

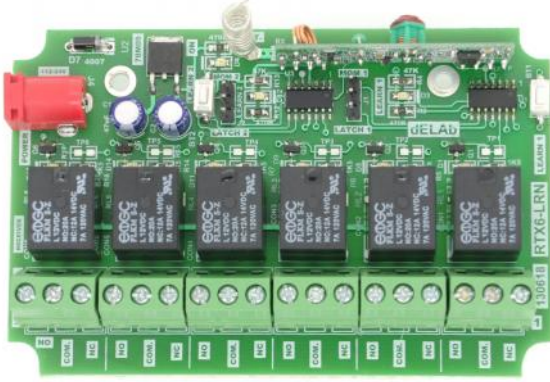
RTX6_LRN

Kod ö renmeli

Uzaktan kumanda

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

Genel amaçlı, 6 Röle çığı lı toggle (buton tip) geçici hafızalı (momentary) ve latch olarak çalı abilen alıcı,verici seti.



6 tu lu verici kumanda resimdeki gibidir.

TEKNİK
ÖZELLİKLER

UHF 433 MHz ISM
BAND

ETKİ MESAFESİ
100MT.

TOGGLE -LATCH
MOMENTARY

6 RÖLE ÇIKI LI

20 AMPER
12VDC RÖLE

5 AMPER 220V
RÖLE AKIMI

MAX.500 W AC
KONTAK AKIMI

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

Diğer uyumlu kumanda türleri



Cihaz yanda gösterilen kumanda tür-
lerinin data'larını örenebilir özelliğe-
dir.

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

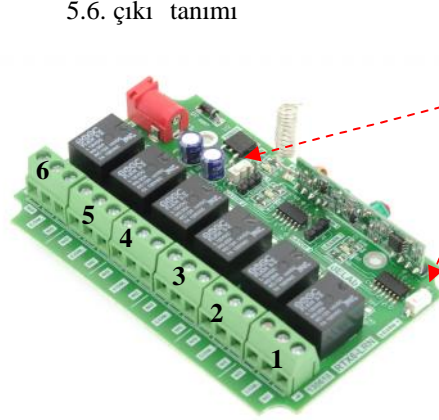
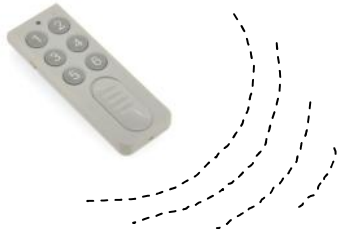
Kod ö renmeli alıcı

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

Aynı zamanda mikroi lemcili tip verici
kumandalarından bazılarını da örenebilir
özelliklidir.

Alicıda toplam 6 adet röle grubu bulun-
maktadır.Bunlar sırasıyla verici kumanda-
ya anlık basılarak röle çığı sıra tanımlı
yapılarak çalı ması sa lanabilmektedir.

RTX6-LRN – Uzaktan Kumanda—Kod tanıtımı



Kod ö renme ve silme tu u

1.2.3.4. çıkı tanımlı

Alicılar size ön programlı olarak gelecektir. Kendi özel kullanımlarınız için hafızanın silinmesi için önce hafıza (kod ö renme ve silme) tu una birkaç saniye süreli basmanız yeterli olacaktır. Bu süre sonunda led göstergesi 1 3 kez kırpı arak söner. Yeni kod girilmek istendi inde bu tu a tekrar basılır. Bu kez led sürekli ı lldayarak beklemeye ba lar.

İm di elinizdeki kumandanın öncelikle hangi tu u 1. röleyi açması isteniyorsa o tu a bir kez basmanız yeterli olacaktır. Bu yapıldı nda led göstergesi kod alı nı teyit etmek için 3 kez kırpı ır ve bekler. Tekrar kumandanın di er tu una basıldı nda artık 2. kod için de led göstergesi kırpı ır ve bekler. Ardından di erleri de tanımlanır. Böylece kodlar yük lenmi olur. Bundan sonra alıcı cihazı kapatınız ve tekrar açınız. E er hiçbir jumper takılmamı ise alıcı röleleri kumandaya basıldı nda toggle (bas-bırak) ekinde çalı maya ba larlar.

E er alıcınızın rölelerinin sadece verici tu una basılı tutuldu u müddetçe (momentary konumu) çalı tırmak istiyorsanız, ilgili jumper soketine vermi oldu umuz jumper aparatını takınız. Alıcı beslemesini kapatınız ve tekrar açınız. Bu açılma sonucunda mod de i imi olacaktır ve artık cihaz belirlenen konuma dönmü olarak i lev görecektir.

Latch konumunda da yine aynı i lem yapılır sadece jumper soket yeri de i tirilmesi yeterlidir.

Alicı bu ekinde toplam üç farklı konum için çalı ır özelliktedir. Toggle-Momentary-Latch.

Not: Toggle momentary veya latch seçiminde 4+2 çıkı lar ayrı ayrı olarak ba ımsız çalı ır.

Verici kumandaya kimlik (ifre) verildi inde alıcı bunu ö renebilir özelliktedir.

