

RTX356-4 Remote Control

dELab
Deniz Elektronik Laboratuvarı
Tel-Fax:0216-348 65 21

**Uzak mesafeli kontrolleri için (2km) 4 butonlu uzaktan kumanda seti.
Çalışma frekansı 315 MHz.**



VERİCİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Etkin mesafe:1 km.veya daha fazla (açık alan)
4 Buton kullanım
Teleskopik antenli verici
Suya dayanıklı kutu
Açık-kapalı ortamlarda ve endüstriyel kullanıma uygundur.

9V Blok pil ile kullanılır.

ALICI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Alıcı besleme gerilimi:12-24V DC
Röle akımı :20 Amp.14VDC-
3Amp.250 VAC (500Watt max.)
Klemens pozisyonu: 3 pin (No-Com_Nc)
Kutu ölçüleri:10x8x3cm
4 ayrı röle çıkışlı

4 TUŞLU RADYO KONTROL

Kullanım alanları

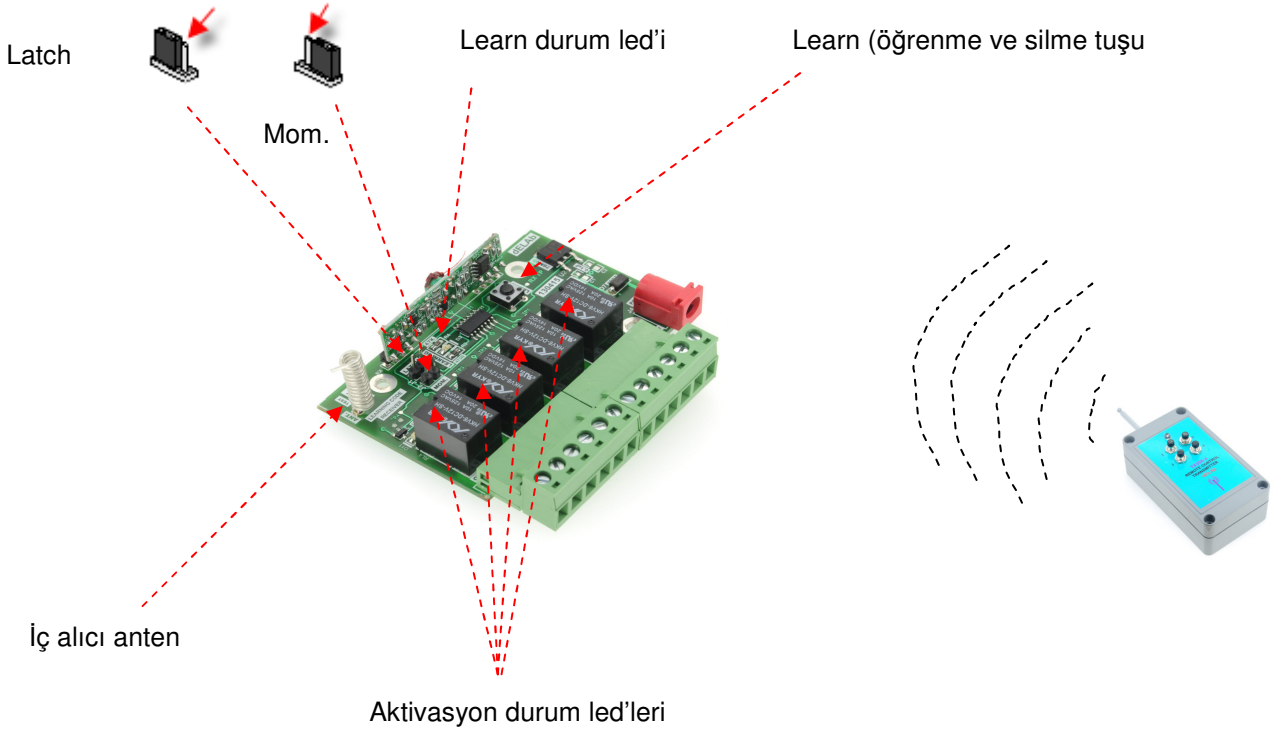
- _Su motoru çalıştırma
- _Her tür açma kapama (on-off key)
- _Garaj ve giriş kapıları
- _Endüstriyel ekipmanlar
- _Marin ekipmanlar
- _Robot kontrol
- _İkaz veya alarm sistemleri
- _Medikal ekipmanlar
- _AC-DC Motor kontrol

Devre uzak mesafe dışında, yakın mesafe kapalı mekanlarda da daha sağlıklı komut yapabilir.Özellikle buton tipi kullanımda yaşanabilen anlık kesilmelere karşı daha duyarlıdır.



RTX356-4 Uzaktan kumanda-Genel bağlantılar

Toggle-momentary ve latch fonksiyon seçim için jumper ayarları



Jumper takılma yönüne göre yaptığı işlemler açıklamadakiler gibidir.

TOGGLE-MOMENTARY

PCB üzerinde iki adet jumper (atlama) bulunmaktadır. Bunların her iki yanında **latch** ve **momentary** yazısı yer almaktadır.

MOMENTARY

Verici kumandaya basılı tutulduğu sürece röle açık kalır. Verici sinyali kesildiğinde ise röle tekrar eski konumuna (kapalı) döner. Bu mod genelde otomatik giriş kapılarının kontrolü için tercih edilebilir.

TOGGLE

Jumper bu fonksiyon için kullanılmaz. Vericiden gelen ilk sinyal ile devre açılır ve beklemeye başlar. Ardından gelecek olan ikinci bir sinyal ile kapanır.

Aradaki bekleme süresi sinyal gelmedikçe ve de alıcının enerjisi kesilmedikçe devam eder.

Latch sistem

Alıcı programlandıktan sonra devre üzerinde yer alan ilgili jumper soket bölümüne jumper (atlama) pini takılır ve böylece bırakılır. Daha sonra cihazın beslemesi kapatılır. Cihaz tekrar açıldığında artık önceden tayin edilen jumper pozisyonuna göre çalışmaya başlar.

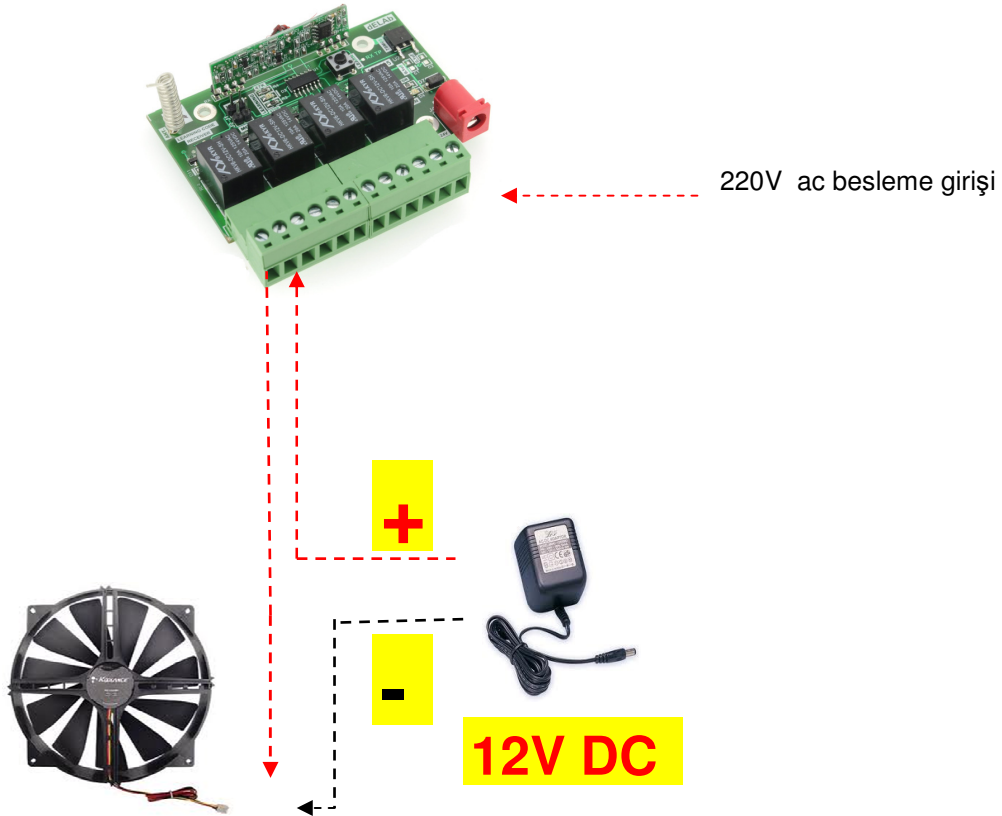
Latch sistemde çalışma şu şekildedir. İlk basılan röle açılır ve bekler. Daha sonra farklı diğer tuşa basıldığında ilk açılan röle kapanır yerine 2. röle açılarak devreye girer. 3. bir tuşa basıldığında ise rölelerin her ikisi de kapanmış olur. Bu özellik genelde ileri, geri motor kullanımı vs. için gerekli olmaktadır. Bu kullanım için en az 3 veya 4 tuşlu verici kumanda kullanımı tavsiye edilir. Bu konumda çalışırken ilk basılan tuş sadece bir kez açılmaya müsaade eder.



