



PİLE ÇALIŞAN TBOS-II SİSTEMİ

Yeşil kentsel alanlarda pille çalışan bir dünya lideri.

- TBOS pille çalışan gömülebilir kontrol üniteleri serisi, AC gücün olmadığı durumlarda otomatik sulama olanağı sağlar
- Sağlam muhafazası, vana kutusu içine kurulum ve vericinin kontrol modülünden ayrılması vandalizmi ve programlarınızın kurtulmasını önler
- IP-68 koruma sınıfı su geçirmez muhafaza, su altında güvenilir çalışma sağlar ve yatırımınızı korur
- TBOS ve TBOS-II Kontrol Modülleri artık IQ V2 Yazılımında merkezileştirilebilir.

ÜÇ SİSTEM BİR ARADA:

KIZILÖTESİ AKTARIM

TBOS-II Alan Vericisini diğer Rain Bird kontrol üniteleri ile aynı şekilde programlayın. Daha sonra programı TBOS veya TBOS-II Kontrol Modüllerine kızılötesi bağlantıyla aktarın.



RADYO İLETİMİ

Kavram aynıdır. Tek fark, program iletiminin radyo dalgaları ile yapılmasıdır. TBOS-II Radyo Adaptörü bütün TBOS veya TBOS-II Kontrol modüllerinde kuruludur ve program iletimi radyo dalgaları aracılığıyla yapılır. Bu radyo versiyonu, vandalların kontrol ünitelerinin veya vanaların yerini bulmasını önlemek için anti-vandal sistem olarak geliştirildi. Vana kutusunu açmadan sulama programlarını iletebilir veya takip edebilirsiniz. Daha uzak mesafe mi istiyorsunuz?

Radyo iletim mesafesini genişletmek için Alan Vericisi ile Radyo Adaptörü arasına TBOS Radyo Rölesi eklenebilir. TBOS Radyo rölesi tekrarlayıcı görevi görecek ve bilgileri Alan Vericisinin radyo mesafesinin dışına taşıyacak.



UZAKTAN İLETİM

YENİ TBOS-II Sistemi, radyo iletimi (ücretsiz ISM bandı) aracılığıyla Kontrol Modüllerinin (TBOS veya TBOS-II) uzaktan merkezî kontrolüne izin verir. Tek ihtiyacınız olan şey, IQ TBOS Ana Radyo Modülü ile donatılmış IQ Uydusudur (ESP-LXD veya ESP-LXME).

IQ TBOS Ana Radyo Modüllerini ve maksimum 15 adet TBOS Radyo Rölesi kullanarak kendi radyo ağını kurun.

IQ V2 Yazılımında merkezileştirildiğinde, TBOS Kontrol Modülleri, IQ'nun ek fonksiyonlarından ve bütün akış algılama özelliklerinden yararlanabilir.

IQ V2 Yazılımı, geleneksel kablolu 24 V Kontrol Üniteleri (ESP-LXME), Dekoder Kontrol cihazları (ESP-LXD) ve pille çalışan kontrol ünitelerini (TBOS veya TBOS-II) aynı yazılımda merkezileştirilmesini sağlayan ilk modüler Merkezî Kontrol Sistemidir.



TBOS-II, su tasarrufunu ve belediyenin sulama kısıtlama programlarına uyumu kolaylaştırmak için çok sayıda sulama devri seçeneklerinin yanı sıra aylık ve program başına Mevsimsel Ayar özelliklerini sunar.



TBOS-II ALAN VERİCİSİ

Yeni tasarım, yeni özellikler ve daima daha kullanışlı!

- YENİ TBOS-II Alan Vericisinin 8 farklı dil seçeneğine sahip yeni bir kullanıcı arayüzü vardır.
- Eski modellerle bütünüyle uyumludur, yeni TBOS-II Kontrol Modüllerinin yanı sıra eskilerini de kontrol edebilir.
- Şimdi YENİ bir işlev eklendi: Merkezileştirmeye hazırsanız TBOS-II Alan Vericisi sistem ayarının yapılmasını sağlayan araç olacak

ÖZELLİKLER

• Geriye Dönük Uyumluluk

- Geriye dönük tam uyumluluk – 1999'dan beri üretilen tüm Rain Bird TBOS kontrol cihazı serisiyle standart kızılotesi modda çalışır.
- TBOS-II Kontrol modüllerinin yanı sıra TBOS-II Radyo Adaptörü ile donatılmış TBOS Kontrol modülleri ile radyo modunda çalışır.

