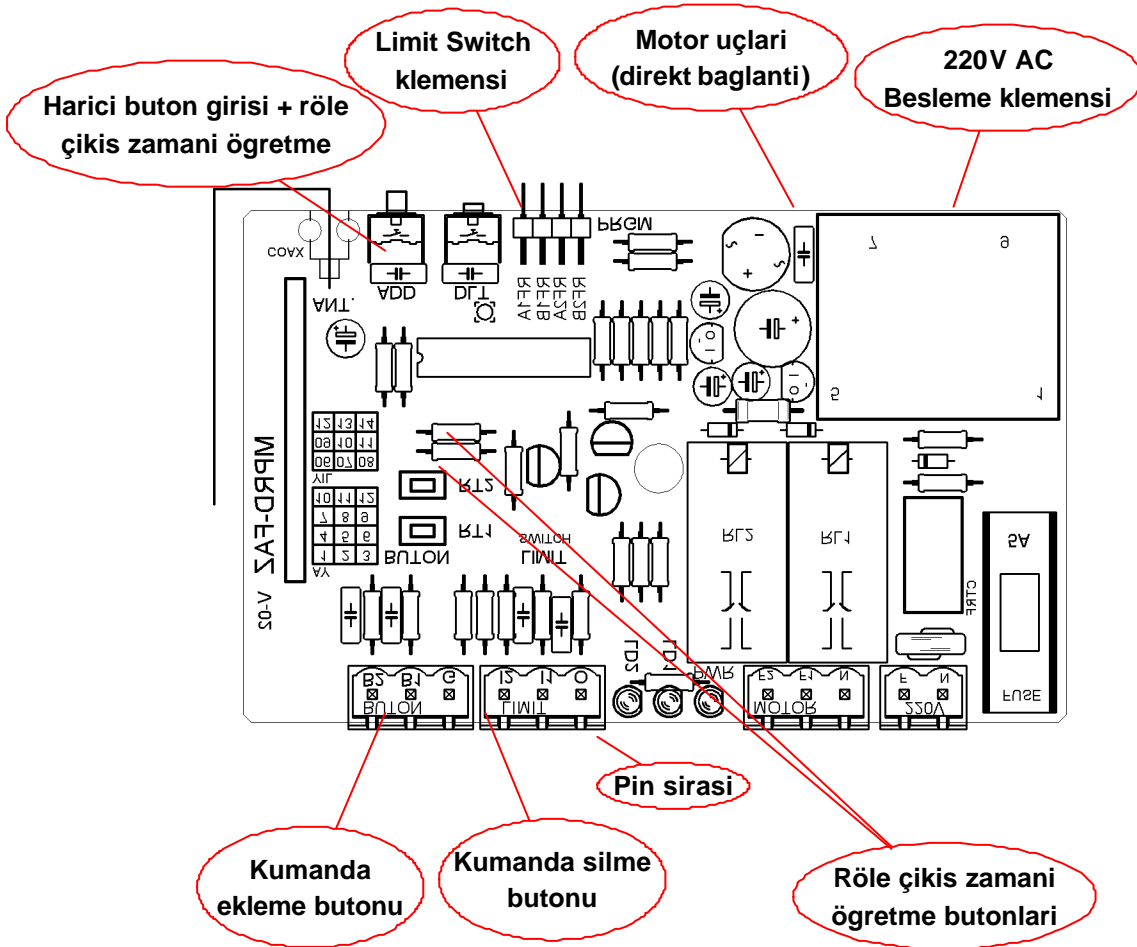


MPRD-FAZ ALICI ÜNITE

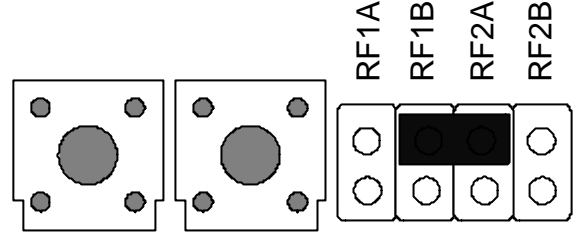
MPRD-FAZ ALICI ÜNİTENİN GENEL ÖZELLİKLERİ

- 220 V AC besleme
- 1 adet 220V sağ sol çıkışı (3 uçlu motorlar için)
- Kumanda öğrenebilme özelliği
- Röle çıkış süresi öğrenebilme
- İki farklı çalışma modu
- Seçilebilir otomatik geri dönüş (kapanma) özelliği
- Limit switch / harici emniyet sensörü bağlanabilme özelliği
- Harici manuel buton bağlanabilme özelliği
- Led ile uyarı
- Farklı kumanda tipleri ile çalışabilme
- Düşük akım sarfiyatı (maksimum 6 mA, 220V'da)
- Maksimum 5A endüktif yük (motor) sürebilme özelliği
- 433.920 Mhz çalışma frekansı (Türkiye ve Avrupa için yasal ISM bandı)
- Harici anten takılabilme özelliği (isteğe bağlı)
- Soketli tip bağlantı klemensleri
- Mikro işlemci kontrollü
- Kutu boyutları: 143x33x85 mm (klemens takili halde)



