

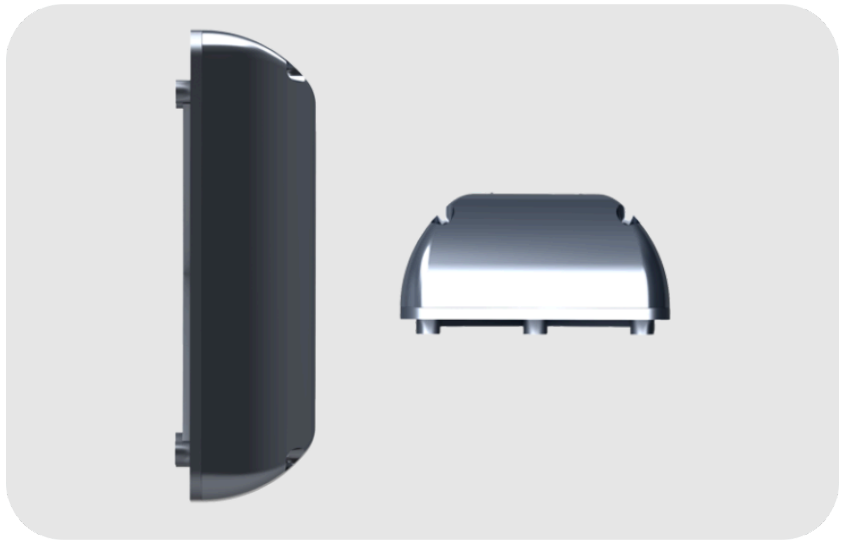


KONTAL RKA4 - 4 Kanallı Değişken Kodlu Alıcı

K005-01

**ÖZELLİKLER**

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Model                      | RKA4                 |
| Çalışma Voltajı            | 220V AC 50 HZ        |
| Çalışma Akımı              | -                    |
| Çalışma Frekansı           | 433.92MHz            |
| Kanal Sayısı               | 4                    |
| Kontak Tipi                | Kuru Kontak / NO     |
| Maksimum Kontak Gücü       | 250V AC 10A          |
| Otomatik Öğrenme           | +                    |
| Uzaktan Kumanda Kapasitesi | 650 adet             |
| Boyutlar                   | 91,4 x 156 x 45,4 mm |
| Ağırlık                    | 344 gr               |





Cihazınızı kullanmaya başlamadan önce mutlaka kullanma kılavuzunu okuyunuz. Gerekli kurulum, elektriksel bağlantı ile ilk çalıştırma bölümlerine dikkat ederek belirtilen maddeleri adım adım yerine getiriniz. Bu aşamadan sonra ürün sahibi/kullanıcı bu kullanma kılavuzunu ürünün ömrü boyunca bilinen ve görülebilecek bir yerde muhafaza etmek zorundadır.

- Ürünü kuru ortamda muhafaza ediniz. Aksi durumda üründe arıza oluşabilir.
- Pil veya akü ile çalışan ürünlerde pil ve akü garanti kapsamı dışındadır. Aynı şekilde raf ömrünü dolduran ürünlerde pil ve akünün boşalması veya akması sebebiyle oluşan arızalar garanti kapsamında değildir.
- Tüm servis ve onarım işlemleri yalnızca Kontal Elektronik teknik servisi tarafından yapılabilir. Başka şahıslar tarafından ürüne herhangi bir müdahale edilmemelidir.
- Her ürünün çalışma gerilimi üzerindeki etikette belirtilmiştir. Ürünü bu gerilim değerinin dışındaki farklı bir kaynakla beslemeyiniz.



- Ürünün yukarıda belirtilen maddelere uygunsuz durumda kullanılması halinde yangına, ciddi kişisel yaralanmalara, ürünlerde veya takılı olduğu yapıda hasara sebep olabilir. Kullanıcının sebep olduğu bu tür durumlarda Kontal Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti. herhangi bir sorumluluk kabul etmez.
- Bu işaret gelecek kısımlardaki önemli noktalar için kullanılacaktır.



Ürünün besleme noktalarına çıplak elle dokunmayınız.

