

## Kenar Kontrol Sistemleri

## Edge Position Control Systems

### ÖN BİLGİ:

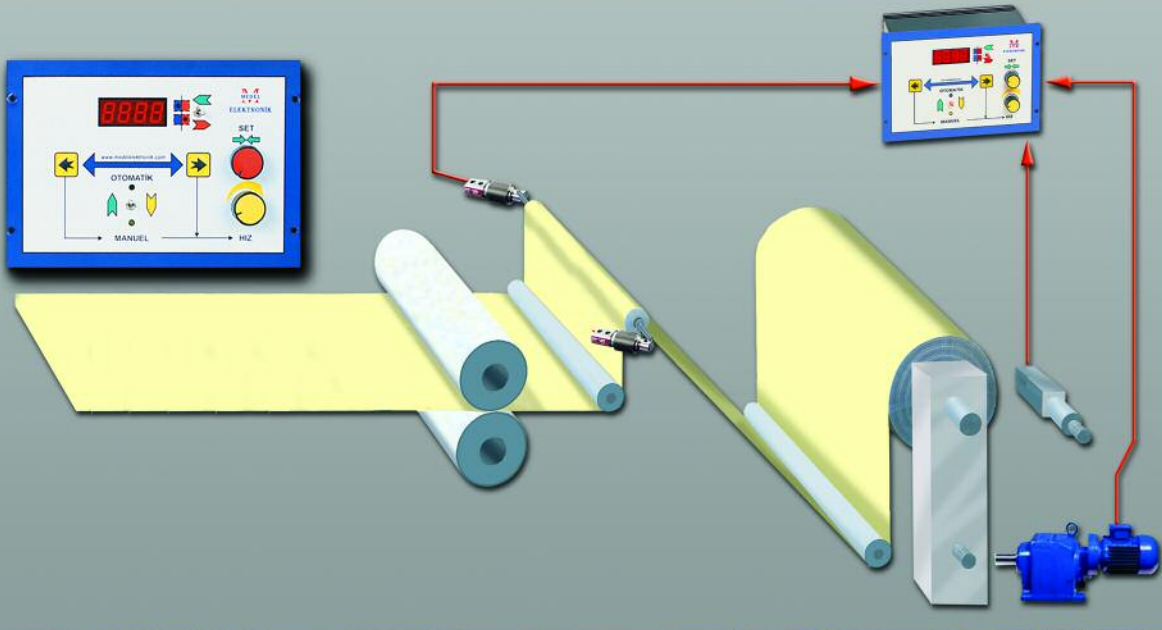
- 1- Kenar takip cihazını, makina titreşiminden uzak bir noktaya monte ediniz.
- 2- Fotosel'in bağlı olduğu noktaya, başka bir ışık kaynağının az düşmesini sağlayın.
- 3- Fotosel'in ışığının düştüğü rulonun, siyah kauçuk merdane olması, sistemin daha verimli çalışmasını sağlayacaktır.
- 4- Fotosel kablosunun, blendajlı ve mümkün olan en kısa yoldan KENAR TAKİP cihazına gitmesi gerekmektedir.

### İLK ÇALIŞTIRMA:

- 1- Sisteme ilk elektriği vermeden önce bütün bağlantıları son kez kontrol ediniz.
- 2- Bağlantıların doğru yapıldığından emin olduktan sonra, cihazı manuel konumuna alıp ilk elektriği verebiliriz.
- 3- Motor yönünün doğru ayarlanması için önce manuel sol butonuna basıp, şasenin sola hareket ettiğini doğrulayın. Ters yönde ise motor uçlarından motor yönünü ters çevirin. Daha sonra kenar limit swicinin doğru konumda olduğunu tesbit edin. (şase sola hareket ederken soldaki limit swicine basıldığı zaman motorun durması gerekmektedir) Aynı işlemi manuel sağ butonu ile tekrarlayınız.  
\*- Kenar limit swicleri açık kontak olmalıdır.
- 4- Otomatik çalışmaya geçmeden önce fotosel ışığının ayarlanması gerekmektedir. Takip etmek istediğimiz

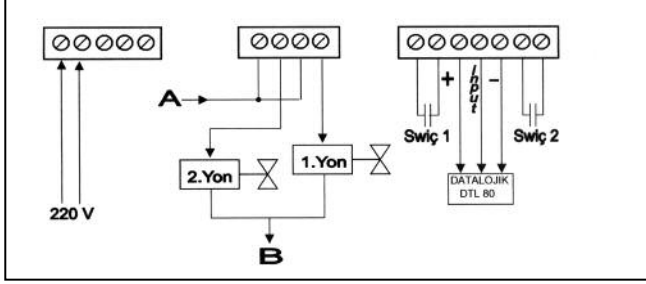
kenarın merdane ile birleştiği çizginin üzerine fotoselin ışığını eşit miktarda düşürüp, ekranda gördüğümüz [motor devir göstergesini] set potansı ile sıfıra doğru çekeriz. Sıfır değerine ne kadar yakın olursa sistemin kararlılığı o kadar iyi olacaktır.

- 5- Fotoselin yerini değiştirip bobinin diğer tarafından kenar takibi yapmak istenirse, cihaz üzerindeki [motor dönüş yönü] anahtarının konumunu yer değiştirmek gerekmektedir.
- 6- Cihaz otomatik konumuna alındığı zaman, malın kaymasına göre motor sağa ve sola dönerek malın düzgün gitmesini sağlayacaktır. Cihaz üzerindeki [hassasiyet] potansı ile cihazın, malın kaymasına gösterdiği tepki ayarlanabilir.

