



**TORO TRCP8+ SERİSİ
UZAKTAN KUMANDA MODÜLÜ
KULLANIM KLAVUZU**

TORO

Count on it.

TRCP8+ UZAKTAN KUMANDA MODÜLÜ KULLANIM KILAVUZU

Tebrikler...

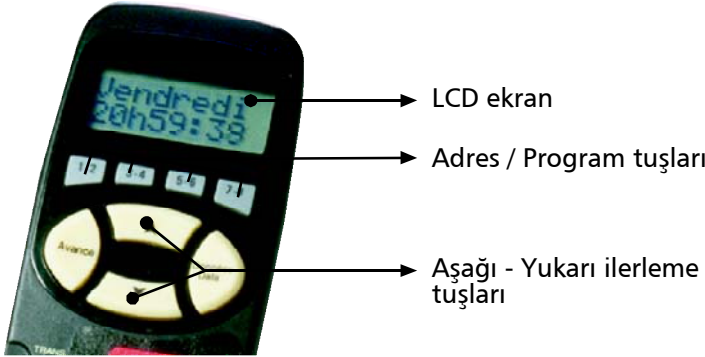
Yeni bir Toro uzaktan kumanda program cihazına sahipsiniz.

Bu cihazla 8 farklı sulama programı girebilirsiniz.

Bu cihaz TR3000 kontrol modülü ile iletişim sağlayarak program alış-verişini sağlar. Aynı zamanda TR2000 kontrol modülünü de programlayabilir. TRCP8+ 4 adet A-A-A pili ile (pakete dahil değildir) hafızadaki programı saklar. TRCP8+ sürekli açık durur fakat herhangi bir şekilde tuşlara dokunulmadığında 1 dakika sonra uyku moduna geçer. Bu sayede batarya gücünü korur. TRCP8+ sayesinde program yapmak çok kolaydır. Adım adım menüleri takip ederek, 8 sulama programına kadar programlama yapılabilir. Bu programlar, Infrared iletişimle TR3000 cihazına aktarılır. Aynı zamanda TR3000 cihazında daha önce yapılmış programlar yüklenerek ekranda görülebilir.

Aşağıda TRCP8+ hakkında detaylı tanımlamayı bulacaksınız.

A- Adres/Program Butonu (Adres / Program Buttons):



Her program 1'den 8'e kadar olan numara tuşlarının altında saklanmaktadır.

TR3000 kontrol modülünde program girilirken, başlangıçta hangi program numarasında olduğu girilmek zorundadır. 1'den 8'e kadar TR3000 kontrol modülü fabrika çıkışında 1 no'lu adrese atanmış olarak sunulmuştur. Bu yüzden adres değişikliğini baştan yapmak gerekmektedir.

B- LCD Ekran (LCD Screen):

16x45mm. boyutlarında program ve adreslerin bilgilendirilmesi amacıyla kullanılır.

C- İleri Tuşu (Advance Button):

Bu tuş TRCP8+ cihazının fonksiyon ekranına geçişinde kullanılır. Aynı zamanda mevcutta ekranda görülen datayı onaylamak için kullanılır.

D- Data Tuşu (Data Button):

Bilgilerin girilmesi için kullanılan tuştur. Aynı zamanda girilen bilgileri ekran üzerinde onaylar.

E- Aşağı - Yukarı İlerleme Tuşu (Scroll Button):

Girilen verilerin artırılması yada azaltılması veya seçilmesi için kullanılır.

F- Program Yükleme Tuşu (Trans Button):

TRCP8+ cihazından, TR3000 ve TR2000 cihazına modülleri arasında bilgi transfer edilmesi sağlanır.

G-Geri Alma Tuşu (Recept Button):

Mevcutta bulunan TR3000 kontrol modülündeki programı geri alarak, TRCP8+ ekranında görünmesini sağlar.