- Bu işaret gelecek kısımlardaki gerilim ile alakalı olan uyarılar için kullanılacaktır.



- Etiketle bulunan bu işaret ürünün besleme voltajının DC olduğunu göstermektedir.



- Etiketle bulunan bu işaret ürünün güçlendirilmiş yalıtıma sahip olduğunu göstermektedir.



- Ürün veya ürünün kutusunun üzerindeki bu sembol, bu ürünün normal ev atığı gibi işlem göremeyeceğini belirtir. Bunun yerine ürün, elektronik ekipmanların geri dönüşümü için belirlenen toplama noktalarına teslim edilmelidir. Ürünün hatalı bir şekilde atılması veya imha edilmesi çevre ve insan sağlığı açısından olumsuz sonuçlara yol açabilir.



- Bu doküman ve ilgili revizyonun sorumluluğu ile hukuki sahibi KONTAL ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. firmasına aittir. İzinsiz değiştirilmesi, üzerinde değişiklik yapılması yasaktır.



- Ürünün sağlıklı çalışabilmesi için sistemin topraklamasının yapıldığından emin olunuz.

# 1. TANIM

RKA, ROLAN serisi kumandalarla çalışan, kuru kontak NO (Normalde Açık) röle çıkışı veren bir kumanda alıcısıdır. Toplamda 650 farklı kumandayı hafızasında saklayabilir. Otomatik öğrenme özelliği sayesinde yeni kumandalar kolayca tanıtılabilir; herhangi bir yazılım veya karmaşık programlama gerektirmez.

Garaj kapıları, bariyer sistemleri, aydınlatmalar ve benzeri otomasyon uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanan RKA, kullanıcı dostu yapısı ve hızlı kurulumu ile güvenilir, esnek ve genişletilebilir bir kontrol çözümü sunar.

## 1.1 KUTU İÇERİĞİ

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>1x</b> RKA - ROLAN Kumanda Alıcısı | <b>1x</b> Dahili Kablo Anten (17cm) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|

\*Özel siparişlerde, kutu içeriği projeye veya müşteri talebine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

# 2. TEKNİK ÖZELLİKLER

| Model                             | RKA                 | RKA2                |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Ürün Kodu</b>                  | K003-01             | K004-01             |
| <b>Çalışma Gerilimi</b>           | 12/24 V DC          | 12/24 V DC          |
| <b>Çalışma Akımı</b>              | 14mA @ 24V DC       | 14mA @ 24V DC       |
| <b>Çalışma Frekansı</b>           | 433,92MHz           | 433,92MHz           |
| <b>Kanal Sayısı</b>               | 1                   | 2                   |
| <b>Kontak Tipi</b>                | Kuru Kontak (NO)    | Kuru Kontak (NO)    |
| <b>Kontak Kapasitesi</b>          | 250V AC 10A (Max.)  | 250V AC 10A(Max.)   |
| <b>Kumanda Kapasitesi</b>         | 650                 | 650                 |
| <b>Ağırlık</b>                    | 95gr                | 106gr               |
| <b>Boyutlar</b> (EnxBoyxDerinlik) | 82.5 x 108.5 x 35mm | 82.5 x 108.5 x 35mm |

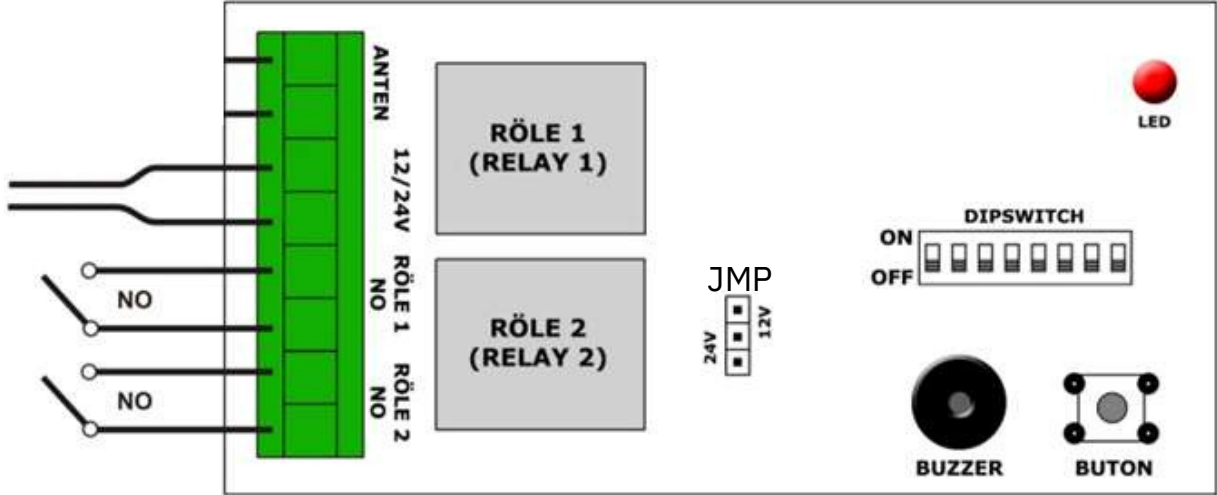
# 3. KULLANICI AYAR BİLEŞENLERİ

JMP : Bu bileşen ile ürününüzün çalışma voltajı ayarlayabilirsiniz.(Ayrıca bkz. 4.a)

BTN : Bu bileşen ile ürününüze kumanda öğretme ve silme işlemlerini yapabilirsiniz.  
(Ayrıca bkz. 4.c)

DPSW : Bu bileşen ile ürününüzün çalışma modlarını ayarlayabilirsiniz.  
(Ayrıca bkz. 4.b)

## 4. RKA KONTROL KARTI KURULUMU VE İLK ÇALIŞTIRMA



Şekil 4.1 RKA / RKA2 Kontrol Kartı

a. **JMP** ile ürünün çalışma voltajını belirleyin.



12V DC Çalışma  
Voltajı JMP seçimi

24VDC Çalışma  
Voltajı JMP seçimi



Ürüne belirlenen çalışma voltajı dışında enerji vermeyiniz. Aksi halde cihaz zarar görebilir!



Ürünün enerji bağlantıları yapıldıktan sonra bağlantı noktalarına kesinlikle temas etmeyiniz!



Cihazın doğru ve kararlı çalışabilmesi için, besleme hattında en az 2,5 W çıkış gücüne sahip bir güç kaynağı kullanılması tavsiye edilir.

- b. **DIPSWITCH** ile ürünün çalışma fonksiyonlarını ayarlayın .  
(Ayrıca bkz. **8 RKA - DIPSWITCH FONKSİYONLARI**)
- c. **Buton** ile ürününüze kumanda tanıtma işlemini gerçekleştirin.  
(Ayrıca bkz. **5 RKA- KUMANDAÖĞRETME** )

## 5. RKA – KUMANDA ÖĞRETME

### 1. Kumanda Programlama :

Alıcı karta yeni bir kumanda tanımlamadan önce, ROLAN model kumandanızın **LCD CODER** cihazı ile uygun şekilde programlanmış olması gerekmektedir.

### 2. Kartın Enerjilendirilmesi :

Alıcı kartı çalıştırmak için, kontrol kartınıza uygun besleme voltajını uygulayarak sistemi aktif hale getiriniz.

### 3. Başlangıç Uyarısı :

Kart enerjilendirildiğinde, kart üzerindeki buzzer devreye girerek sesli bir uyarı verecektir:

- **3 kısa bip sesi:** Daha önce kumanda tanımlanmamıştır.
- **1 kısa bip sesi:** Daha önce kumanda tanımlanmıştır.

### 4. Kumanda Öğrenme ve Silme İşlemleri :

Alıcı kart üzerinde bulunan tek buton, aşağıdaki işlemler için kullanılır:

- **Yeni Kumanda Tanımlama :**

- Butona yaklaşık **1–2 saniye** basılı tutup bırakınız. Kart, öğrenme moduna geçecek ve buzzer yaklaşık **6–7 saniye** boyunca kesintisiz ses verecektir.

- Bu süre içinde, tanımlamak istediğiniz kumandanın ilgili butonuna basınız.

Kumanda başarıyla tanımlandığında, buzzer **3–4 kez kısa ve hızlı bip sesi** verecektir.