• Kızılotesi ve radyo Alan Vericisi

- Bir TBOS-II alan vericisi sayısız TBOS-II ve/veya TBOS Kontrol Modülünü programlar.
- Programları kızılotesi bağlantı veya radyo dalgaları ile iletebilirsiniz

• Programlaması kolay

- YENİ – Kolay navigasyon için açılır menüye ve doğrudan ana ekran erişimine sahip yeni kullanıcı arayüzü.
- YENİ – 8 farklı dil seçeneğine sahip yeni kullanıcı arayüzü: İngilizce, Fransızca, İspanyolca, Portekizce, Almanca, İtalyanca, Türkçe ve Yunanca.
- YENİ – Tam kapsamlı manuel sulama modu
- YENİ – Yeniden adlandırma özelliğine sahip entegre kimlik (Alan vericisi, Kontrol modülü ve istasyon adları kişiselleştirilebilir).
- YENİ – Programlama sürecini kolaylaştırmak için Alan Vericisine maksimum 3 program şablonu kaydedilebilir.

• Vandalizme karşı dayanıklı ve güvenilir

- Radyo modunda vana kutusunu açmaya gerek yoktur.
- Modül su altında bile olsa radyo dalgalarıyla bilgi iletmek mümkündür.



PROGRAMLAMA ÖZELLİKLERİ

- AM/PM veya 24-saatlik gösterge.
- Düşük pil göstergesi, TBOS-II alan vericisi veya TBOS-II kontrol modülü veya TBOS-II radyo adaptöründeki piller arızalandığında uyarı verir.
- YENİ – Kontrol modülünün sulama programını silme olanağı (birini veya hepsini).
- YENİ – Sulama programını inceleme olanağı.
- Temel programlama, her biri günde 8 başlangıç zamanına sahip 3 bağımsız A, B ve C programlarını içerir.
- YENİ – İstasyonlar, farklı sulama zamanına sahip birkaç programa atanabilir.
- 1 dakikalık artışlarla 1 dakikadan 12 saate kadar sulama süresi.
- Bağımsız istasyon çalışması, sıralı başlangıç zamanlarına izin verir (çakışma durumunda küme işleme).
- YENİ – Program düzeyi ve genel Aylık Mevsimsel Ayar; %0 ila %300 (%1'lik artış).
- YENİ – Maksimum esneklik ve sulama kısıtlamalarına uygunluk için program nezdinde seçilebilen beş çevrim modu (Özel periyot, çift, tek, tek-31, periyodik).
- YENİ – 1 ila 14 gün yağmur gecikmesi (TBOS Kontrol modülüne kızılotesi ile bağlı olsa bile)
- YENİ – Ana Vana ve Yağmur Sensörü her istasyonu ayrı ayrı etkileyebilir (Sadece TBOS-II Kontrol Modülü 2, 4 ve 6'da)
- YENİ – 3 TBOS Yedek programı, TBOS-II Kontrol Modüne veya TBOS-II Radyo Adaptörüne kaydedilebilir ve manuel veya otomatik olarak geri yüklenebilir.
- YENİ – Pil değiştirme işleminden sonra sulama programı kaybolmaz (FT bağlantısı sadece doğru tarih ve saati ayarlamak için gereklidir).

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Alan vericisi, kontrol modülünü bulmak, adlandırmak ve programlamak ve Radyo-ışaretleme için gereklidir.
- YENİ – Tek renk arkadan aydınlatmalı LCD (128x54 piksel)
- YENİ – Şarj edilebilir pil (NiMH 750 mAh 2,4V) + Fiş Bağlantısı
- Çıkarılabilir kızılotesi kablosu
- Entegre radyo anteni
- Çalışma sıcaklığı: -10° – +65°C
- YENİ – IP44 sızdırmazlık sınıfı: su taşmalarına karşı korumalı.
- YENİ – Ana ekrana doğrudan erişimli açılır menü
- TBOS-II Radyo adaptörüyle donatılmışsa mevcut TBOS ve TBOS-II Kontrol modülleriyle Kızılotesi veya Radyo iletişimi için uyumludur.



