

# RTX1\_LRN

## Kod öğrenmeli (akıllı) Uzaktan kumanda



**1 röle çıkışlı toggle—momentary) olarak çalışabilen alıcı,verici seti.**

Çalışma mesafesi açık alanda 80-100mt.



### Kullanım alanları

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

### 1 fonksiyonlu kod öğrenmeli alıcı

Devre kod öğrenmeli (akıllı) sisteme göre çalışmaktadır.PT-SC ve diğer buna benzer aynı tabanlı kumandaların kodlarını öğrenebilir. Aynı zamanda mikroşemcili tip verici kumandalarından bazılarını da öğrenebilir özelliklidir.

Verici kumandalarda değişiklik olabilir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

UHF 433 MHz ISM BAND

ETKİN MESAFE 100MT.

TOGGLE - MOMENTARY

1 RÖLE ÇIKIŞLI

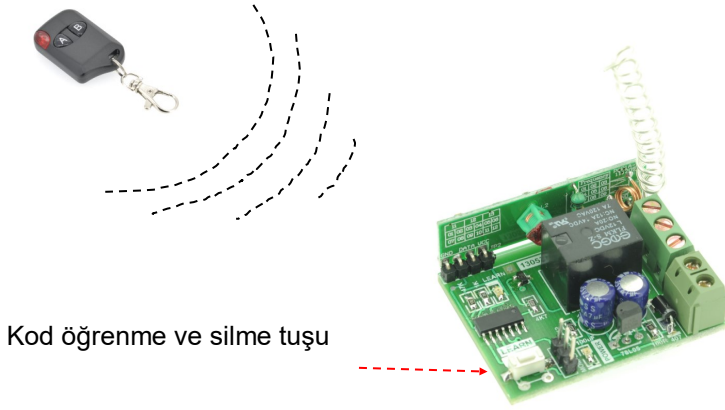
20 AMPER 12VDC RÖLE

2 AMPER 220V RÖLE AKIMI

DC 12V BESLEMELİ

PCB ÖLÇÜLERİ 3,5X4,3 CM

## RTX1-LRN – Uzaktan Kumanda



Kod öğrenme ve silme tuşu

### KULLANIM

Alıcılar size programlı ve çalışır halde gelecektir.

Masa üstünde çalıştırmak için 12V DC bağlantısı dikkatlice yapılmalıdır. Gerilim verildiğinde cihaz üzerinde güç durum led'i ışıldayacaktır. Verici kumanda butonuna basıldığında ilgili röle çeker ve bu durum sesli olarak aşgılanır.

#### Anlık aç kapa çalıştırma modu (Momentary)

Eğer alıcınızın rölelerinin sadece verici tuşuna basılı tutulduğu müddetçe (momentary modu) 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 işlev görecektir. İlk basılan tuş röleyi çektirir, aynı tuş kapatır.

#### Bas-bırak konumu (Toggle)

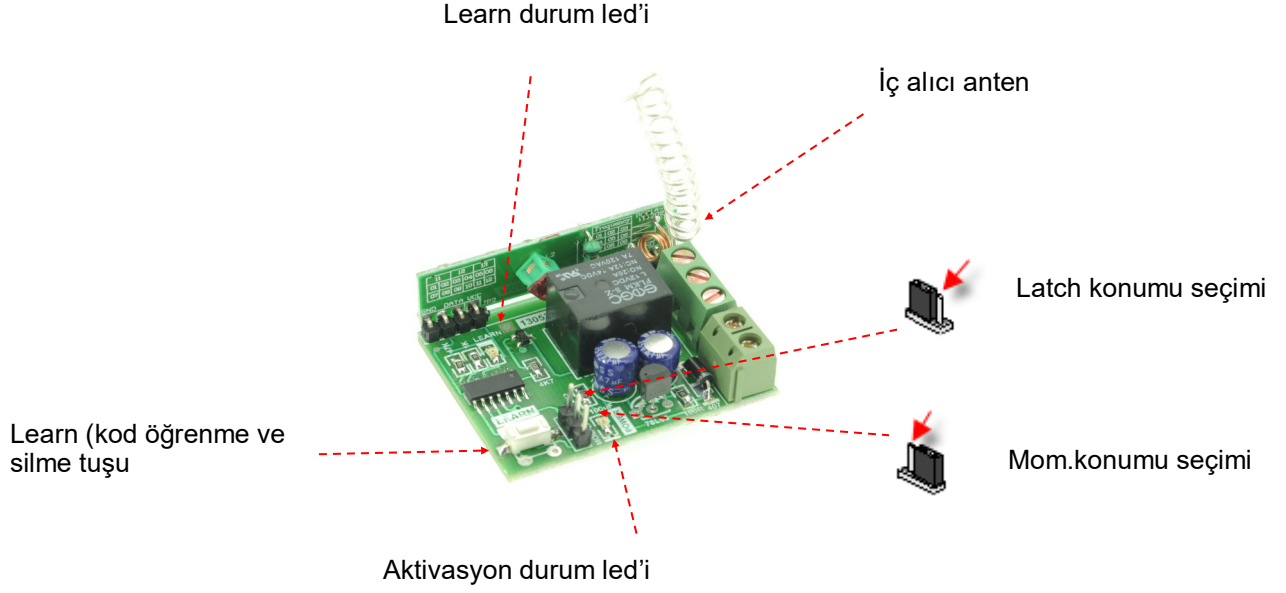
Bu konum seçiminde verici tuşuna basıldığında ilgili kanal rölesi çekik kalır. Kapatmak için tekrar aynı tuşa dokunulduğunda röle kapanır.

#### (Latch) (bu cihazda aktif değildir.)

Bu konum set edildiğinde verici kumandaya ilk basıldığında röle açar ve bekler. Aynı tuşa tekrar basıldığında herhangi bir işleme müsaade etmez. Ancak farklı diğer tuşa basıldığında A rölesi kapanır B rölesi açılır ve bekler. Kapatmak için C veya D tuşları kullanılmalıdır.

Açık röleler güç kesildiğinde kapanırlar.

# RTX1-LRN –Uzaktan Kumanda—Genel bağlantılar



Jumper takılma yönüne göre yaptığı işlemler aşağıdaki gibidir.

## RÖLE ÇALIŞMA KONUMU DEĞİŞTİRME

PCB üzerinde iki adet jumper (atlama) bulunmaktadır. Bunların her iki yanında **latch** ve **momentary** yazısı yer almaktadır. Buraya takılacak jumper ile röle çıkış konumu değiştirilebilmektedir.

### 1-MOMENTARY (anlık açma)

Verici kumandaya basılı tutulduğu sürece röle açık kalır. Verici sinyali kesildiğinde ise röle tekrar eski konumuna (kapalı) döner.

Bu mod genelde otomatik giriş kapılarının kontrolü için tercih edilebilir.

### 2-TOGGLE (bas-bırak)

Jumper bu fonksiyon için kullanılmaz.(açık bırakılır) Vericiden gelen ilk sinyal ile devre açılır ve bekleme başlar. Ardından gelecek olan ikinci bir sinyal ile kapanır.

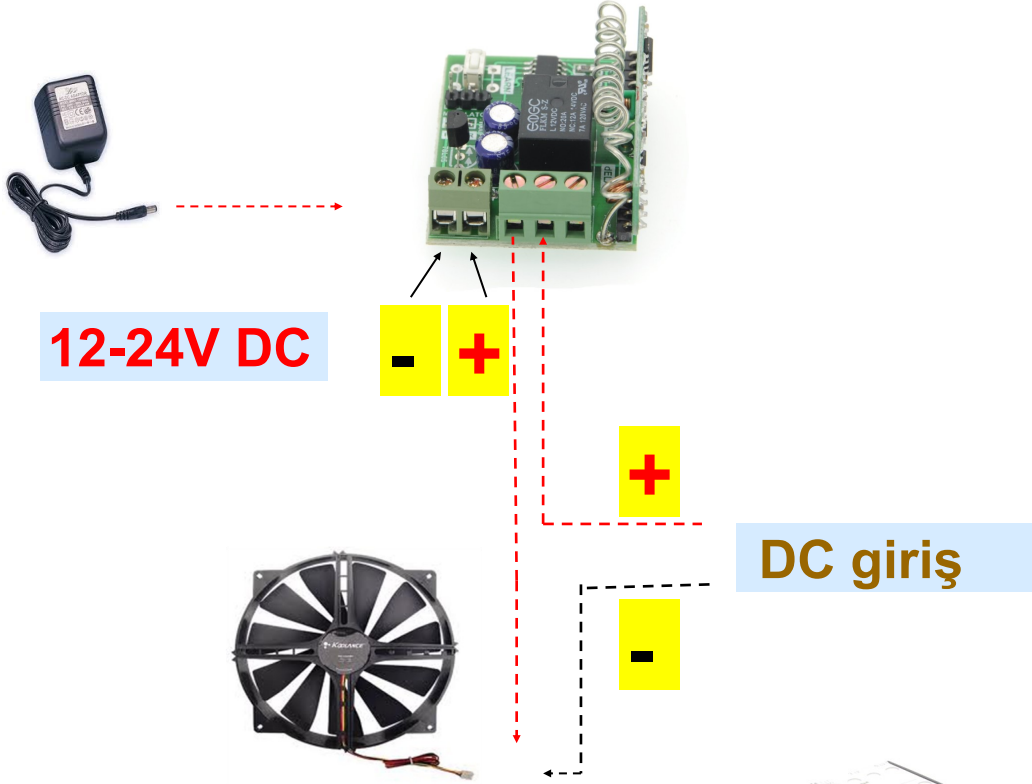
Aradaki bekleme süresi sinyal gelmedikçe ve de alıcının enerjisi kesilmedikçe devam eder



Toggle fonksiyonu için jumper takılı olmayacaktır.(boşta bırakılacak)

# RTX1-LRN - Uzaktan Kumanda—Genel bağlantılar

Bağlantı örnekleri



DC Fan kontrol

Yüksek akımlar için yardımcı röle veya kontaktör kullanılmalıdır.

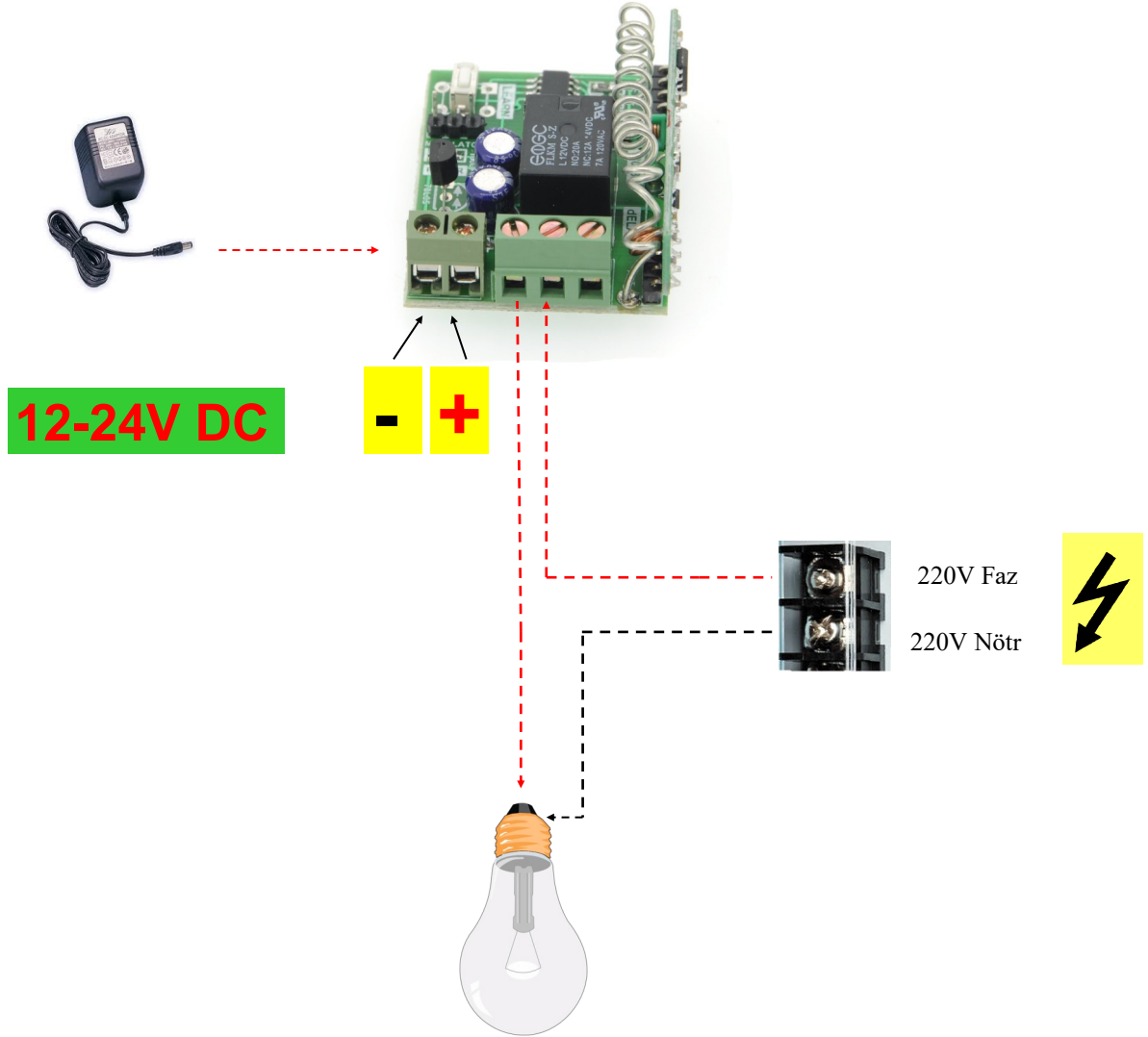
## Dikkat!

Lütfen klemenslere bağlanacak akımın röle kontak akım değerlerinin aşmamasına dikkat ediniz. Fazla akım çekildiğinde röle kontakları ısınarak yapışacak 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

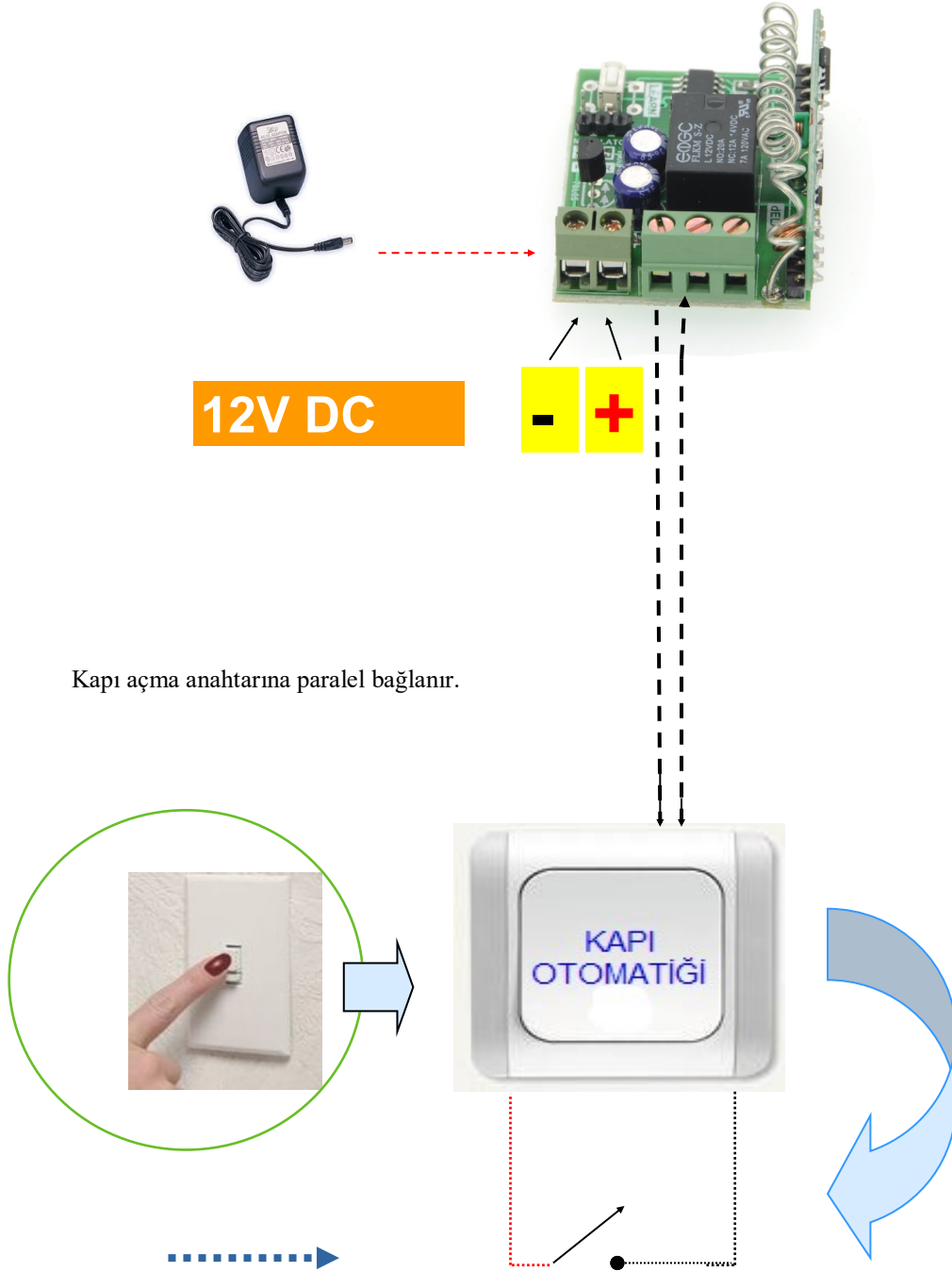
Her tür AC 220V beslemeli aç kapa işlemleri için örnek.



Yüksek akımlar için yardımcı röle veya kontaktör kullanılmalıdır.

