

RTX4_LRN

Kod öğrenmeli

Uzaktan kumanda

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

Genel amaçlı, 4 Röle çıkılı toggle (buton tip) geçici hafızalı (momentary) ve latch olarak çalışabilen alıcı,verici seti.



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

TEKNİK ÖZELLİKLER

UHF 433 MHz ISM BAND

ETKİNLİK MESAFESİ 100MT.

TOGGLE -LATCH MOMENTARY

4 RÖLE ÇIKILI

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 giriş ve kepenkler
- _Endüstriyel ekipmanlar
- _Marin ekipmanlar
- _Robot kontrol
- _Kaz veya alarm sistemleri kontrolü
- _Medikal ekipmanlar
- _Motor kontrol
- _Fan kontrol
- _Led kontrol
- _Lamba kontrol

Kod öğrenmeli alıcı

Devre kod öğrenmeli (akıllı) sisteme göre çalışmaktadır.PT-SC ve diğer benzer aynı tabanlı kumandaların kodlarını öğrenir.

Aynı zamanda mikroilemcili tip verici kumandalarından bazılarının da öğrenilebilir özelliğindedir.

Alicıda toplam 2 adet röle grubu bulunmaktadır.Bunlar sırasıyla verici kumandaya anlık basılarak tanıtımı yapılarak çalıştırılabilir.

Çalışabilen kumanda türleri

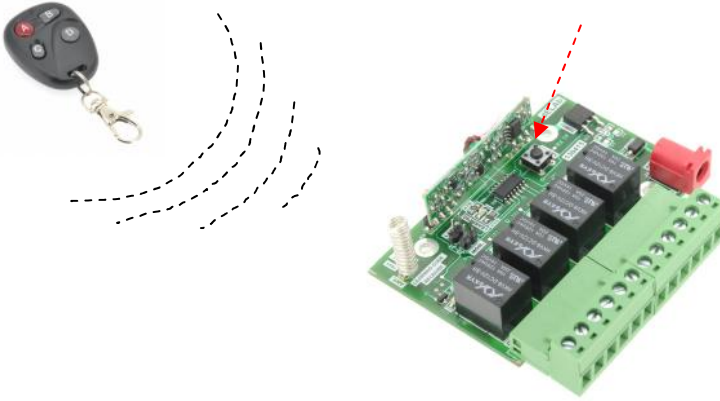


Cihaz yanda gösterilen kumanda türlerinin data'larını öğrenilebilir özelliğindedir.

Çoklu kullanımda verici kumandalar alıcı röle sayısına göre tercih edilmelidir.

RTX4-LRN – Uzaktan Kumanda—Kod tanıtımı

Kod öğrenme ve silme tuşu



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 kırpıarak söner. Yeni kod girilmek istendiğinde bu tuşa tekrar basılır. Bu kez led sürekli olarak parlayarak 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 kırpıır ve bekler. Tekrar kumandanın diğer tuşuna basıldığında artık 2. kod için de led göstergesi kırpıır 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 devreye girecektir.

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 tüm çıkışlar paralel olarak aynı çalışır. Birbirinden bağımsız olarak çalıştırma seçeneği yoktur.