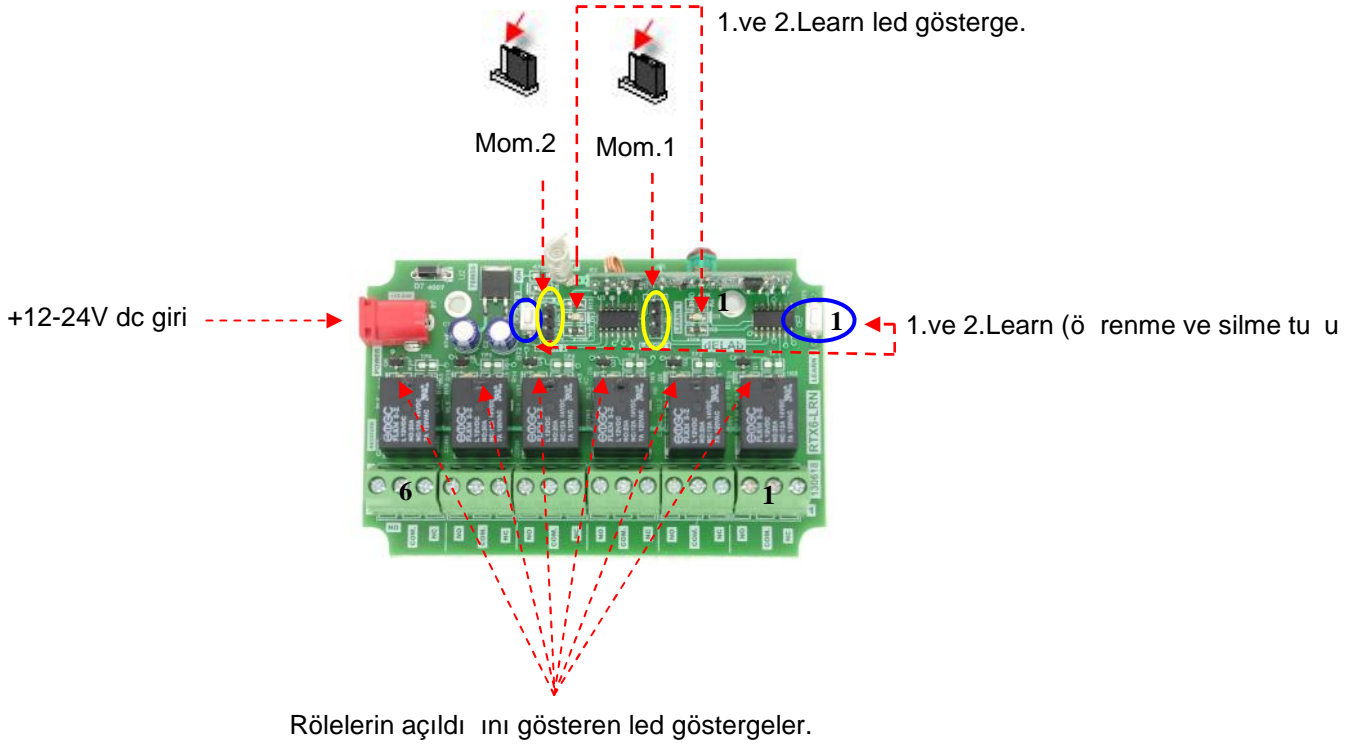
Verici kumandanın alıcıya tanıtımı



İlk olarak 1. grup alıcıya 1 ve 2. tu lar tanıtılır. Sonra 2. grup alıcıya da aynı ekinde 3. ve 4. tu lar tanıtılır. Daha sonra da 3. grup alıcıya 5. ve 6. tu lar tanıtılır. Çalı ma esnasında sırasıyla 1.2.3.4.5.6. röleler çalı maya ba lar. stenen alıcıya bazı iste e göre tu lar tanıtılmayabilir. Ofis çalı anları veya di erleri için önlem olarak bazı bölümlere ula ılmaması gerekti inde istenen özelliktir. Gerekti inde her alıcıya aynı tu tan birkaçının paralel olarak çalı ması isteniyorsa o ekinde 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 beklemeye 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.

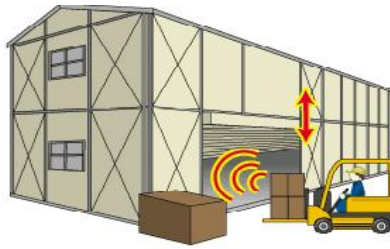
12V –24V DC
besleme giri i



+

12-24V DC

-



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

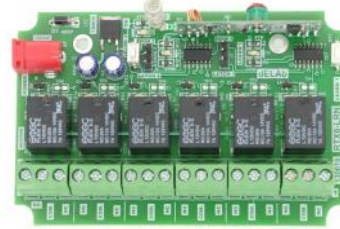


RTX6-LRN Uzaktan Kumanda—Genel ba lantılar

RTX6-LRN



RTX6-LRN



2.grup 6-12 röle çıkı tanımı

1.grup 1-6 röle çıkı tanımı



12 Tu lu verici ile adet bölge kontrol örne i

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.