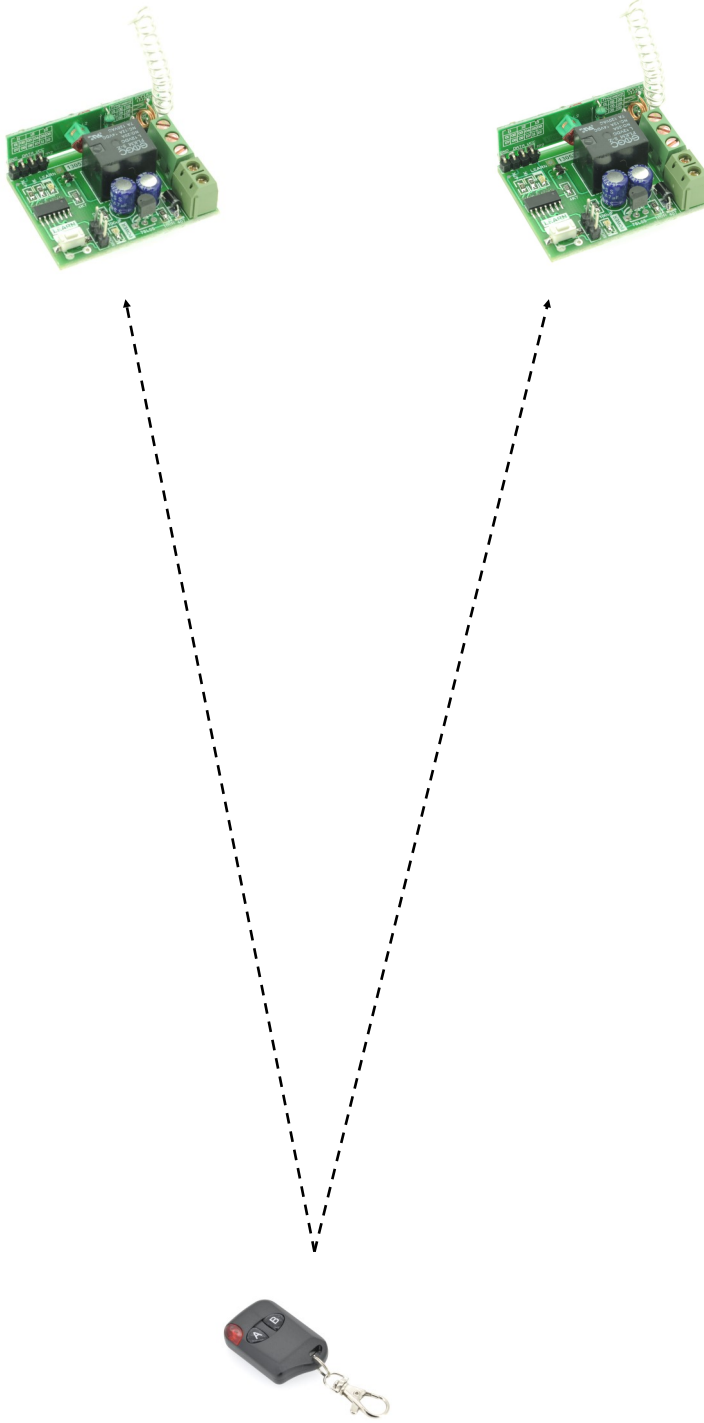


## RTX1-LRN Uzaktan Kumanda—Genel bağlantılar



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

## RTX1-LRN Uzaktan Kumanda—Genel bağlantılar



2 Tuşlu verici ile 2 adet bölge kontrol örneği

## RTX1-LRN - Uzaktan Kumanda—Güvenlik önlemleri

### UYARILAR !

Cihaz metal kutu içine konmamalıdır. Böyle durumda alışı hassasiyeti tamamen zayıflayacaktır.

Alıcı devre üzerinde 17 cm uzunluğunda bir tel anten bulunmaktadır. Bu yeterli bir alışı için çeyrek dalga boyunda çalışır (1/4 $\lambda$ ). Boyu asla uzatılmamalıdır. Kablo boyu uzatılırsa alışı kötüleşecektir.

El kumandasının pil gerilimi uzun çalışmadan sonra azalacağı için cihazın algılama mesafesi de günler sonra orantılı olarak düşmeye başlayacaktır.

Cihaz kapağı açılarak yeni pil ile değişim yapıldığında bu durum düzelecektir.

Alıcı cihazı radyo dalgalarının kolay erişebilmesine kolaylık sağlayan ortamlarda bulundurunuz.

Kapalı betonarme binalar ve metal kaplı ortamlarda alışı mesafesi kısılacaktır. Cam kenarları ve yüksek ortamlar en iyi alışı için uygundur.

### TEHLİKE !

Cihazın su almasını önleyici tedbirler mutlak alınmalıdır.

Elektrik ve elektronik bağlantı kurallarına mutlaka uyunuz.

220V bağlantı kablolarını asla cihaza dokundurmayınız!.

220V kablo bağlantıları yapılırken prize kablo takmayınız. Bu elektrik çarpmaları riskini azaltacaktır

Cihaz yetkili veya kalifiye elemanlar dışında (çocuklar da dahil) kullanılmamalıdır.

Yüksek volt ile çalışmada güvenlik tedbirleri önceden mutlak surette alınmalıdır.