- YENİ – Sistem IQ V2'de merkezileştirildiğinde sahadaki Radyo rölelerini bulmak, adlandırmak ve ayarlamak ve Radyo-ışaretleme için alan vericisi gereklidir.

BOYUTLAR

Yükseklik: 16.0 cm
Genişlik: 7.0 cm
Derinlik: 3.0 cm
Ağırlık: 250 g

MODEL

TBOS-II Alan Vericisi



TBOS™ KONTROL MODÜLÜ

UYGULAMALAR

TBOSTM/TBOS-II™ Kontrol Modülü, TBOS™ Kilitleme Solenoidi ile birlikte elektrikli güç kaynağı olmayan yerlerde otomatik sulama olanağı sağlar. Döner kavşaklar, ayrılmış bahçeler, yol veya çevre yolu peyzajı, düşük hacimli sulama, seralar, ana vanalar gibi çok çeşitli çimenlik alan uygulamaları için idealdir.

ÖZELLİKLER

- TBOS™ Kilitleme Solenoidi ile donatılmış vanaları açıp kapatmak için kullanılır.
- Sadece bir adet yüksek kaliteli 9 V alkalin pille (Varta veya eş değeri) tip 6AM6 (uluslararası standart) veya 6LR61 (Avrupa standardı) ile çalışır. PİL ürünle birlikte verilmez.
- Nemli ve zorlu ortamlara dayanıklıdır – IP68 koruma sınıfı: %100 su geçirmez ve tamamen suya daldırılabilir.
- Kapalı, su geçirmez pil bölmesi.
- Harici, enkapsüle kızılötesi konnektör.
- 2 montaj yuvası.
- Yedek sistem, pil değişimi sırasında programı 5 dakika sürdürür.
- Yeraltı Yağmurda Kapatma Cihazı için Kontrol Modülüne açma/kapatma düğmesi monte edilebilir.
- Yağmur yağarsa Etkin Yağmur Sensörü sulamayı hemen durdurur.

TBOS-II ÖZEL

- YENİ – Pil değiştirme işleminden sonra sulama programı kaybolmaz (Alan Vericisi bağlantısı sadece doğru tarih ve saati ayarlamak için gereklidir).
- YENİ – IQV2 Yazılımıyla birlikte, Sensör Bağlantısı Kuru Kontak sensör (yağmur) veya Puls Kuru Kontak Akış sensörü barındırır.
- YENİ – 2, 4 veya 6 istasyonlu Kontrol modüllerinde Ana Vana/Pompa kablo konnektörü.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Programlama için TBOS-II™ Alan Vericisi gereklidir
- Üç program: A, B, C
- Bir programda sıralı istasyon çalışması.
- 0,75 mm² kablo kullanılarak modül ile TBOS™ solenoidi arasındaki maksimum kablo uzunluğu 10 m
- TBOS-II™ Radyo Adaptörüyle uyumludur.
- TBOS-II Radyo Adaptörü ile donatılmış TBOS™ Kontrol Modülü yeni TBOS-II™ Özellikleri sunar.

BOYUTLAR

Yükseklik: 13,0 cm
Genişlik: 9,5 cm
Derinlik: 5,3 cm

MODELLER

- 1 istasyonlu TBOS™/TBOS-II™ Kontrol Modülü
- 2 istasyonlu TBOS™/TBOS-II™ Kontrol Modülü
- 4 istasyonlu TBOS™/TBOS-II™ Kontrol Modülü
- 6 istasyonlu TBOS™/TBOS-II™ Kontrol Modülü

AKSESUARLAR

TBOS™ Kilitleme Solenoidi
TBOS-II Radyo Adaptörü
RSD-BEx Yağmur Sensörü
BAT9AL: 9V Alkalin PİL

