

# RTX6\_LRN

## Kod ö renmeli

### Uzaktan kumanda

dELAb  
Deniz Elektronik Laboratuvarı  
www.denizelektronik.com  
Tel:0216-348 65 21

**Genel amaçlı, 6 Röle ç ıkı lı toggle (buton tip) geçici hafızalı (momentary) ve latch olarak ç alı abilen alıcı,verici seti.**

TEKNİK  
ÖZELLİKLER

UHF 433 MHz ISM  
BAND

ETKİLENER MESAFE  
100MT.

TOGGLE -LATCH  
MOMENTARY

6 RÖLE ÇIKI LI

20 AMPER  
12VDC RÖLE

5 AMPER 220V  
RÖLE AKIMI

MAX.500 W AC  
KONTAK AKIMI



**Al ı mesafesi:Açık alanda ortalama 80-100mt.**

Alıcı anten kutu içindedir.

Tüm rf alıcı sistemler metal veya tel örgülü alanlar d ı nda kullanılmalıdır.

#### Kullanım alanları

- \_Her tür açma kapama (on-off key)
- \_Garaj ve giri ve kepenkler
- \_Endüstriyel ekipmanlar
- \_Marin ekipmanlar
- \_Robot kontrol
- \_kaz veya alarm sistemleri kontrolü
- \_Medikal ekipmanlar
- \_Motor kontrol
- \_Fan kontrol
- \_Led kontrol
- \_Lamba kontrol

#### Di ğ er uyumlu kumanda türleri



Cihaz yanda gösterilen kumanda tür-  
lerinin data'larını ö renebilir özellikte-  
dir.

Çoklu kullanımda verici kumandalar  
alıcı röle sayısına göre tercih edilme-  
lidir.

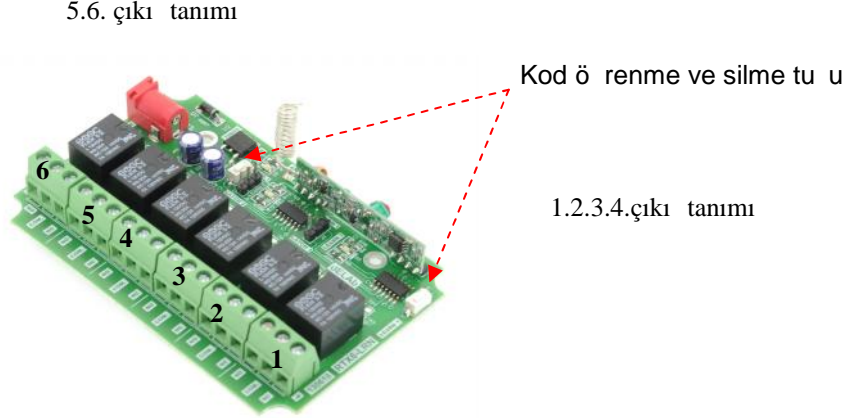
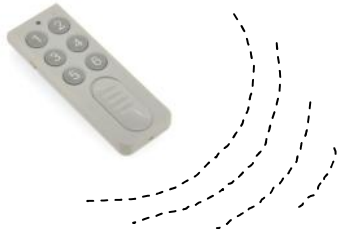
#### Kod ö renmeli alıcı

Devre kod ö renmeli (akıllı) sisteme göre  
ç alı maktadır.PT-SC ve di ğ er buna ben-  
zer aynı tabanlı kumandaların kodlarını  
ö renebilir.

Aynı zamanda mikroi lemcili tip verici  
kumandalarından bazılarını da ö renebilir  
özelliklidir.

Alıcıda toplam 6 adet röle grubu bulun-  
maktadır.Bunlar sırasıyla verici kumanda-  
ya anlık basılarak röle ç ıkı sıra tanımı  
yapılarak ç alı ması sa lanabilmektedir.

## RTX6-LRN – Uzaktan Kumanda—Kod tanıtımı



Alicılar size ön programlı olarak gelecektir.Kendi özel kullanımlarınız için hafızanın silinmesi için önce hafıza (kod öğrenme ve silme) tuşuna birkaç saniye süreli basmanız yeterli olacaktır.Bu süre sonunda led göstergesi 1-3 kez kırpırarak söner.Yeni kod girilmek istendiğinde bu tuşa tekrar basılır. Bu kez led sürekli olarak çalışarak beklemeye başlar.

