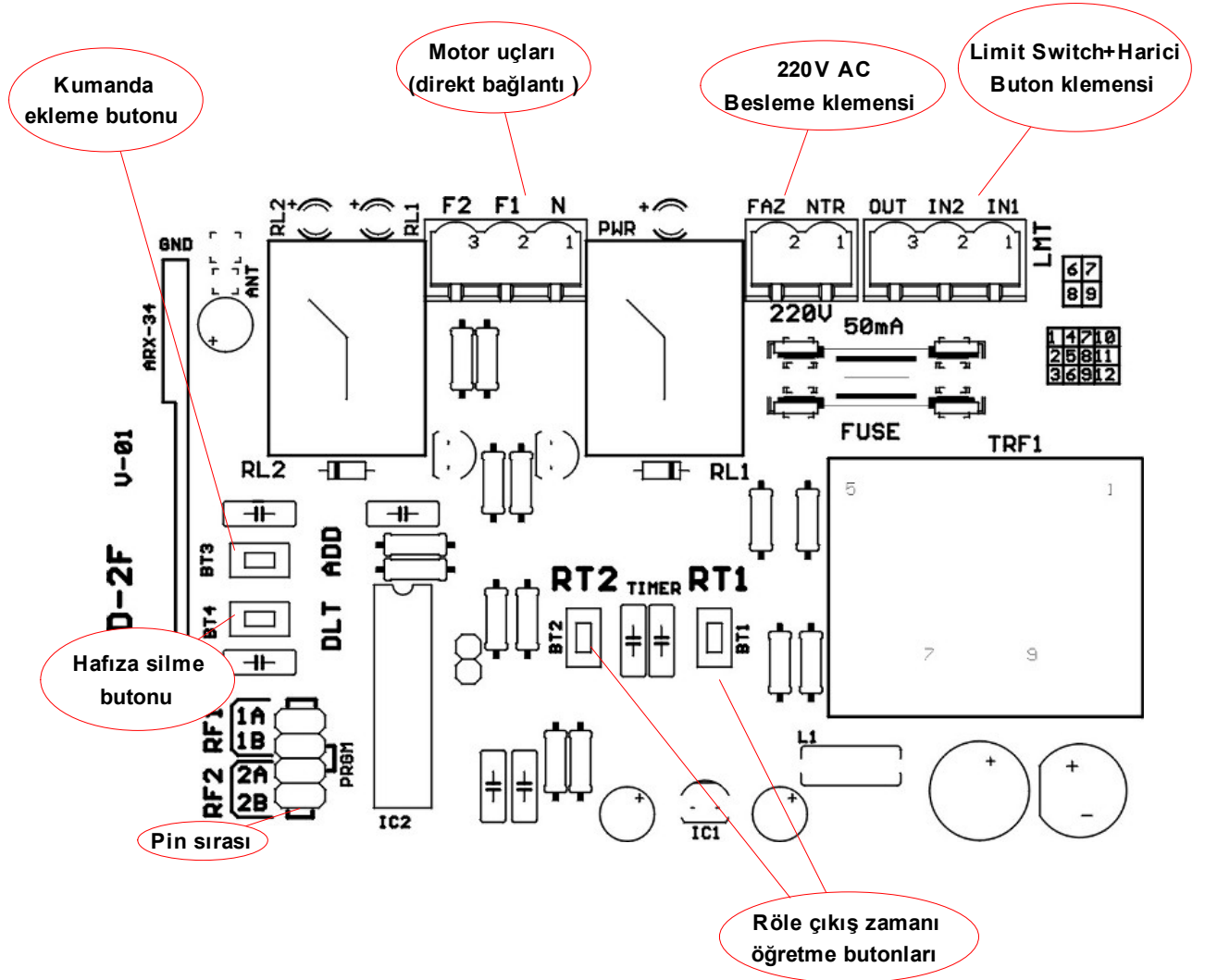


MPRD-2F ALICI ÜNİTE

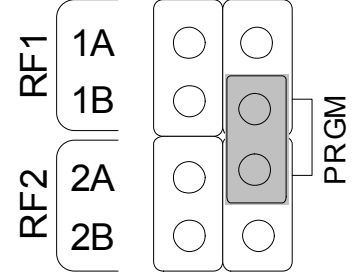
MPRD-2F ALICI ÜNİTENİN GENEL ÖZELLİKLERİ