- Kumanda tanımlanmazsa, öğrenme modu sona erecek ve sesli uyarı duracaktır.

- **İlk Kumanda Tanımlanıyorsa :**

Eğer alıcı karta **ilk kez** kumanda tanımlanıyorsa, tanımlanan butonun ait olduğu **kanal**, sistemin çalışma kanalı olarak belirlenir. Daha sonra tanımlanacak tüm kumandaların, bu belirlenen kanalla **aynı kanala** sahip olması gerekmektedir. Yani, bir alıcı karta yalnızca **aynı kanal** tipine sahip kumandalar tanıtılabilir.

### 5. Kanal ve Röle Eşlemesi

2 ve 4 kanallı alıcılarda, tanımlanan kumandanın ilgili kanalı **1. röleyi** kontrol eder.

Takip eden kanallar sırasıyla diğer röleleri otomatik olarak tetikler.

Örneğin:

- Kumandanın **1. butonu** → **1. Röle**
- Kumandanın **2. butonu** → **2. Röle**
- Kumandanın **3. butonu** → **3. Röle**
- Kumandanın **4. butonu** → **4. Röle**

Bu kanalların ayrıca alıcı karta yeniden öğretilmesine gerek yoktur. Kontrol kartı, ardışık kanalları otomatik olarak tanır.

## 6. RKA- KUMANDA SİLME

### 1. Beslemeyi Kesiniz:

Alıcı kartın enerji bağlantısını kesiniz.

### 2. Butona Basınız:

Kart enerjisiz durumdayken, alıcı kart üzerindeki öğrenme butonuna basınız ve parmağınızı buton üzerinden kaldırmayınız.

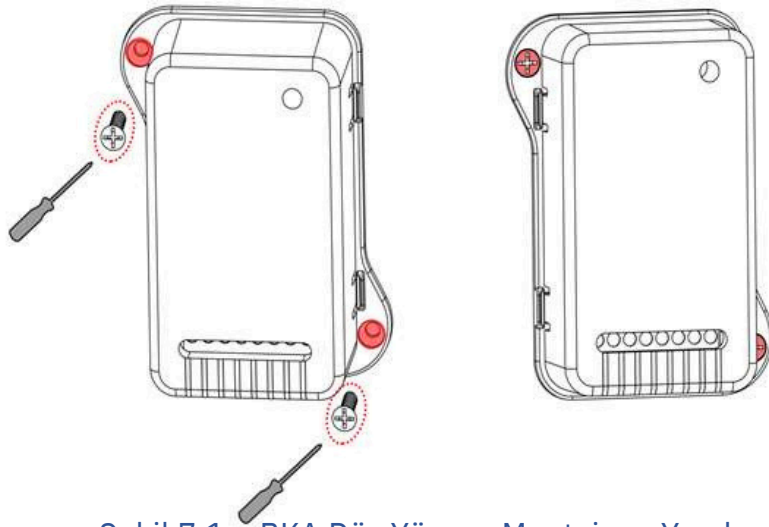
### 3. Enerjiyi Veriniz:

Parmağınız hâlâ buton üzerindeyken, alıcı karta enerji veriniz. Kart açıldığında buzzer'dan sürekli bir "Biip" sesi duyulacaktır.

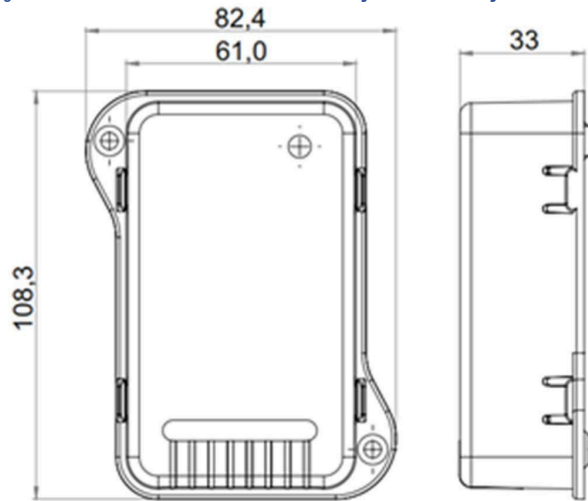
### 4. Silme İşleminin Tamamlanması:

Biip sesi kesilene kadar butona basılı tutmaya devam ediniz. Ses kesildiğinde, alıcı karta daha önce tanımlanmış tüm kumandalar kontrol kartının hafızasından tamamen silinmiş olacaktır.