TRCP8+ EKRANI VE ÖZELLİKLERİ:

12 Ayrı fonksiyon ekranı bulunmaktadır. Ana fonksiyonlardan bazıları, ayrı alt menülere sahiptir. Ana fonksiyonlar numaralı değildir. Bu kullanım klavuzunda 1'den 12'ye kadar menülerin sıralı olarak açıklamalarını bulacaksınız. Ekranın sol üst köşesinde numara görüldüğü zaman bu 1'den 8'e kadar program numaralarını göstermektedir.

Menü 1- TRCP8+ Fonksiyonları (TRCP8+ Options):

Data tuşuna basılarak, A-1 fonksiyon language (dil seçimi): Scrool tuşlarıyla kullanılmak istenilen dillerden birisi seçilir. (English-French-Italian-Spanish-German-Chinese-Japanese). Dil seçildikten sonra TRCP8+ sürekli ekranında dil seçilmiş olur.

II.fonksiyon "Delay" (Sulamayı Erteleme) fonksiyonu seçildiğinde program operasyonu 1-7 gün arasında ertelenir. (Hangi program numarası seçildiğine dikkat edilmelidir.) 2. kez Data tuşuna basıldığı zaman, ekranda "Transmit Delay" fonksiyonu gözükür. Ardından "Trans" tuşuna basarak TR3000 cihazına program yüklenir.

Menü 2- Gün Ve Zaman Fonksiyonları (Day And Time):

Data tuşuna basılarak gün ve zaman girilir. Daha sonra yanıp sönen imleci oklar yardımı ile önce haftanın hangi gününde olduğu bulunup DATA tuşu ile onaylanır. Sonra yanıp sönen imleci saatin üzerine gelecektir. Oklar yardımıyla saat ayarı yapıldıktan sonra DATA tuşuna basılmak suretiyle dakika üzerine gelen yanıp sönen imleç dakika ayarını yapmamıza imkan verir.

Menü 3- Gün Ve Tarih Fonksiyonları (Day And Date):

Gün bir önceki ekranda görülmüştür. Data tuşuna basılarak, yanıp sönen imleç yardımıyla doğru tarih girişi yapılır. İngilizce menüde ay, gün, yıl şeklinde giriş yapılır. Diğer dillerde gün, ay ve yıl sıralamasıyla giriş yapılır. Bu özellikle de Odd/Even (Tek / Çift) gün aralıklı sulama yapılacağına önemlidir.

Menü 4- Aralıklı sulama yapmak için, takvim (Calendar) ön fonksiyon olarak yüklenmiştir. Bu ekran sulama programını başlatır. Hangi program numarasında olduğunuzu / olmak istediğinizi seçerek program hakkında bilgi alınabilir. Program numarası ekranın sol üst köşesinde gözükür. Bu menü içerisinde 5 sulama fonksiyonu bulunmaktadır.

1- 7 Günlük takvim fonksiyonu (Calendar). DATA tuşuna basılarak her gün açık hale getirilir. Aşağı - yukarı ok tuşlarıyla tercih edilen günler seçilebilir.

2- 7 Gün aralıklı sulama fonksiyonu.

3- Tek günler sulama fonksiyonu.(ODD)

-TRCP8+ 365 günlük takvime sahiptir fakat sulama ayların 31.günü yapılamaz.

4- Çift günler sulama fonksiyonu.(EVEN)

5- ÖFF Fonksiyonu: Bu fonksiyonda kış ayları boyunca sulama iptali sağlanır.

Menü 5- Sulama Bağlama Numarası I (Irrigation Start Number I)

Bu program seçildiğinde, 5 no'lu menü ekranda gözükecektir. Data tuşuna basıldığı zaman, I. sulamanın başlama zamanı girilir.

Menü 6- Sulama Başlama Numarası II (Irrigation Start Number II)
Eğer II. sulama zamanı girilmek isteniyorsa, bu menü kullanılır.

Menü 7- Sulama Başlama Numarası III (Irrigation Start Number III)
Eğer gün içinde III.sulama isteniyorsa bu kullanılır.

***Eğer bitki su ihtiyacı olarak öngörülen sulama değeri bir sulamada verilirken, toprağın infiltrasyon hızından fazla bir değeri isteniyorsa, bu durumda tek sulama iki yada üç sulamaya bölünerek verilir.