Toggle fonksiyonu için jumper takılı olmayacaktır.

RTX356-4 Uzaktan kumanda-Genel kullanım

Her tür dc beslemeli aç kapa işlemleri için örnek.



Yüksek akımlar için yardımcı kontaktör kullanılmalıdır.

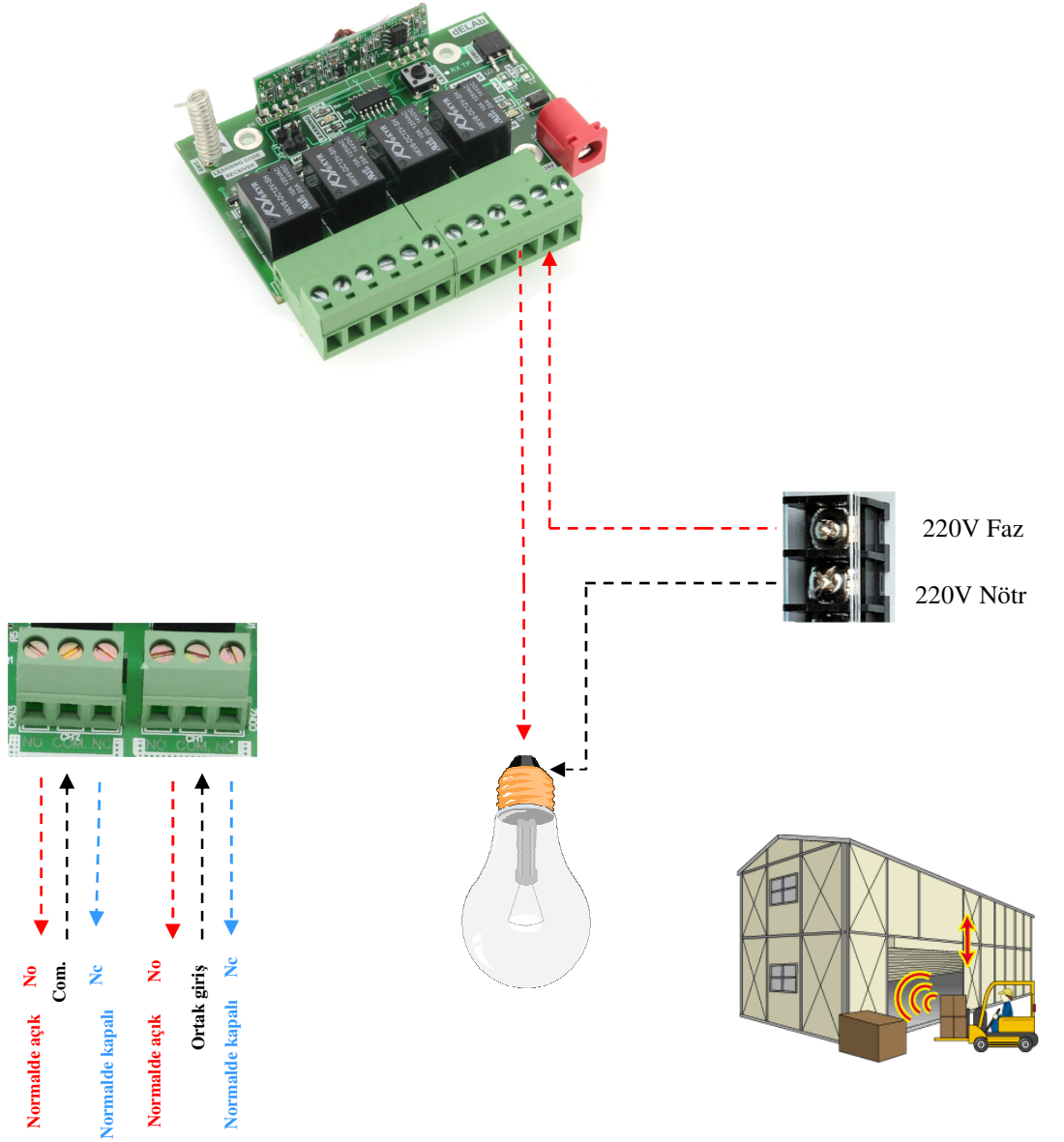


Dikkat!

Lütfen klemenslere bağlanacak akımın röle kontak akım değerlerinin üzerinde olmasına dikkat ediniz. Fazla akım çekildiğinde röle kontakları ısınarak yapışacak ve hasar görecektir.10 amper üzerine çıkılmak istendiğinde kontaktörler röleye seri bağlanacaktır. Kontaktör temini için çevrenizdeki elektrik malzeme satıcıları ile görüşünüz.

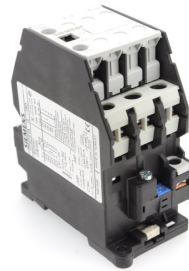
AC motorlar devreye girdiğinde ilk birkaç saniye içinde yüksek akım çekmektedirler.Bu da dikkate alın-

RTX356-4 Uzaktan kumanda-Genel kullanım



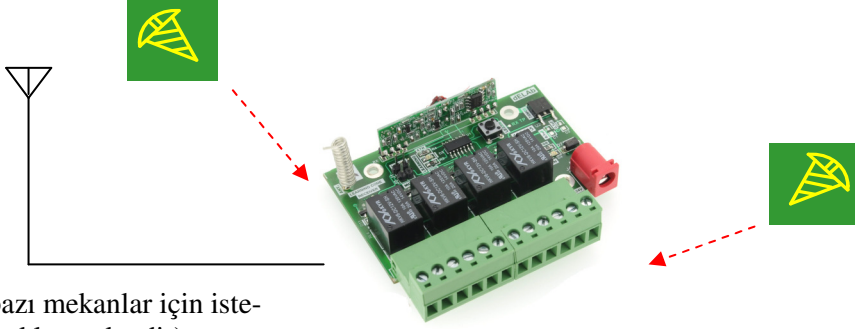
Ortak giriş ve normalde açık için bağlantı örneği
Klemensler izolasyonlu olarak röleye bağlıdır. Buraya
hangi volt değeri girilirse , çıkışlar aynısını anahtarla-
yarak verir.

Yüksek akımlar için yardımcı kontaktör kullanılmalıdır.



RTX356-4—Genel bağlantılar

En iyi alış için,alıcı yerden 3-5 metre yukarıda olacak şekilde su geçirmez şekilde tesbit edilmelidir. Verici ile arasında görüş mesafesi olmalıdır.Engebeli arzi metal kafes ve metal kaplı alanlarda alış performansı zayıflayacaktır.



Ek dış anten (bazı mekanlar için isteğe bağlı olarak eklenmektedir)

Bundan başka,isteğe göre diğer alıcı türleri de tercih edilebilir.



Verici gücü, pillerin uzun kullanımı sonrası azalacaktır. Bu azalma alış mesafesinin de azalmasına sebep olur.Bu nedenle mesafe azalması gözlemlendiğinde pil blok olarak çıkarılıp değiştirilmelidir.

Ayrıca isteğe göre 9V şarj edilebilir piller kullanılabilir.