PROGRAMLAMA ÖZELLİKLERİ

- Aşağıdaki özellikler TBOS-II Kontrol modülünde ve TBOS-II radio adaptörü ile donatılmış TBOS-II Kontrol modülünde bulunmaktadır:
- Temel programlama, her biri günde 8 başlangıç zamanına sahip 3 bağımsız A, B ve C programlarını içerir.
 - YENİ – Maksimum esneklik ve sulama kısıtlamalarına uygunluk için program nezdinde seçilebilen beş çevrim modu (Özel periyot, çift, tek, tek-31, periyodik).
 - YENİ – Bağımsız istasyon çalışması, sıralı başlangıç zamanlarına izin verir (çakışma durumunda küme işleme).
 - YENİ – İstasyonlar, farklı sulama zamanına sahip birkaç programa atanabilir.
 - 1 dakikalık artışlarla 1 dakikadan 12 saate kadar sulama süresi.
 - YENİ – 1 ila 14 gün yağmur gecikmesi (TBOS Kontrol modülüne kızılötesi ile bağlı olsa bile)
 - YENİ – Program düzeyi ve genel Aylık Mevsimsel Ayar (kümülatif); %0 – %300 (%1'lik artış)
 - YENİ – Ana Vana ve Yağmur Sensörü her istasyonu ayrı ayrı etkileyebilir (Sadece TBOS-II Kontrol Modülü 2, 4 ve 6'da)



- YENİ – Kontrol Modülüne TBOS Yedek programı kaydedilebilir ve geri yüklenebilir (manuel veya otomatik).



TBOS™ KONTROL RÖLESİ

UYGULAMA

TBOS™ kontrol modülü rölesi, TBOS™ kontrol modülü ya da WP serisi kontrol ünitesi yardımıyla elektrik cihazının açılmasını sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- Latching şalter düzeneği (röle)
- Elektrik akımı: 10A, 24V, 50Hz
- TBOS™ kontrol modülünün bir istasyonuna ya da WP serisi kontrol ünitesine bağlanır.
- Su geçirmez ana gövde ile birlikte teslim edilir.
- Montajı kolaydır.

BOYUTLAR

Genişlik: 10,7 cm
Uzunluk: 10,7 cm
Yükseklik: 6 cm

MODELLER

TBOS™ kontrol rölesi



LATCHING SOLENOID TBOS™

GENEL ÖZELLİKLER

- Latching Solenoid: TBOS kontrol cihazı tarafından gönderilen empulsiyon yoluyla solenoid vanayı açar ve kapatır.
- Filtrelidir.
- 60 cm 0,75 mm² dikey kesitli iki kabloyla teslim edilir.
- Sadece Rain Bird JTV, DV, PGA, PEB ve BPE serisi solenoid vanalarda kullanılır.
- Maksimum çalışma basıncı: 10 bar
- Rain Bird vanaları, solenoidin çeyrek tur çevrilmesiyle açılabilirler.

MODELLER

TBOS™ Latching Solenoid



RSD-BEX

RSD serisi yağmur sensörü

UYGULAMA

RSD yağmur sensörü 24 VAC kontrol cihazları ile bahçeler ve spor alanlarının sulanmasında yağmur oranını ölçen bir cihazdır. Yeterli miktarda yağmurda yağmur miktarının ölçülmesi yoluyla gerekli olmayan sulamayı önlediği için, su tasarrufu ve sulama sisteminin uzun ömürlü olmasını sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- TBOS™, WP serisi ve bütün 24 VAC kontrol cihazları ile kullanılır.
- 5 – 20 mm arası yağmur miktarı ayarı, seçme butonunun çevrilmesiyle hızlı ve basittir.
- Kötü hava şartlarına karşı dayanıklı polimerden yüksek kaliteden UV- dayanıklı ana gövde.
- Sert yapım ve alüminyum kol (15,2 cm)
- Sulama sistemlerine kolay bağlantı için 7,6 m UV- dayanıklı uzatma kablosu



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yüksek akımlı cihazlarda kullanılmaz.
- Kapasitesi: Her istasyon ve ana vana için üç adete kadar 24 VAC / 7 VA solenoid
- Elektriksel oran: 3A @ 125/250VAC
- Kablo: 7,6 metrelik uzatma kablosu (2 x 0,5 mm²)

BOYUTLAR

Uzunluk: 16,5 cm
Yükseklik: 13,7 cm

MODELLER

RSD-BEx

BAT9AL

9 V alkalin pil