KUMANDA ÖĞRETME

Alici ünitenin enerjisini keserek programlama moduna giriniz. Bunun için ikili pin sırasında RF1B ve RF2A yazılı üst iki pin'e jumper takili olmalıdır. (Sekil-1) Cihaza enerji veriniz. Ledler kısa aralıklarla yanıp sönecektir. ADD butonuna basılı tutarak öğretmek istediğiniz kumandanin butonuna basıp bırakın. LED'ler tekrar yanıp sönecektir. Bu sayede aynı tip ve sifredeki kumandalar alıcı üniteye öğretilmiş olacaktır. Baska tip ve/veya sifrede kumanda öğretmek için yukarıdaki işlemi tekrarlayın. Öğretme işlemi tamamlandıktan sonra istediğiniz çalışma modunu seçiniz.



Sekil -1

KUMANDA SILME

Alici ünitenin enerjisini keserek programlama moduna giriniz. Bunun için ikili pin sırasında RF1B ve RF2A yazılı üst iki pin'e jumper takili olmalıdır. (Sekil-1) Cihaza enerji veriniz. Ledler kısa aralıklarla yanıp sönecektir. DLT butonuna basarak hafızadaki bütün kumandaları silebilirsiniz. Bu işlem sonrasında LED'ler tekrar yanıp sönecektir.

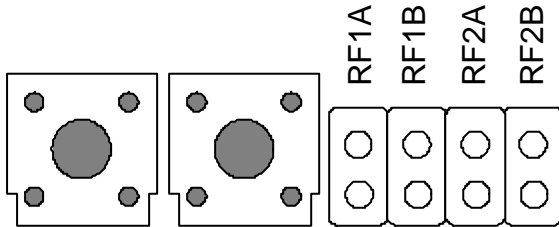
RÖLE ÇIKIS SÜRESİ ÖĞRETME

Röle çıkış sürelerini ayrı ayrı öğretmeniz mümkündür. Bunun için ikili pin sırasında RF1B ve RF2A yazılı üst iki pin'e jumper takili olmalıdır. (Sekil-1) Cihaza enerji veriniz. Ledler kısa aralıklarla yanıp sönecektir. Çıkış süresini öğretmek istediğiniz röleye ait butonu (RT1 veya RT2) öğretmek istediğiniz sürece basılı tutun. Elinizi çektiğiniz anda o röleye ait süre alıcı ünite tarafından öğrenilmiş olacaktır. Diğer röle için aynı işlemi tekrarlayınız.

Röle çıkış süresi öğretme işlemi alıcı kutu kapagi açılmadan da yapılabilir. Bunun için RT1 ve RT2 butonları yerine harici buton girişi klemenslerine bağlanan butonlar ile yukarıda anlatılan işlemler yapılmalıdır.

ÇALISMA MODLARI

Mod 0 (Standart çalışma)



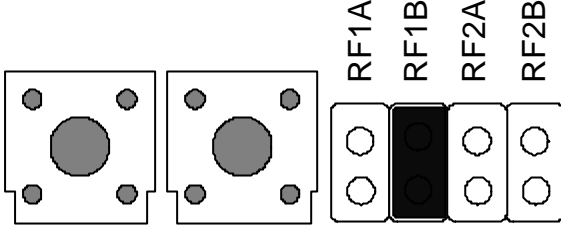
Bu modda hiçbir jumper takili olmamalıdır. Kumandanin butonuna basıldığında ilgili röle çeker motor bir yönde dönmeye başlar, kumanda butonu bırakıldığında dahi röle çekili kalır. Kumandanin aynı butonuna basıldığında çekili olan röle bırakır ve motor durur. Tekrar kumanda butonuna (aynı buton) basılması ile diğer röle çeker. Limit switch'den, harici emniyet sensöründen veya harici buton girişinden tetik gelmesi durumunda ya da öğretilen röle

çıkış süresi sonunda, röle çekili ise bırakır ve motor durur. RL1 ve RL2 aynı anda aktif olamaz. Röle çıkış süreleri imalatıta 3 dakikaya ayarlanmıştır. Farklı çıkış süresi isteniyorsa istenen süre öğretilmelidir. Öğretililecek maksimum süre 10 dakikadır. Kepenk, panjur kontrolü gibi uygulamalarda kullanılabilir.

