

RTX1_LRN Kod ö renmeli Uzaktan kumanda

dELAb
Deniz Elektronik Laboratuvarı
Tel:0216-348 65 21

Genel amaçlı, 1 röle çığı lı toggle (buton tip) geçici hafızalı (momentary) olarak çalı abilen alıcı,verici seti.

Çalı ma mesafesi açık alanda 80-100mt.



Verici kumanda default olarak bu iki modelden biri set içinde verilmektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

UHF 433 MHz ISM BAND

ETKİNLİK MESAFESİ 100MT.

TOGGLE - MOMENTARY

1 RÖLE ÇIKI LI

20 AMPER 12VDC RÖLE

5 AMPER 220V RÖLE AKIMI

MAX.500 W AC KONTAK AKIMI

PCB ÖLÇÜLERİ 35X43 MM

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

2 fonksiyonlu kod ö renmeli alıcı

Devre kod ö renmeli (akıllı) sisteme göre çalı maktadır.PT-SC ve di er buan benzer aynı tabanlı kumandaların kodlarını ö renebilir.

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

Alıcıda toplam 2 adet röle grubu bulunmaktadır.Bunlar sırasıyla verici kumandaya anlık basılarak tanıtımı yapılarak çalı -ması sa lanabilmektedir.

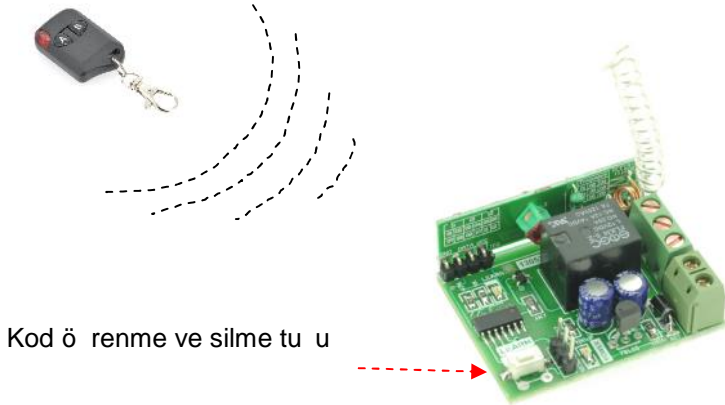
Uyumlu çalı abilen verici türleri



Cihaz yanda gösterilen kumanda türlerinin data'larını ö renebilir özelliktedir.

Çoklu kullanımda verici kumandalar alıcı röle sayısına göre tercih edilmektedir.

RTX1-LRN – Uzaktan Kumanda—Kod 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 1 1 3 kez kırpırarak söner. Yeni kod girilmek istendiğinde bu tuşa tekrar basılır. Bu kez led sürekli ıldayarak belemeye 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. Böylece kod 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 tutulduğunu 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.