İmdi elinizdeki kumandanın öncelikle hangi tuşla 1. röleyi açması isteniyorsa o tuşa bir kez basmanız yeterli olacaktır.Bu yapıldığında led göstergesi kod alınıyor teyit etmek için 3 kez kırpırır ve bekler.Tekrar kumandanın diğer tuşuna basıldığında artık 2. kod için de led göstergesi kırpırır ve bekler.Ardından diğerleri de tanımlanır.Böylece kodlar yüklenmiş olur.Bundan sonra alıcı cihazı kapatınız ve tekrar açınız.Eğer hiçbir jumper takılmamış ise alıcı röleleri kumandaya basıldığında toggle (bas-bırak) şeklinde çalışmaya başlarlar.

Eğer alıcınızın rölelerinin sadece verici tuşuna basılı tutulduğu müddetçe (momentary konumu) çalıştırmak istiyorsanız,ilgili jumper soketine vermiş olduğumuz jumper aparatını takınız.Alicı beslemesini kapatınız ve tekrar açınız.Bu açılma sonucunda mod değişimi olacaktır ve artık cihaz belirlenen konuma dönmüş olarak ilerleyecektir.

Latch konumunda da yine aynı işlem yapılır sadece jumper soket yeri değiştirilmesi yeterlidir.

Alicı bu şekilde toplam üç farklı konum için çalışır özelliktedir. Toggle-Momentary-Latch.

**Not:Toggle momentary veya latch seçiminde 4+2 çıkımlar ayrı ayrı olarak bağımsız çalışır.**

Verici kumandaya kimlik (fre) verildiğinde alıcı bunu öğrenebilir özelliktedir.

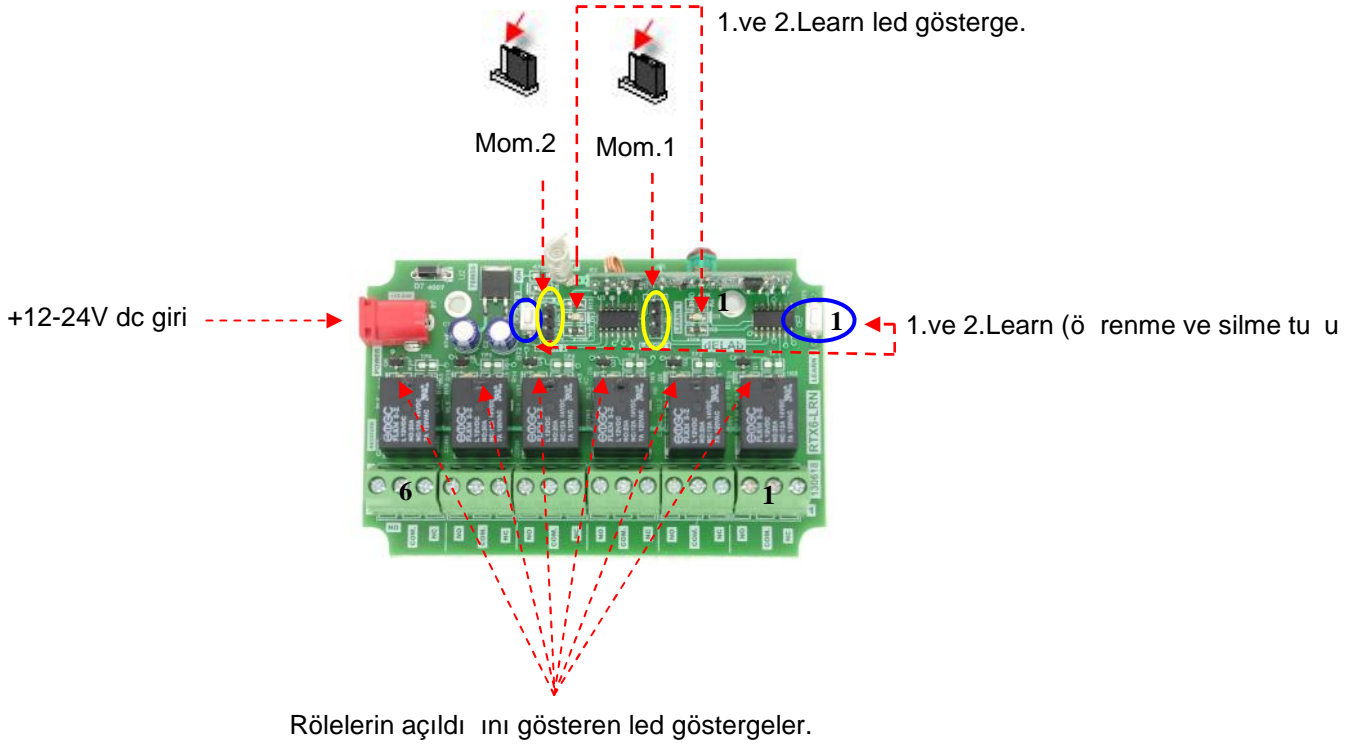
### Verici kumandanın alıcıya tanıtımı



İlk olarak 1. grup alıcıya 1 ve 2. tuşlar tanıtılır.Sonra 2.grup alıcıya da aynı şekilde 3.ve 4. tuşlar tanıtılır.Daha sonra da 3.grup alıcıya 5.ve6. tuşlar tanıtılır.Çalışma esnasında sırasıyla 1.2.3.4.5.6. röleler çalışmaya başlar.stenen alıcıya bazı istene göre tuşlar tanıtılmayabilir.Ofis çalışmaları veya diğerleri için önlem olarak bazı bölümlere ulaşılmaması gerektiğinde istenen özelliktir.Gerektiğinde her alıcıya aynı tuştan birkaçının paralel olarak çalışması isteniyorsa o şekilde de tanıtımı yapılabilir.

# RTX6-LRN –Uzaktan Kumanda—Genel ba lantılar

Toggle-momentary ve latch fonksiyon seçim için jumper ayarları



Jumper takılma yönüne göre yapt ı i lemler 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 tutuldu u sürece röle açık kalır,bırakıldı nda röle tekrar eski konumuna (kapalı) döner. Bu mod genelde otomatik giri kapılarının kontrolü için tercih edilebilir.

## TOGGLE

Jumper bu fonksiyon için kullanılmaz.Tamamen açık olmalıdır.Vericiden gelen ilk sinyal ile devre açılır ve bekleme ye ba lar.ardından gelecek olan ikinci bir sinyal ile kapanır. Aradaki bekleme süresi sinyal gelmedikçe ve de alıcının enejsi 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 açıldı nda artık önceden tayin edilen jumper pozisyonuna göre çalı maya ba lar.

Latch sistemde çalı ma u ekildedir. İlk basılan röle açılır ve bekler.Daha sonra farklı di er tu a basıldı nda ilk açılan röle kapanır yerine 2.röle açılarak devreye girer.3. bir tu a basıldı nda ise rölelerin her ikisi de kapanmı olur. Bu özellik genelde ileri,geri motor kullanımı vs. için gerekli olmaktadır.Bu kullanım için en az 8 veya 12 tu lu verici kumanda kullanımı tavsiye edilir. Bu konumda çalı rken ilk basılan tu sadece bir kez açılmaya müsaade eder.