Mod 1 (Sürelili geri dönüş modu)

Bu mod Mod 0'da belirtildiği şekilde çalışır. İlave olarak jumper ile geri dönüş zamanı seçilebilir. Yani kumandanin butonuna basarak RL2 rölesini enerjilendirdikten sonra, harici buton girişinden veya el kumandasından tetik gelmemesi durumunda; öğretilen röle çıkış süresince röle çekili kalır ve süre sonunda RL2 rölesi bırakır. Jumper ile belirlenen süre sonunda RL1 rölesi çeker ve harici emniyet sensöründen veya harici buton girişinden tetik gelmemesi durumunda ya da öğretilen röle çıkış süresi sonuna kadar çekili kalır. Bu yönde hareket ederken harici emniyet sensöründen tetik gelmesi durumunda RL1 bırakır ve RL2 çekerek tersi yönde hareket sağlar. RL1 ve RL2 aynı anda aktif olamaz. Sistem montajı öncesinde rölelerin hangi yönde hareket vereceği belirlenmeli ve bağlantı ona göre yapılmalıdır. RL1 kapama yönünde, RL2 açma yönünde çalışır. Röle çıkış süreleri imalatıta 3 dakikaya ayarlanmıştır. Farklı çıkış süresi isteniyorsa istenen süre öğretilmelidir. Öğretililecek maksimum süre 10 dakikadır. Jumper pozisyonuna göre belirlenen geri dönüş süreleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

<i>Jumper Pozisyonu</i>	<i>RF1A</i>	<i>RF1B</i>	<i>RF2A</i>	<i>RF2B</i>
<i>Geri Dönüş Süresi</i>	<i>2 SANIYE</i>	<i>15 SANIYE</i>	<i>30 SANIYE</i>	<i>45 SANIYE</i>

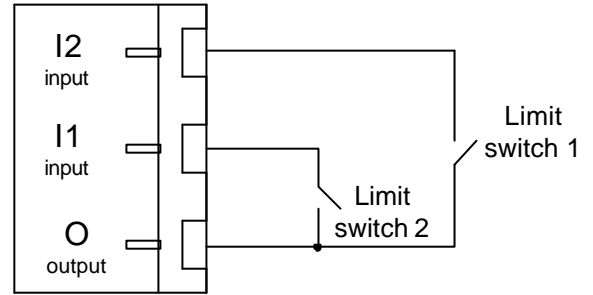


Örnek olarak yanda görülen jumper pozisyonunda geri dönüş süresi 15 saniyeye ayarlanmıştır.

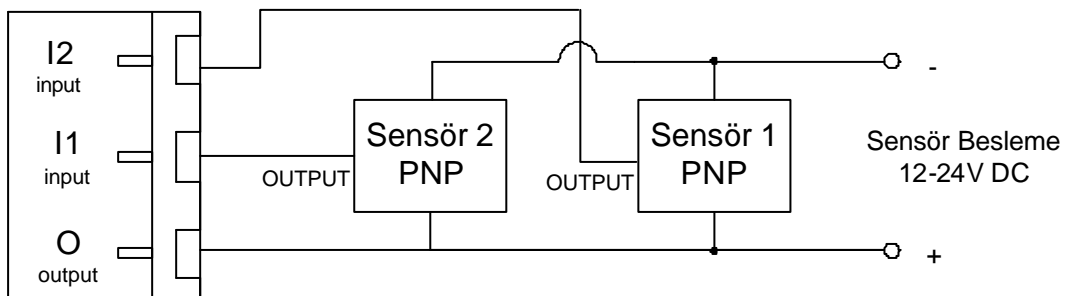
NOT: Farklı çalışma modu talepleriniz adetli sipariş olduğu sürece karşılanır. Bunun için lütfen arayınız!

LIMIT SWITCH VE HARİCİ EMNİYET SENSÖRLERİN KULLANIMI

Sistemde limit switch kullanılması durumunda bağlantı yandaki gibi yapılabilir. I1'e bağlanan Limit Switch ilgili röle çekili ise bırakılır. I2'ye de aynı şekilde ikinci bir limit switch bağlanabilir. Limit switch mikro salterin kuru kontaklarıdır. NO ve C kontaktları kullanılmalıdır. Limit switch'ler 50cm'den daha uzak bir mesafeye monte edileceklerse kabloların 'twisted' olması sağlanmalıdır. Ayrıca besleme kablolarından uzakta tutulması gereklidir.



Sistemde sensör kullanımı söz konusu ise aşağıdaki bağlantı şekli uygulanabilir. Kullanılacak sensörlerin PNP olması önemlidir. (Sensör + çıkış vermelidir)
Sensörden tetik gelmesi durumunda ilgili röle çekili ise bırakır ve diğer röle çeker.
Sensörler 50cm'den daha uzak bir mesafeye monte edileceklerse kabloların 'twisted' olması sağlanmalıdır. Ayrıca besleme kablolarından uzakta tutulması gereklidir.



HARICI BUTONLARIN BAGLANMASI

Sisteme harici buton baglantisi asagidaki gibi yapilabilir. Bu durumda Butonlarin herhangi biri el kumandasindaki butonlar ile ayni görevi yapar.

Istendigi takdirde bu butonlar ile öğretme modunda röle çıkis süresi de öğretilebilir. (bkz. Röle Çıkis Süresi Öğretme)

