başlamasını mümkün kılmak için programı geri yüklemeye ilişkin bir yöntem sağlar.

Kontrol cihazı, daha profesyonel bir montaj için kontrol cihazının 12,7, 19,05 ve 25,4 mm'lik kablo kanalı bağlantı parçası içinden bağlanabilmesine izin verir.

Kontrol cihazında, mikro kontrol cihazının ani güç yükselmelerine veya sık yaşanan güç kesintilerine bağlı olarak "kilitlemesi" durumunda cihazı sıfırlamaya yarayan bir sıfırlama düğmesi bulunur.

Kontrol cihazı, panoyu değiştirmeye veya istasyon modüllerini çıkarmaya gerek kalmaksızın EPA WaterSense onaylı akıllı bir kontrol cihazına yükseltilebilir.

Bu kontrol cihazı ile kullanılması önerilen aksesuarlar şunlardır:

- LNK WiFi Module (kablosuz bağlantı)
- RSD Serisi Kablolulu Yağmur Sensörleri
- WR2 Serisi Kablosuz Yağmur Sensörleri
- LIMR Serisi Kablosuz Uzaktan Kumanda (Yalnızca ABD ve Kanada'da mevcuttur)
- Tüm Rain Bird rotorları, vanaları, nozulları, spreylere ve damlama sulama ürünleri

Kontrol cihazı, Rain Bird Corporation tarafından NAFTA'ya (Kuzey Amerika Serbest Ticaret Anlaşması) üye bir ülkede imal edilir.

### Rain Bird Europe SNC

BAT A - Parc Clamar  
240, rue René Descartes BP 40072  
13792 Aix-en-Provence Cedex 3  
FRANSA  
Tel: +33 (0) 4 42 24 44 61  
Faks: +33 (0) 4 42 24 24 72  
rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu

### Rain Bird Deutschland GmbH

Königsstraße 10c  
70173 Stuttgart  
ALMANYA  
Tel: +49 (0) 711 222 54 158  
Faks: +49 (0) 711 222 54 200  
rbd@rainbird.eu - www.rainbird.de

### Rain Bird France SNC

BAT A - Parc Clamar  
240, rue René Descartes BP 40072  
13792 Aix-en-Provence Cedex 3  
FRANSA  
Tel: +33 (0) 4 42 24 44 61  
Faks: +33 (0) 4 42 24 24 72  
rbb@rainbird.eu - www.rainbird.fr

### Rain Bird Türkiye

Çamlık Mh. Dinç Sok. No.4 D:59-60  
34760 Ümraniye, İstanbul  
TÜRKİYE  
Tel: +90 216 443 75 23  
Faks: +90 216 461 74 52  
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr

### Rain Bird Ibérica S.A.

C/ Valentín Beato, 22 2º Izq. fdo  
28037 Madrid  
İSPANYA  
Tel: +34 91 632 48 10  
Faks: +34 91 632 46 45  
rbi@rainbird.eu - www.rainbird.es  
portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt