

RTX12_LRN_BX Kod ö renmeli Uzaktan kumanda

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

Genel amaçlı, 12 Röle ç ıkı lı toggle (buton tip) geçici hafızalı (momentary) ve latch olarak çalı abilen alıcı,verici seti.

TEKNİK ÖZELLİKLER

UHF 433 MHz ISM BAND

ETKİLENEBİLEN MESAFE 800-1km.

TOGGLE -LATCH MOMENTARY

12 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)
- _Endüstriyel ekipmanlar
- _Marin ekipmanlar
- _Robot kontrol
- _kaz veya alarm sistemleri kontrolü
- _Medikal ekipmanlar
- _Motor kontrol
- _Fan kontrol
- _Led kontrol
- _Lamba kontrol

Alıcı mesafesi: Açık alanda ortalama 800-1km

Alıcı anten kutu içindedir.

Tüm rf alıcı sistemler metal veya tel örgülü alanlarda kullanılmamalıdır.

Kod ö renmeli alıcı

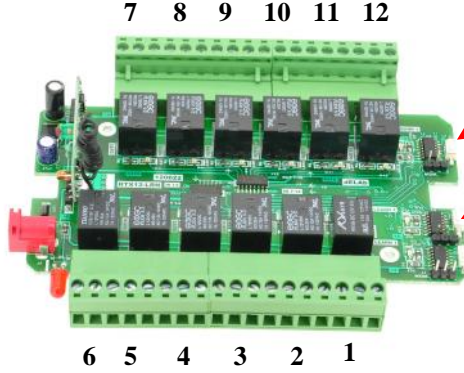
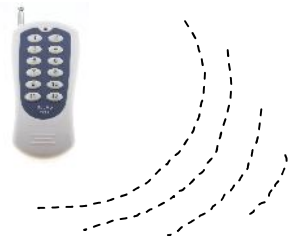
Devre kod ö renmeli (akıllı) sisteme göre çalışmaktadır. PT-SC ve diğer buna benzer aynı tabanlı kumandaların kodlarını örenebilir.

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

Alıcıda toplam 12 adet röle grubu bulunmaktadır. Bunlar sırasıyla verici kumandaya anlık basılarak röle ç ıkı sıra tanımlanarak çalışması sağlanabilmektedir.



RTX12-LRN – Uzaktan Kumanda—Kod tanıtımı



Kod öğrenme ve silme tuşları

9-12 röle çıkışı tanıtımı.

5-8 röle çıkışı tanıtımı.

1-4. röle çıkışı tanıtımı.

Alıcılar 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 3 kez kırpırarak söner. Yeni kod girilmek istendiğinde bu tuşa tekrar basılır. Bu kez led sürekli olarak parlayarak beklemeye başlar.

İmdi elinizdeki kumandanın öncelikle hangi tuşu 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. Alıcı 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.

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

Not: Toggle momentary veya latch seçiminde 4+4+4 çıkışları ayrı ayrı olarak bağımsız çalışır.

Verici kumandaya kimlik (frekans) verildiğinde alıcı bunu öğrenbilir özelliktedir.

Verici kumandanın alıcıya tanıtımı (gerektiğinde yapılır) default olarak tanımlı olarak gelir.

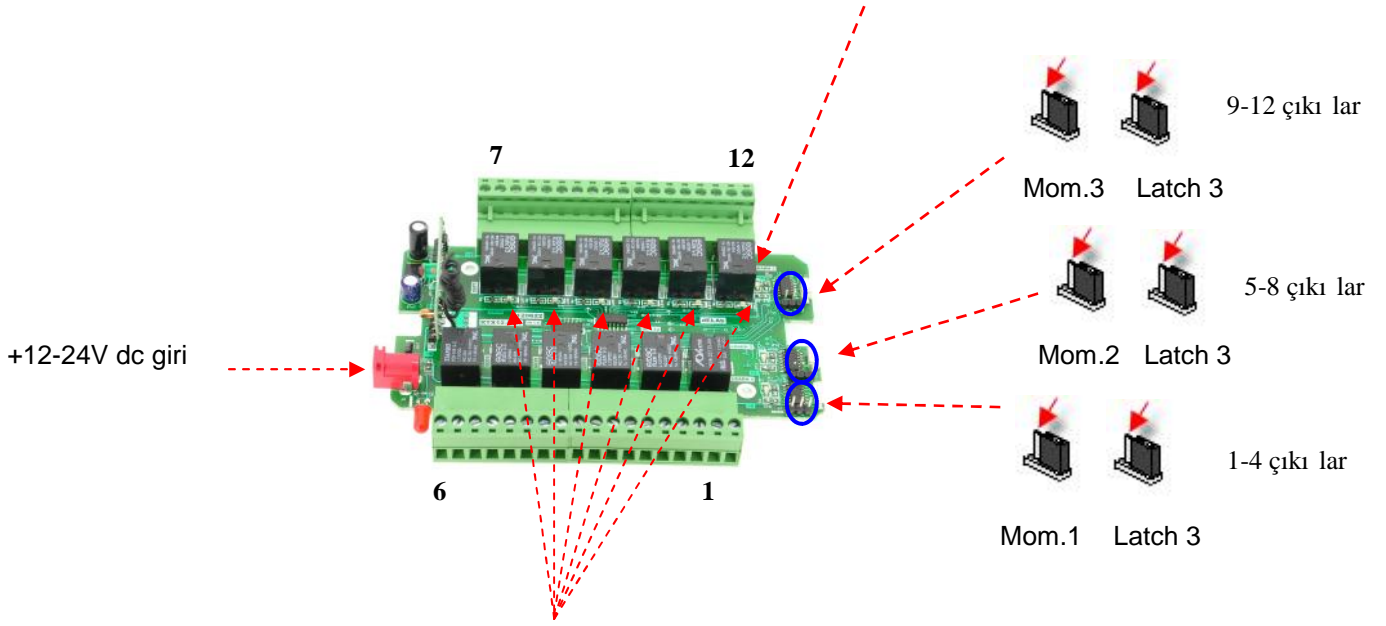


İlk olarak 1. grup alıcıya 1 ve 2. tuşlar tanıtılır. Sonra 2. grup alıcıya da aynı şekilde 3. ve 4. tuşlar tanıtılır. Daha sonra da 3. grup alıcıya 5. ve 6. tuşlar tanıtılır. Çalışma esnasında sırasıyla 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12. röleler çalışmaya başlar. Stenen alıcıya bazı istenilenlere göre tuşlar tanıtılabilmeyebilir. Ofis çalışanları veya diğerleri için önlem olarak bazı bölümlere ulaşılmaması gerektiğinde istenen özelliktir. Gerektiğinde her alıcıya aynı tuştan birkaçının paralel olarak çalışması isteniyorsa o şekilde de tanımlı yapılabilir.

RTX12-LRN –Uzaktan Kumanda—Genel bağlantılar

Toggle-momentary ve latch fonksiyon seçim için jumper ayarları

1.2. ve 3. grup röle ve silme tuşu led göstergeler



Rölelerin açıldığını gösteren led göstergeler.

Jumper takılma yönüne göre yaptıkları 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, bırakıldığında röle tekrar eski konumuna (kapalı) döner. Bu mod genelde otomatik giriş kapılarının kontrolü için tercih edilebilir.

TOGGLE

Jumper bu fonksiyon için kullanılmaz. Tamamen açık olmalıdır. Vericiden gelen ilk sinyal ile devre açılır ve bekleme 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.

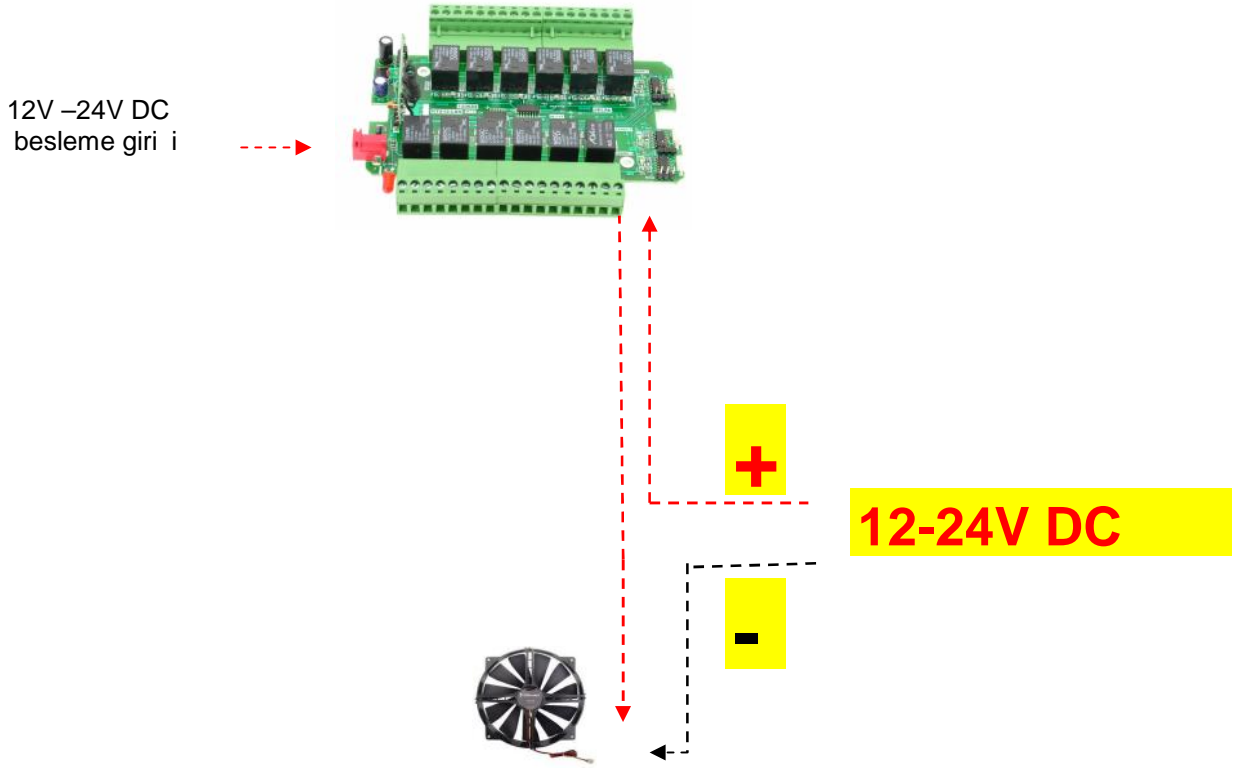
Latch sistemde çalışması eklededir. İlk basılan röle açılır ve bekler. Daha sonra farklı diğer tuşa basıldığında ilk açılan röle kapanır yerine 2. röle açılarak devreye girer. 3. bir tuşa basıldığında ise rölelerin her ikisi de kapanmış olur. Bu özellik genelde ileri, geri motor kullanımı vs. için gerekli olmaktadır. Bu kullanım için en az 8 veya 12 tuşlu verici kumanda kullanımı tavsiye edilir. Bu konumda çalışırken ilk basılan tuş sadece bir kez açılmaya müsaade eder.



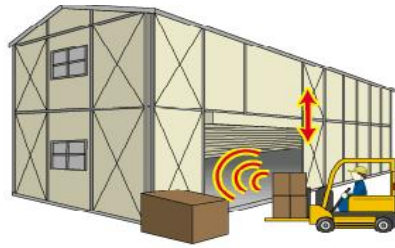
Toggle fonksiyonu için jumper takılı olmayacaktır.
(bas-aç) bekle. Bas -kapat

RTX12-LRN - Uzaktan Kumanda—Genel bağlantılar

Her tür dc beslemeli aç kapa i lemleri için örnek.



Yüksek akım gerektiren hallerde , yardımcı kontaktör kullanılmalıdır.



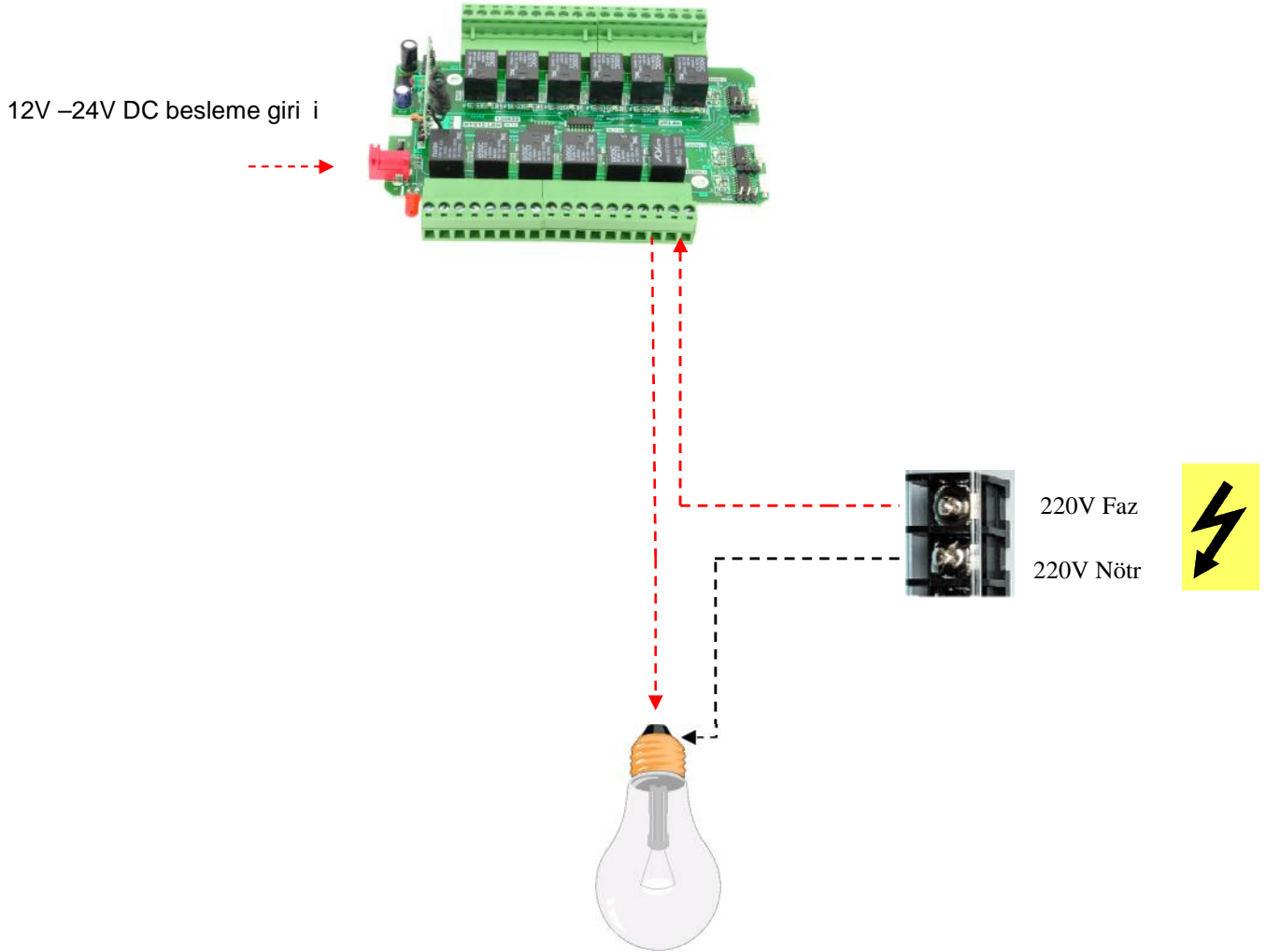
Dikkat!

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.

RTX12-LRN Uzaktan Kumanda—Genel ba lantılar

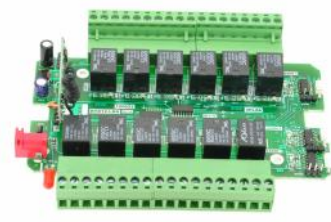
Her tür 220V ac beslemeli aç kapa i lemleri için örnek.



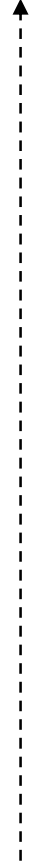
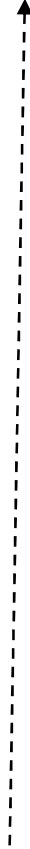
Yüksek akım gerektiren hallerde , yardımcı kontaktör kullanılmalıdır.

RTX12-LRN Uzaktan Kumanda—Genel bağlantılar

1.grup 1-12 röle çıkışı tanımı



2.grup 13-24 röle çıkışı tanımı



13-24. röle çıkışı için 2.vericiye ayrı bir kimlik eklendi inde geçerlidir.



12 Tuşlu verici ile 2 adet bölge kontrol örneği (toplamda 24 adet çıkış tanımlanabilir 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.