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

İsteğe bağlı diğer uygulamalar



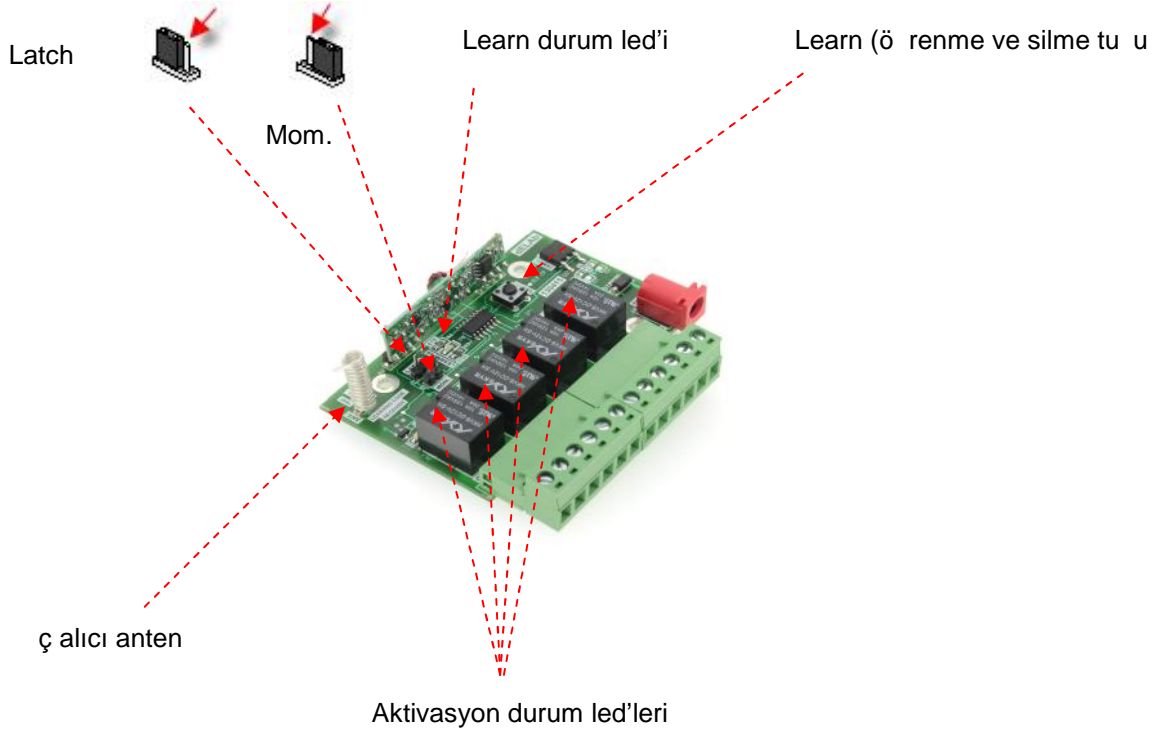
İlk olarak 1. grup alıcıya 1 ve 2. tuşlar tanıtılır. Sonra 2. grup alıcıya da aynı şekilde 3. ve 4. tuşlar tanıtılır. Çalıştırma esnasında sırasıyla 1,2,3 ve 4. röleler çalışmaya başlar. Stenen alıcıya bazı isteklere göre tuşlar tanıtılmayabilir. Ofis çalışmaları veya diğerleri için önlem olarak bazı bölümlere ulaşılmaması gerektiğinde istenen özelliktir. Gerektiğinde her alıcıya aynı tuştan birkaçının paralel olarak çalıştırılması isteniyorsa o şekilde de tanımlanabilir.



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. Çalıştırma esnasında sırasıyla 1.2.3.4.5.6. röleler çalışmaya başlar. Stenen alıcıya bazı isteklere göre tuşlar tanıtılmayabilir. Ofis çalışmaları veya diğerleri için önlem olarak bazı bölümlere ulaşılmaması gerektiğinde istenen özelliktir. Gerektiğinde her alıcıya aynı tuştan birkaçının paralel olarak çalıştırılması isteniyorsa o şekilde de tanımlanabilir.

RTX4-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.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

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 i.in enaz 3 veya 4 tu lu verici kumanda kullanımı tavsiye edilir.

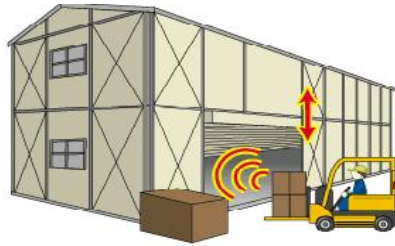
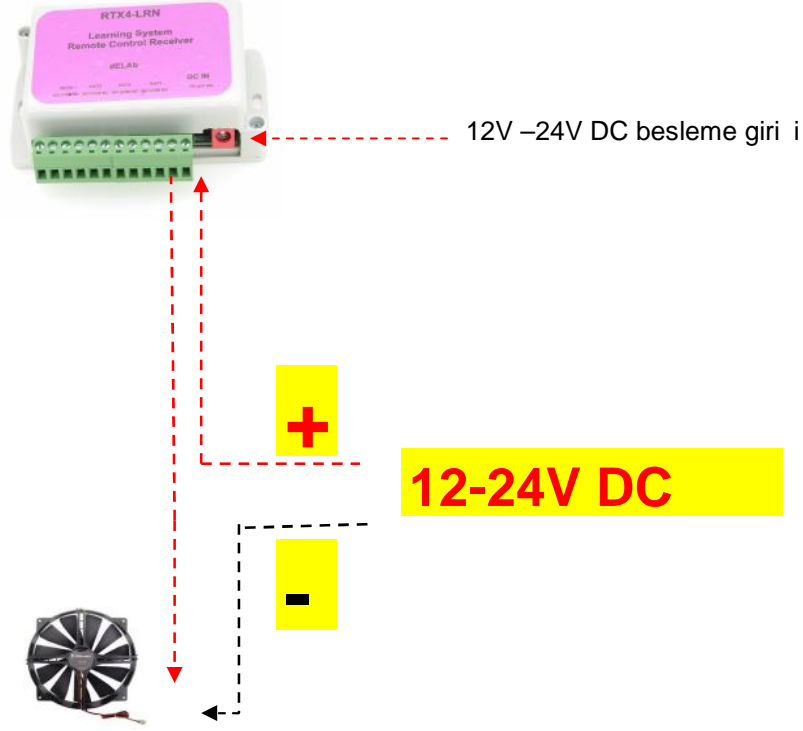
Bu konumda çalıırken ilk basılan tu sadece bir kez açılmaya müsaade eder.