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

ste e ba lı di er uygulama notları

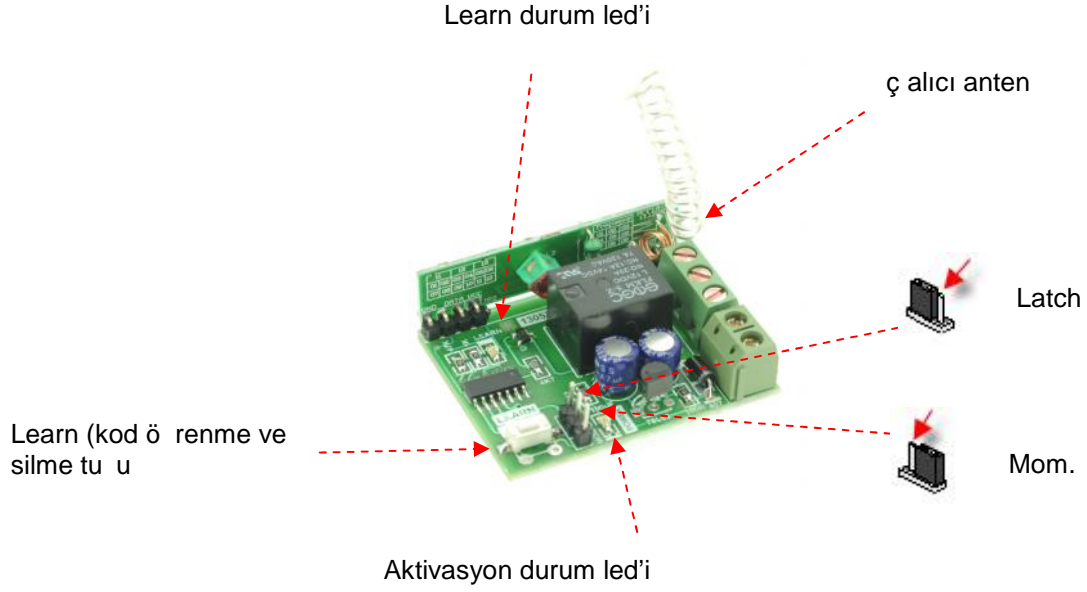


Her grup alıcıya 1.2.3.4. tuşlar tanıtılır. Çalışma esnasında sırasıyla 1,2,3 ve 4. röleler çalışmaya başlar. Stenen alıcıya bazı istene göre tuşlar tanıtılmayabilir. Ofis çalışanları veya diğerleri için önlem olarak bazı bölümlere ulaşmaması gerektiğinde istenen özelliktir. Gerektiğinde her alıcıya aynı tuştan birkaçının paralel olarak çalışması isteniyorsa o şekilde de tanımlanabilir.



Her tekil grup alıcıya 1 ve 6. tuşlar tanıtılır. Çalışma esnasında sırasıyla 1.2.3.4.5.6. röleler çalışmaya başlar. Stenen alıcıya bazı istene göre tuşlar tanıtılmayabilir. Ofis çalışanları veya diğerleri için önlem olarak bazı bölümlere ulaşmaması gerektiğinde istenen özelliktir. Gerektiğinde her alıcıya aynı tuştan birkaçının paralel olarak çalışması isteniyorsa o şekilde de tanımlanabilir.

RTX1-LRN –Uzaktan Kumanda—Genel ba lantılar



Jumper takılma yönüne göre yapt ı i lemler a a ıdaki 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.Verici sinyali kesildi inde ise röle tekrar eski konumuna (kapalı) döner. Bu mod genelde otomatik giri kapılarının kontrolü için tercih edilebilir.

TOGGLE

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

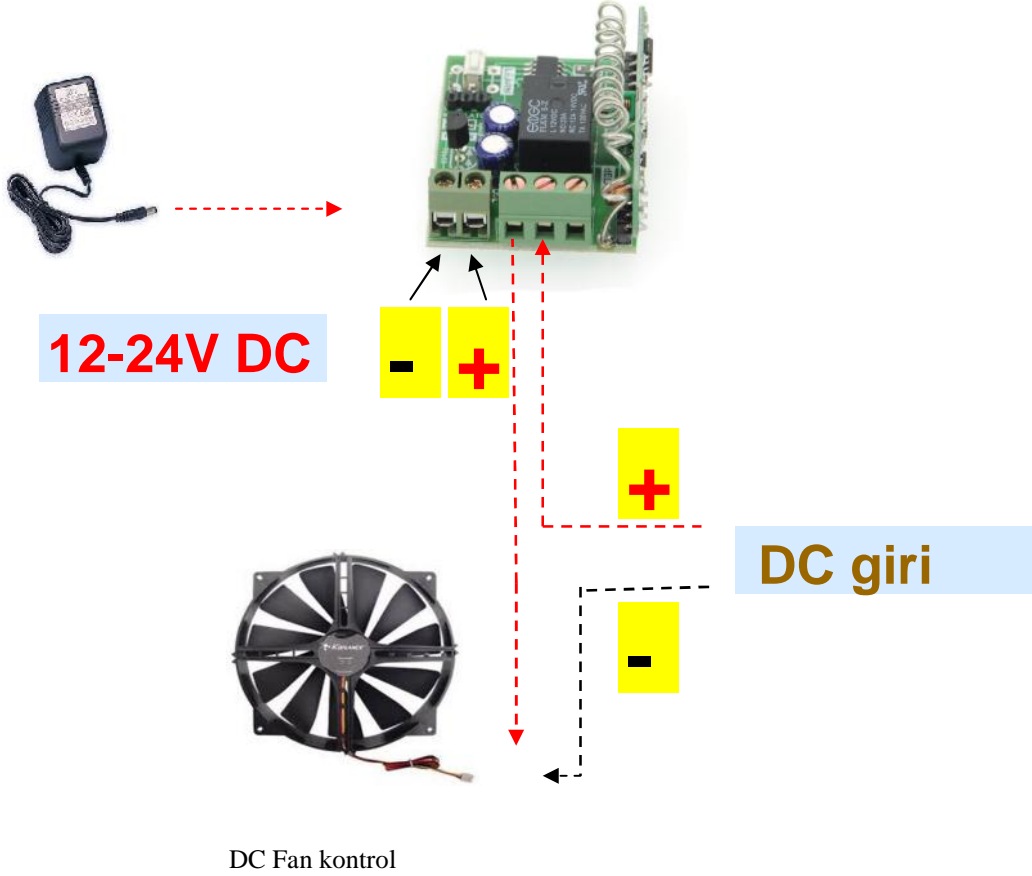
Aradaki bekleme süresi sinyal gelmedikçe ve de alıcının enejsi kesilmedikçe devam eder