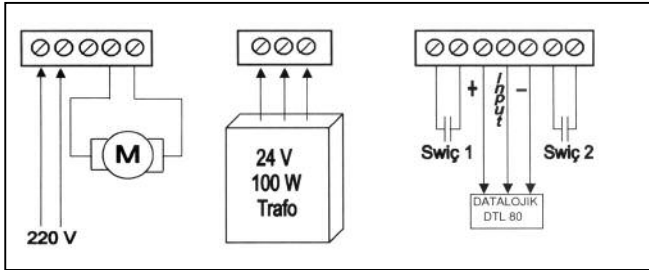


## Medel Elektronik Kenar Kontrol Sistem, 3 değişik bölümde çalışabilmektedir.

- 1- Kenar Takip Sistemi 24V DC Motor ile
- 2- Kenar Takip Sistemi Trifaze AC Motor ile
- 3- Kenar Takip Sistemi Valf & Pnömatik kontrolü ile

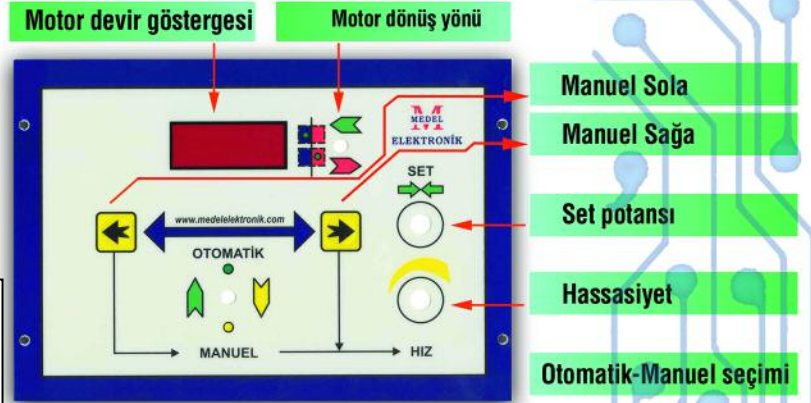


**2) Trifaze AC Motor ile :** Cihazın ölçüm şekli aynı, kontrol sinyali ise yön ve referans bilgisi olarak klemense çıkmıştır. Kullanıcı isteğe göre motor ve hız kontrol cihazını seçer. Motor ve inverter arasındaki bağlantı yapıldıktan sonra, kenar kontrol cihazının kontrol çıkışları, motor hız kontrol cihazının uygun kumanda girişlerine bağlanır. Şemada MEDEL marka motor hız kontrol cihazına uygun bağlantı şekli verilmiştir.

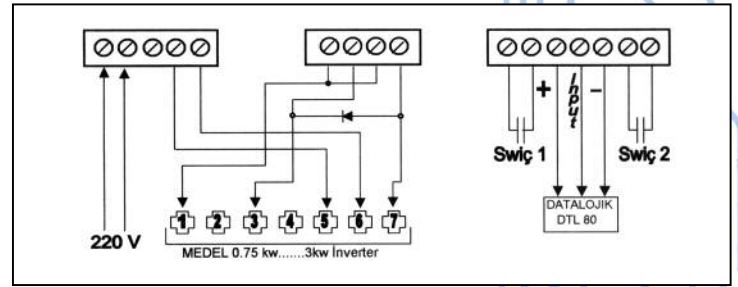


## ÇALIŞMA PRENSİBİ

Medel Elektronik Kenar Kontrol ünitesi, boşalan bir ruloda veya sarılan bir bobinde, malzemenin hassas ve düzgün işlenebilmesi için sürekli aynı kenar boşluğunda sarılmasını veya boşaltılmasını hassas ve düzgün işlenebilmesi için sürekli aynı kenar boşluğunda sarılmasını veya boşaltılmasını sağlar. Kolay kullanımı sayesinde makina operatörlerine çalışma anında zaman kaybettirmez ve makina ile rahat adaptasyon sağlar. Cihazda, ölçme işleminde analog çalışabilen, hassas ölçüm yapabilen renk fotoseli kullanılmıştır. Fotoselden çıkan ince renkli ışık, takip edilecek kenar



**1) 24 Volt Motor ile :** Cihaza ilave olarak, motor büyüklüğüne göre dışardan beslenen bir trafo ile 2 x 24 Volt AC besleme verilir



**3) Valf & Pnömatik kontrolü ile :** Kenar kontrol cihazının kontak çıkışları kullanılarak 2 adet Valf enerjilendirilmiştir. A,B uçlarındaki gerilim, kullanılan valfin bobin voltajına göre değişir. Cihazın kontaklarından maksimum 6 Amper akım çekilebilmektedir.

çizgisine ortadan kesecek şekilde getirilir. Set potansiyometresi ile ekrandaki motor d/dk göstergesi sıfıra yakın bir değere getirilir. Sistem otomatik'e alındıktan sonra, cihaz yaptığı ölçüm sonucunda malzemenin kenarının kaçtığı yönün ters yönünde motoru ve/veya valfi enerjilendirerek malzemenin aynı çizgiden akmasını sağlar. Cihaz üzerindeki hız potansiyometresi ile kazanç ayarı yapılır. Yön anahtarları ile fotoselin ışığı, kenar çizgisinin sol'una veya sağ'ına alınır.