- 220 V AC besleme
- 1 adet 220V sağ sol çıkışı (3 uçlu motorlar için)
- Kumanda öğrenebilme özelliği
- Röle çıkış süresi öğrenebilme
- Farklı çalışma modları
- 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)
- 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 takılı halde)



KUMANDA ÖĞRETME

Alıcı ünitenin enerjisini keserek programlama moduna giriniz. Bunun için ikili pin sırasında sadece PRGM yazılı iki pin'e jumper takılı olmalıdır. (Şekil-1) Cihaza enerji veriniz. Ledler kısa aralıklarla yanıp sönecektir. ADD butonuna basılı tutarak öğretmek istediğiniz kumandanın butonuna basıp bırakın. LED'ler tekrar yanıp sönecektir. Bu sayede aynı tip ve şifredeki kumandalar alıcı üniteye öğretilmiş olacaktır. Başka tip ve/veya şifrede kumanda öğretmek için yukarıdaki işlemi tekrarlayın. Öğretme işlemi tamamlandıktan sonra istediğiniz çalışma modunu seçiniz.



Şekil-1

KUMANDA SİLME

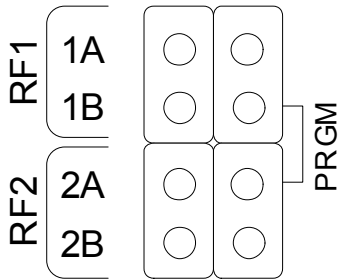
Alıcı ünitenin enerjisini keserek programlama moduna giriniz. Bunun için ikili pin sırasında sadece PRGM yazılı iki pin'e jumper takılı olmalıdır. (Şekil-1) Cihaza enerji veriniz. Ledler kısa aralıklarla yanıp sönecektir. DLT butonuna basarak hafızadaki bütün bilgileri silebilirsiniz. Bu işlem sonrasında LED'ler tekrar yanıp sönecektir.

RÖLE ÇIKIŞ SÜRESİ ÖĞRETME

Çalışma modlarından röle çıkış zamanı ayarlı bir mod seçilmişse röle çıkış sürelerini ayrı ayrı öğretmeniz mümkündür. Bunun için pin sırasında sadece PRGM yazılı iki pin'e jumper takılı olmalıdır. (Şekil-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.

ÇALIŞMA MODLARI

Mod 0 (Standart çalışma)

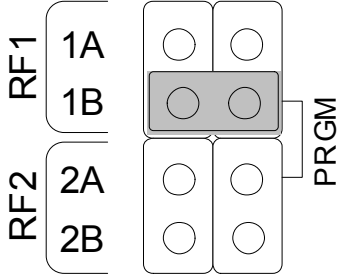


Bu modda hiçbir jumper takılı olmamalıdır. Kumandanın butonuna basıldığında ilgili röle çeker motor bir yönde dönmeye başlar, kumanda butonu bırakıldığında dahi röle çekili kalır. Kumandanın aynı butonuna basıldığında çekili olan röle bırakır ve motor durur. Tekrar kumanda butonuna (aynı buton) basılması 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 imalatta 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 kumandanın 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 yöne hareket vereceği belirlenmeli ve bağlantı ona göre yapılmalıdır. Röle çıkış süreleri imalatta 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>1A</i>	<i>1B</i>	<i>2A</i>	<i>2B</i>
<i>Geri Dönüş Süresi</i>	<i>2 SANİYE</i>	<i>15 SANİYE</i>	<i>30 SANİYE</i>	<i>45 SANİYE</i>