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



RTX1-LRN - Uzaktan Kumanda—Genel bağlantılar

Her tür dc beslemeli aç kapalı lemleri için örnek.



Yüksek akımlar için yardımcı kontaktör kullanılmalıdır.



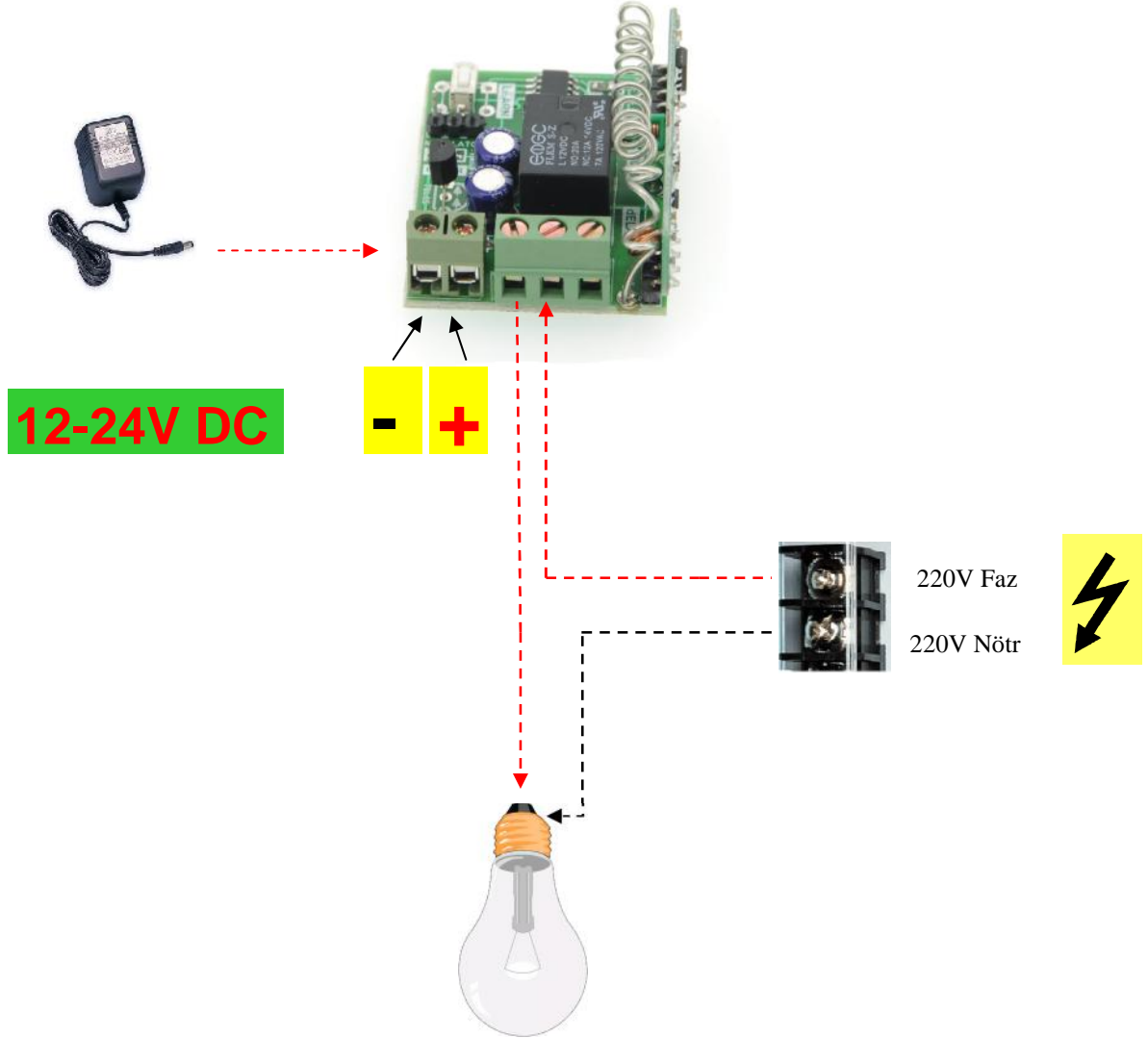
Dikkat!

Lütfen klemenslere bağlanacak akımın röle kontak akım değerlerinin üzerinde olmasına dikkat ediniz. Fazla akım çekildiğinde röle kontaktları ısınarak yapı bozacak 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.

RTX1-LRN Uzaktan Kumanda—Genel bağlantılar

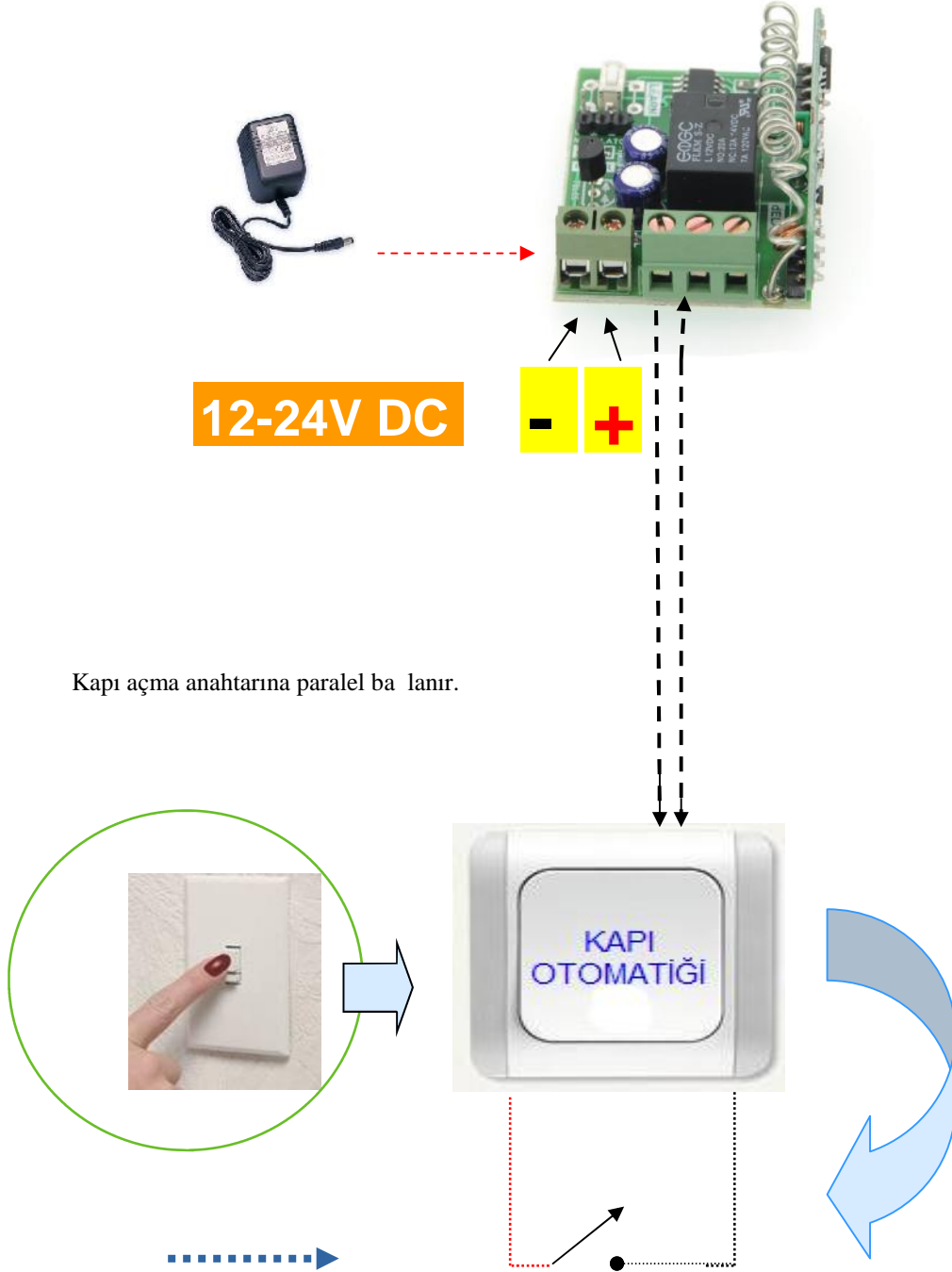
Her tür AC 220V beslemeli aç kapalı lemleri için örnek.



Yüksek akımlar için yardımcı kontaktör kullanılmalıdır.

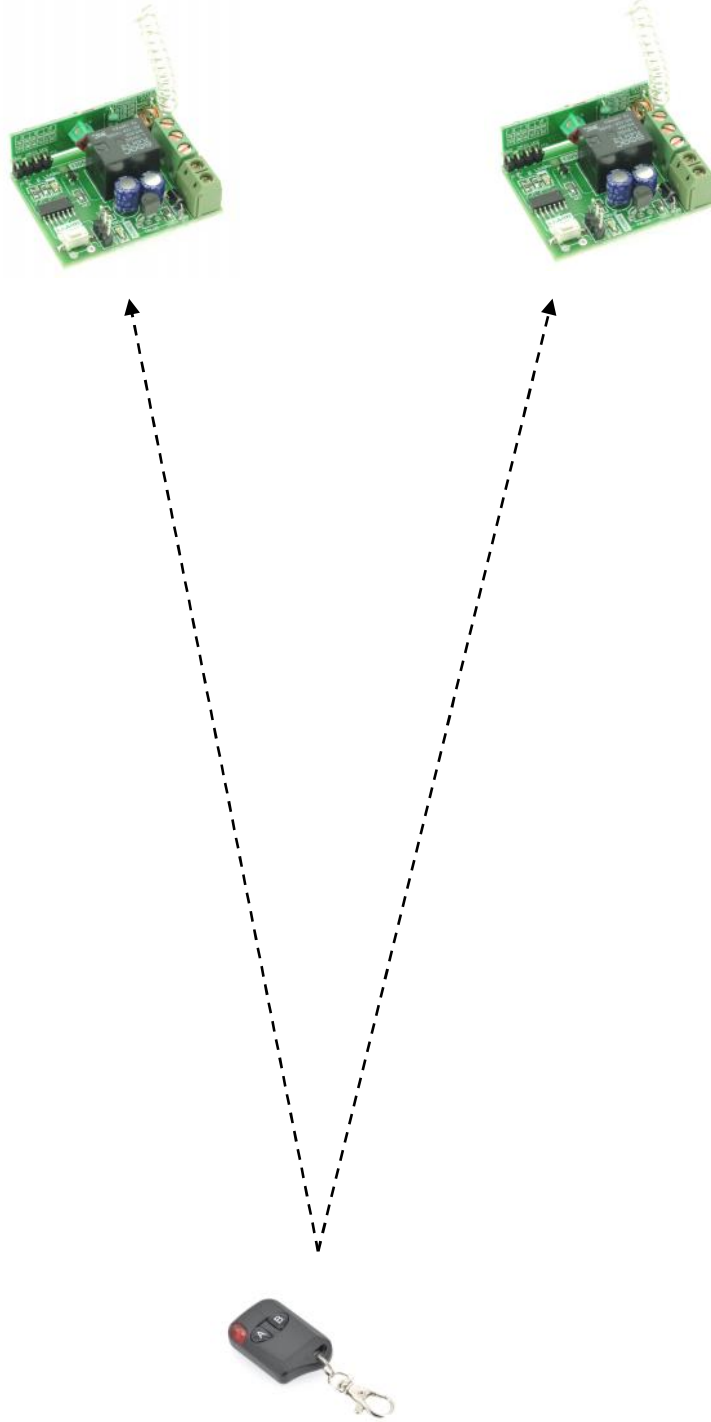


RTX1-LRN Uzaktan Kumanda—Genel bağlantılar



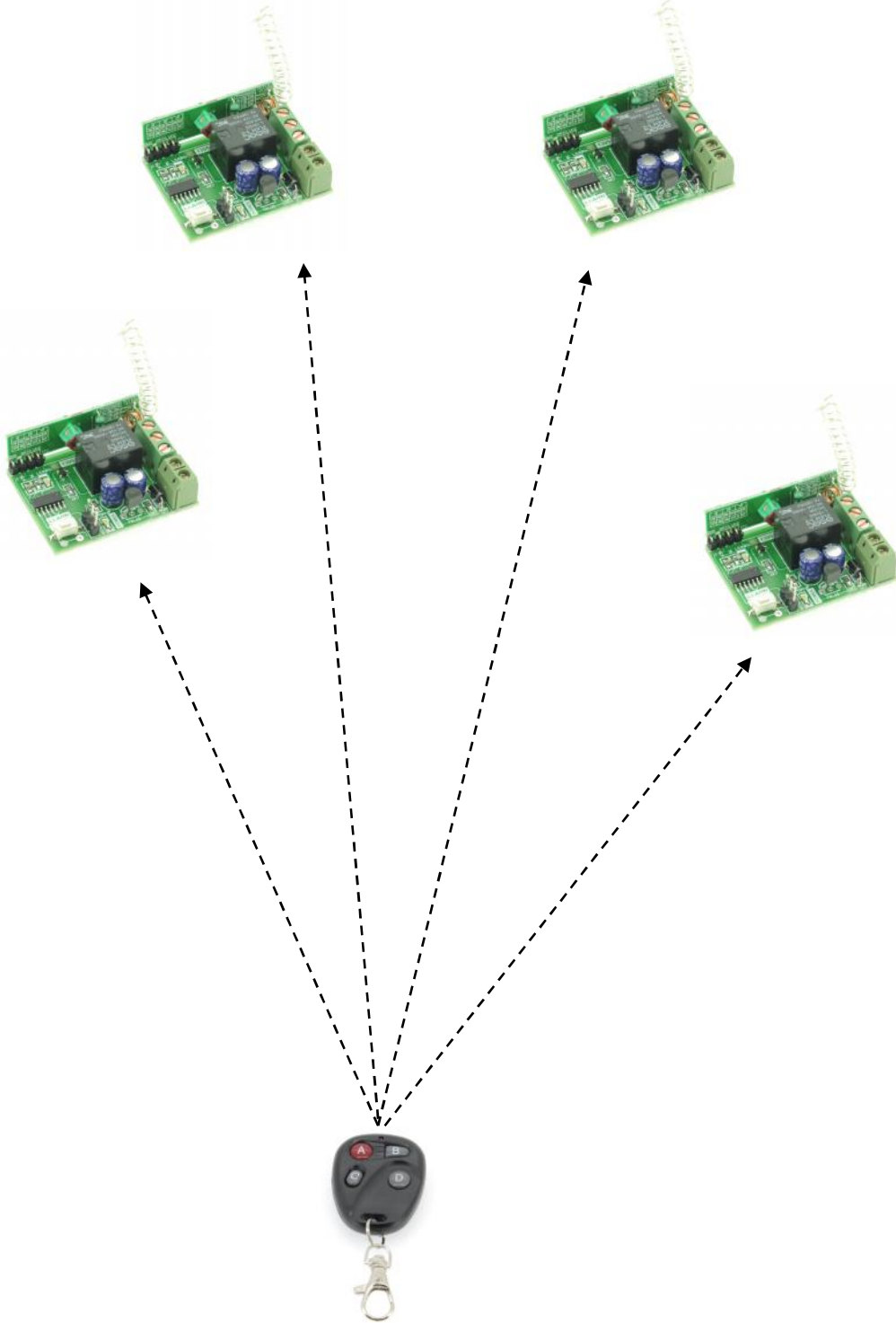
Kapı otomatı için kullanım örneği. Bu uygulamada momentary konum seçilmelidir.