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

RTX4-LRN - Uzaktan Kumanda—Genel bağlantılar

Her tür dc beslemeli aç kapa i lemleri için örnek.



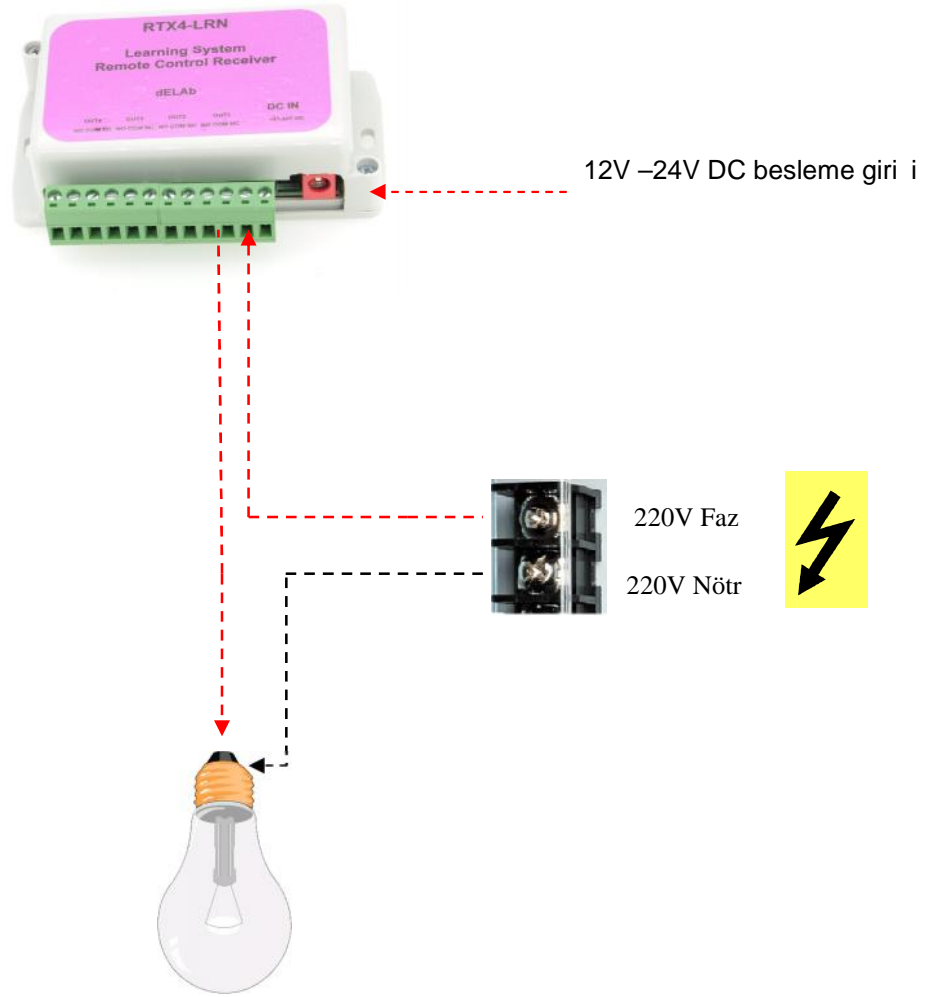
Dikkat!

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 alınmalıdır.