Menü 8- Çalışma Süresi (Run Time):

Bu fonksiyona girmek için Data tuşuna basılarak, 1 dakika ile 23 saat arasında 1'er dakikalık dilimler halinde girilir.

Menü 9- Veri Değişimi (Transmit):

Bu işlem için Data tuşuna basılarak TR3000 veya TR2000 kontrol modülü seçilerek uzaktan veri transferi sağlanır.

Menü 10- Veri Gönderme Adresi (Transmit Adress):

Bu program numarası kurulumu yapılmıştır. Bundan dolayı ekranda gözükecektir. 1'den 8'e kadar veri gönderme adresleri seçilebilir. Bu ekran TRCP8+ aktif durumda TR3000 kontrol modülünde Ready Receive tuşuna basılır. Kontrol modülü üzerinde Interval ON/OFF lambaları 1 kez yanarak programı almaya hazır olduğunu gösterir. Bundan sonra Trans tuşuna basılarak, TRCP8+ uzaktan kumanda cihazının, TR3000 cihazına programı yüklemesi sağlanır. Eğer yükleme başarılı olmuşsa TR3000 kontrol modülü üzerinde Interval lambası 2 kez yanıp sönecektir.

Menü 11-Veri Gönderimi Programı (Transmit Program):

Sulama programının yüklenmesi, sulama adreslemesiyle bir fark dışında tamamıyla aynıdır. TR3000 her saniye TRCP8+ uzaktan kumanda aletiyle iletişim halindedir. Bu durumda, TR3000 cihazına program yüklemek ve almak için dokunmayın, sadece TR3000 kontrol modülü bir adrese sahiptir.

Menü 12- Program Alma (Receive Program):

Almak istenilen kontrol modülü adresini giriniz. Bu menü TRCP8+ ekranında Receive tuşuna basıldığında ortaya çıkacaktır. Eğer TR3000 kontrol modülü ile uzaktan kumanda cihazı adresi aynı ise kontrol modülü üzerinde Interval 2 kez yanacak ve program ekranda gözükecek ve yanıp sönen sinyal verecektir. Programı düzenlemek için Data tuşuna basılır ve gerekli düzenlemeler yapılır. Bu durumda alınan program bilgileri ekranda yanıp sönen belirecektir. Eğer veri iletimi başarılıysa "OK *****" işareti ekranda gözükecektir. Eğer başarılı değilse, bu durumda "KO?????" ekranda gözükecektir. Eğer "KO?????" gözükürse, bu durumda TR3000 cihazına yükleme ya gölge bir ortamda yapılmalı yada daha da yaklaştırılmalıdır. Bu durumda TRCP8+ cihazı en az 30cm. ara olacak şekilde yaklaştırılmalıdır. Direkt güneş ışığı altında program yüklemekten kaçınılmalıdır. Işıktan korunmalı bir ortamda, veri transferi 3m.'ye kadar uzaklıkta bile rahatlıkla yapılabilir.

TRCP8+'in LCD ekranı üzerinde, 1'den 4'e kadar olan yıldızlar, TR3000 kontrol modülünün pil seviyesini gösterir. 4 Yıldız pilin tam dolu olduğunu, 1 yıldız ise pilin azaldığını ve hemen değiştirilmesi gerektiğini belirtmektedir. TRCP8+ 8 farklı sulama programı depolayabilir ve de bu programlar istenilen bir zamanda değiştirilebilir yada bir program aynı program numarası altında saklanabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

Uzunluk : 218 mm.
Genişlik : 60 mm.
Derinlik : 28 mm.
Ağırlık : 175 gr.
Gereken Elektrik : 4 AAA (1.5 VDC Pil)
LCD Ekran : 16x45 mm.



Alemdağ Cad. Güteryüz Sokak No: 74/B
ÜMRANIYE / İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: (0216) 344 86 74 - 521 10 34 - 443 99 90
Faks: (0216) 523 04 79
web: www.atlantismuhendislik.com
e-mail: info@atlantismuhendislik.com