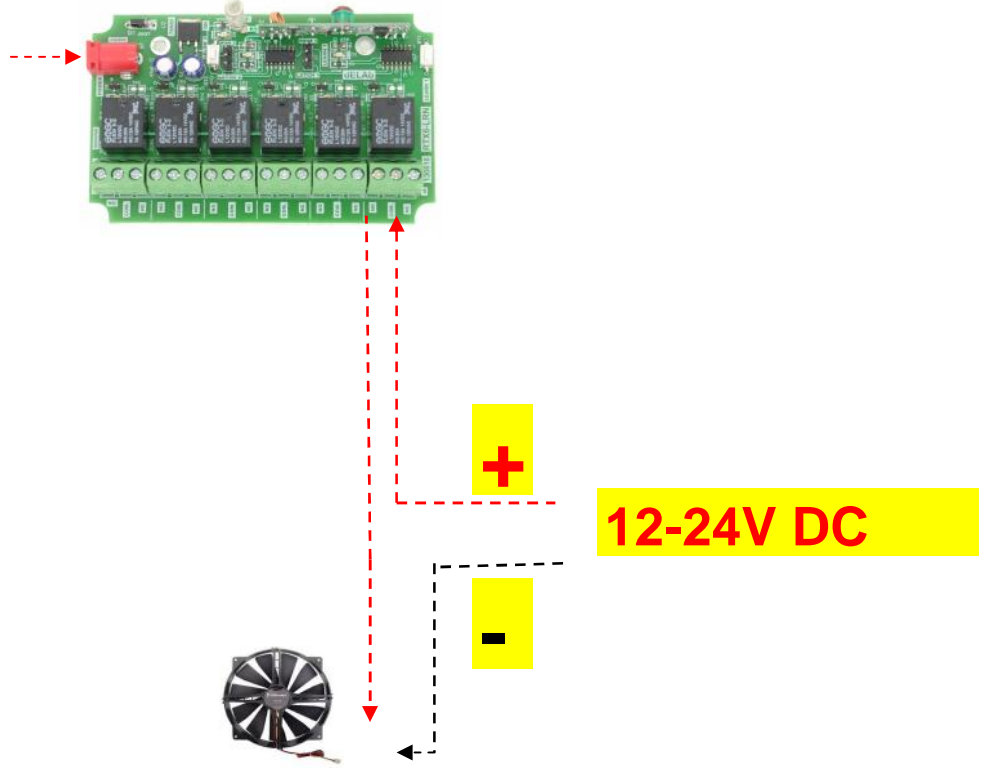


Toggle fonksiyonu için jumper takılı olmayacaktır.  
(bas-aç) bekle.Bas -kapat

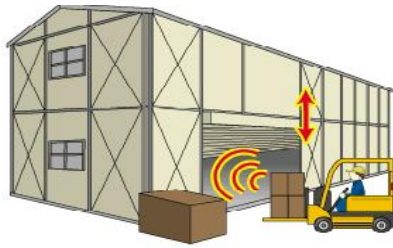
## RTX6-LRN - Uzaktan Kumanda—Genel bağlantılar

Her tür dc beslemeli aç kapa i lemleri için örnek.

12V –24V DC  
besleme giri i



Yüksek akım gerektiren hallerde , yardımcı kontaktör kullanılmalıdır.



### Dikkat!

Lütfen klemenslere bağlanacak akımın röle kontak akım değerlerinin üzerinde olmaması dikkat ediniz. Fazla akım çekildiğinde röle kontakları ısınarak yapı acak 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 alınarak kontaktör akım değeri seçilmelidir.

# RTX6-LRN Uzaktan Kumanda—Genel ba lantılar

Her tür 220V ac beslemeli aç kapa i lemleri için örnek.

12V –24V DC besleme giri i



220V Faz

220V Nötr



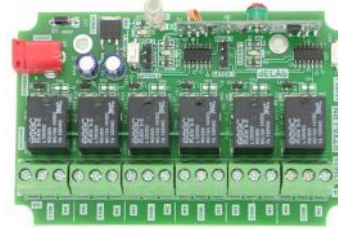
Yüksek akım gerektiren hallerde , yardımcı kontaktör kullanılmalıdır.

# RTX6-LRN Uzaktan Kumanda—Genel ba lantılar

RTX6-LRN



RTX6-LRN



2.grup 6-12 röle çıkı tanımı

1.grup 1-6 röle çıkı tanımı



12 Tu lu verici ile 2 adet bölge kontrol örne i (toplamda 12 adet çıkı sa lanımı olur.)

## RTX6-LRN - Uzaktan Kumanda

### UYARILAR !

Cihaz metal kutu içine konmamalıdır. Böyle durumda alı hassasiyeti tamamen zayıflayacaktır. Alıcı devre üzerinde 17 cm uzunlu unda bir tel anten bulunmaktadır.Bu yeterli bir alı için çeyrek dalga boyunda çalı ır (1/4 lamda).Boyu asla uzatılmamalıdır.Kablo boyu uzatılırsa alı kötüle ecektir.

El kumandasının pil gerilimi uzun çalı madan sonra azalaca ı için cihazın algılama mesafesi de günler sonra orantılı olarak dü meye ba layacaktır.Cihaz kapa ı açılarak yeni pil ile de i im yapıldı ında bu durum düzelecektir.

Alıcı cihazı radyo dalgalarının kolay eri ebilmesine kolaylık sa layan ortamlarda bulundurunuz. Kapalı betonarme binalar ve metal kaplı ortamlarda alı mesafesi kısılacaktır.Cam kenarları ve yüksek ortamlar en iyi alı için uygundur.

### TEHLİKE !

Cihazın su almasını önleyici tedbirler mutlak alınmalıdır.

Havuz çevresinde kullanıldı ında, korozyon etkisini azaltmak için önleyici tedbirler alınmalıdır.

Klemens giri lerine ba lanacak olan 220V gerilim kablolarının geriye do ru tekrar çıkı ını engellemek için sıkıca tesbit ediniz!Gev ek ba lantılar klemens çıkı larında ısıya sebep olabilir.

Elektrik ve elektronik ba lantı kurallarına mutlaka uyunuz.

220v ba lantı kablolarını asla cihaza dokundurmayınız!.

Bu cihaz yetkili veya kalifiye elemanlar dı ında bilgisi az ve deneyimsiz ki iler tarafından (çocuklar da dahil) kullanılmamalıdır.

220V kablo ba lantıları yapılırken prize kablo takmayınız.Bu elektrik çarpılmaları riskini azaltacaktır.

Can güvenli i tedbirleri önceden mutlak surette alınmalıdır.