RTX1-LRN Uzaktan Kumanda—Genel ba lantılar



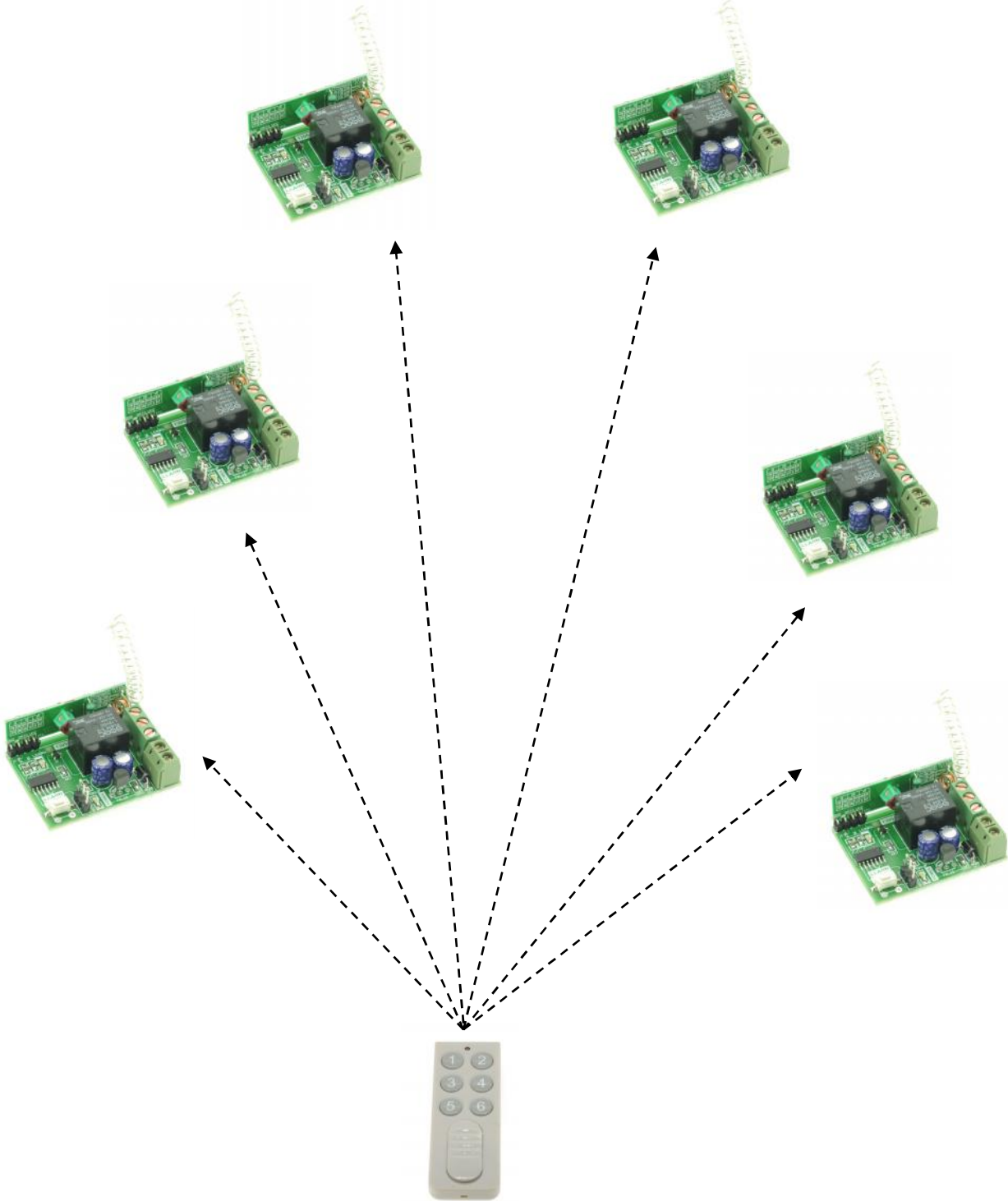
2 Tu lu verici ile 2 adet bölge kontrol örne i

RTX1-LRN Uzaktan Kumanda—Genel ba lantılar



4 Tu lu verici ile 4 adet bölge kontrol örne i

RTX1-LRN Uzaktan Kumanda—Genel ba lantılar



6Tu lu verici ile 6 adet bölge kontrol örne i

RTX1-LRN - Uzaktan Kumanda—Genel ba lantılar

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 ısıya ve daha sonra da cihazın yanmasına 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.

KARGO TA İMA ÖRNEKLERİ



Ürünlerin ta İma esnasında hasar görmeden ta İma ekli.