RTX4-LRN Uzaktan Kumanda—Genel ba lantılar

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

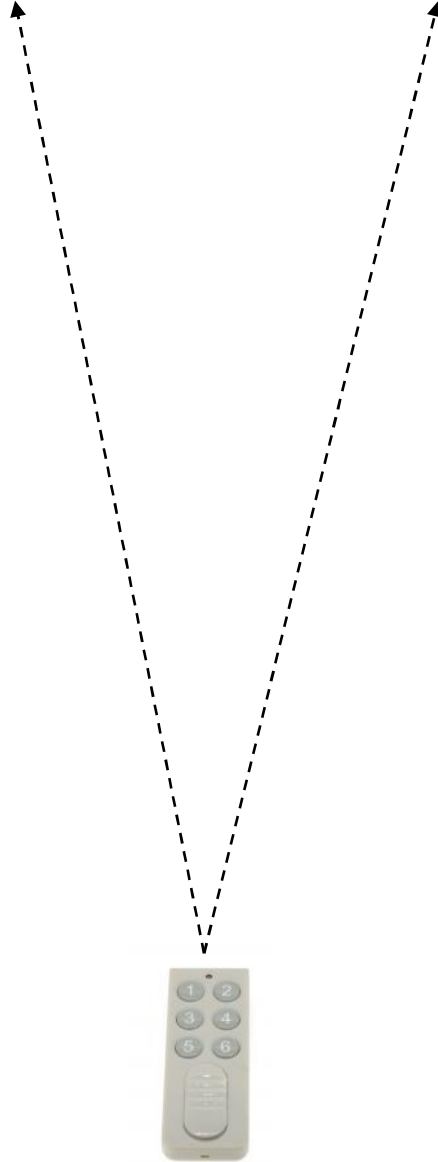


RTX4-LRN Uzaktan Kumanda—Genel ba lantılar

RTX2-LRN

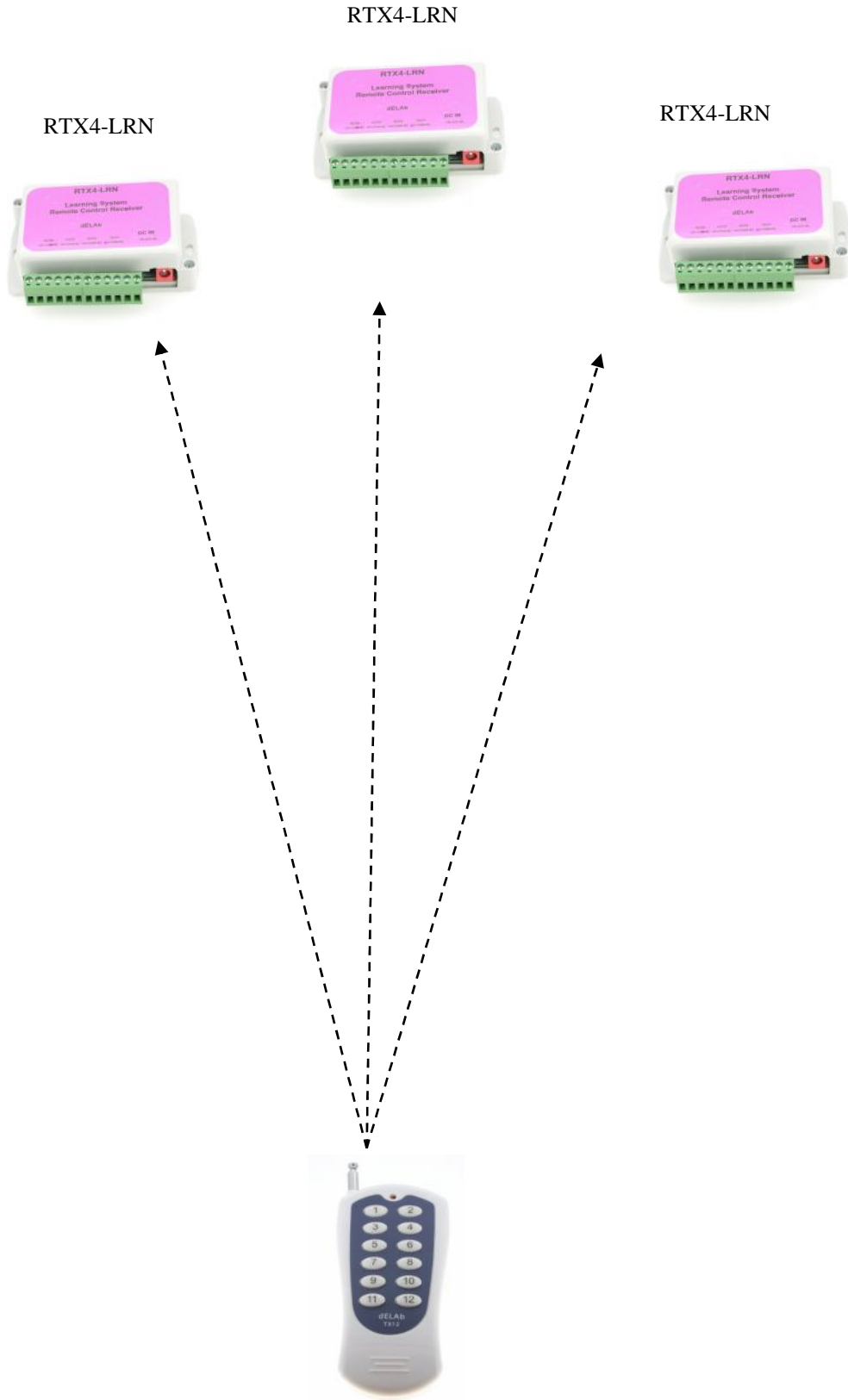


RTX4-LRN



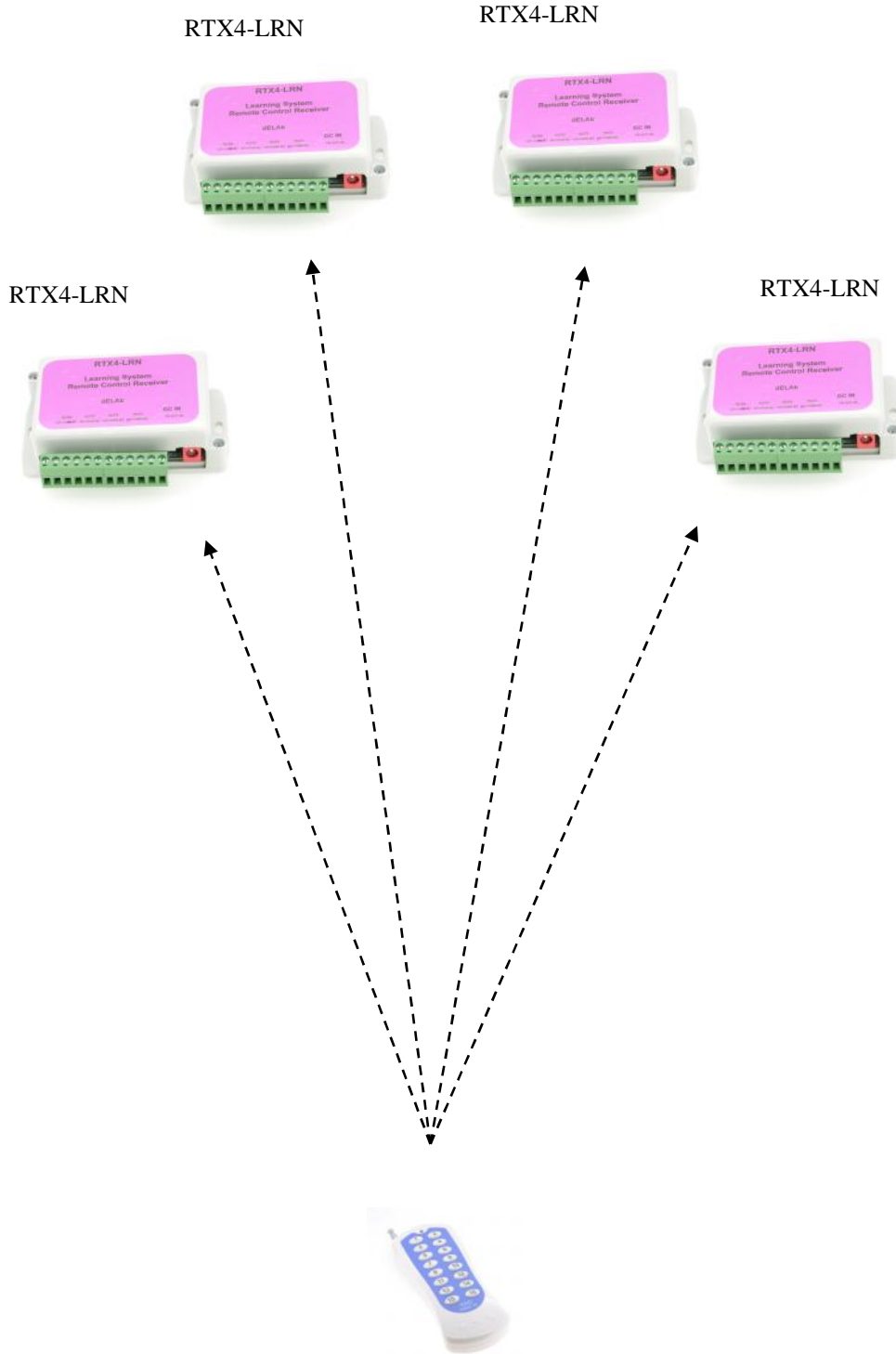
6 Tu lu verici ile adet bölge kontrol örne i

RTX4-LRN –Uzaktan Kumanda—Genel ba lantılar



12 Tu lu verici ile 3adet bölge kontrol örne i

RTX4-LRN –Uzaktan Kumanda—Genel ba lantılar



15 Tu lu verici ile 4adet bölge kontrol örne i

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.