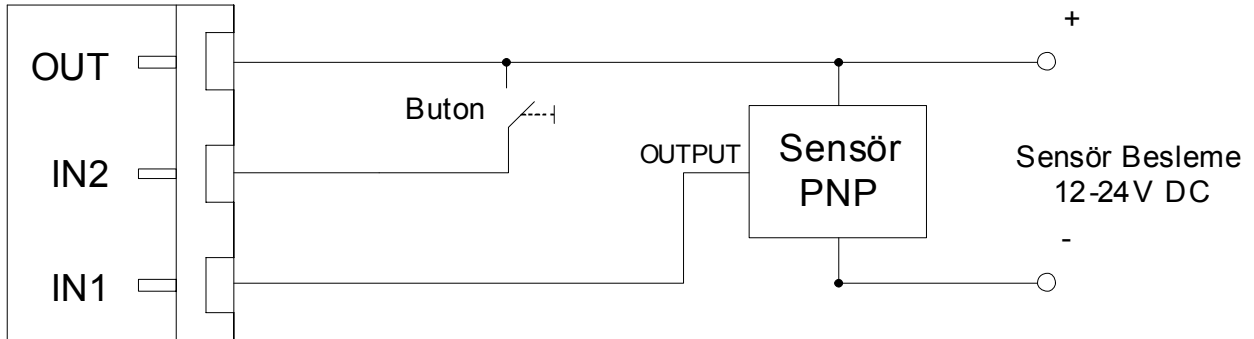
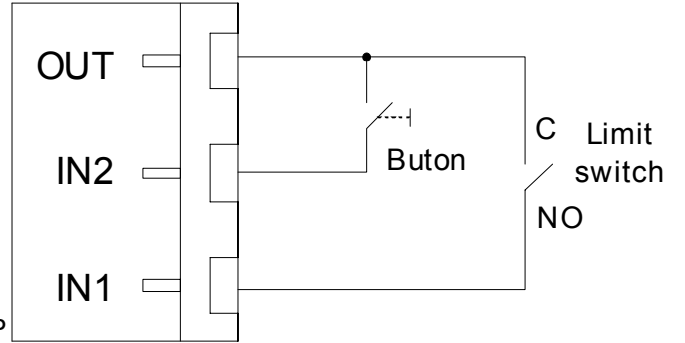
Örnek olarak yanda görülen jumper pozisyonunda geri dönüş süresi 15 saniyeye ayarlıdır.

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. IN1'e bağlanan Limit Switch ilgili röle çekili ise bırakır. IN2'ye bağlanan buton ise el kumandasının butonu gibi davranır. Limit switch mikro şalterin kuru kontaklarıdır. NO ve C kontakları kullanılmalıdır.

Sistemde sensör kullanımı söz konusu ise aşağıdaki bağlantı şekli uygulanabilir. Kullanılacak sensörlerin PNP olması önemlidir. (Sensör + çıkış vermelidir) Sensörün çıkışı IN1'e, buton girişi IN2'ye bağlanmalıdır. Sensörden tetik gelmesi durumunda ilgili röle çekili ise bırakır ve diğer röle çeker. Buton ise el kumandasının butonu gibi davranır.



ÖNEMLİ UYARILAR

Alıcı ünite üzerinde işlem yaparken, kartın alt kısmında 220V AC enerji olduğu düşünülerek çok dikkatli davranılmalıdır. Jumper takma sökme vb. işlemlerde kart enerjisini mutlaka kesin!

Alıcı ünite üzerinde yer alan 17cm.'lik antenin uzunluğu ile oynamayınız. Alıcı üniteyi metal bir kutu içerisine yerleştirmeyiniz. Metal kutu içerisine montaj zorunlu ise anteni **mutlaka** metal kutu dışına çıkarınız.

Harici anten kullanımı ile anteni daha uzak bir yere taşımanız mümkündür. Bunun için firmamızdan sipariş esnasında harici anten talep ediniz. Bu tip antenin bir ucu direkt olarak karta lehimlenecektir. 2 metrelik anten kablosunun (RG-58) diğer ucuna monte edilmiş erkek tip F konnektör, dışı-dışı şaseye montaj F adaptör ve anten, harici anten sisteminin diğer elemanlarıdır.

İstenirse RG 58 kablo da anten olarak kullanılabilir. Bunun için RG-58'in bir ucu mümkün olduğunca kısa açılarak (en fazla 1 cm) canlı uç kart üzerinde ANT yazılı yere, örgü kısım ise birleştirilerek hemen yanındaki GND yazılı yere lehimlenmelidir. Kablo bağı için açılan delikler kullanılarak RG-58 PCB'ye sabitlenmelidir. RG58'in boyu istenen uzunlukta ayarlandıktan sonra (2-3 metreden fazlası alış mesafesinde düşmeye sebep olur) diğer ucu, 17 cm uzunluğunda, dış PVC'si ve örgüsü sıyrılarak canlı uç kısmı üzerindeki beyaz renkteki PE malzeme kalacak şekilde açılmalıdır.