## 7. MONTAJ



Şekil 7.1 – RKA Düz Yüzeye Montajının Yapılması

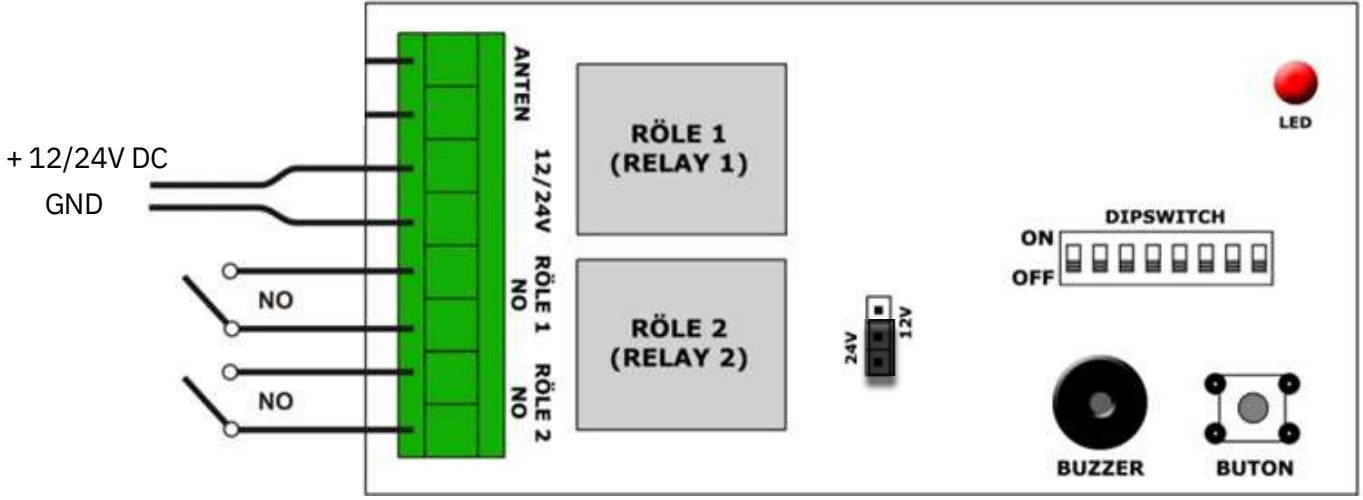


Şekil 7.2 – RKA Boyutlar birim mm

## 8. RKA – DIPSWITCH FONKSİYONLARI

| FONKSİYON                                    | DIPS. NO    | DIPS. KONUSU | FONKSİYONUN AÇIKLAMASI<br>::TEK VE İKİ KANALLI ROLAN ALICI ::<br>(RKA / RKA2)                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|-------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OTOMATİK                                     | 1 No'lu     | ON           | Otomaik öğrenme <b>aktif</b> durumdadır. Böylece alıcı karta müdahale etmeden, sisteme yeni kumandalar dahil edilir.                                                                                                             |
|                                              |             | OFF          | Otomaik Öğrenme <b>pasif</b> durumdadır.                                                                                                                                                                                         |
| 1. RÖLENİN ÇALIŞMA MODU VE EK ZAMAN AYARLARI | 2 No'lu Dip | ON           | <b>Birinci röle çıkışı Toggle</b> modunda çalışır. Yani kumandadan sinyal geldiği zaman röle çeker fakat bırakmaz. Rölenin bırakması için kumandadan tekrar sinyal gelmesi gerekmektedir.                                        |
|                                              |             | OFF          | <b>Birinci röle çıkışı Puls</b> modunda çalışır. Yani kumandadan sinyal geldiği zaman röle çeker ve yaklaşık 0.3 saniye çekili kalır ve sonra röle kendini bırakır.                                                              |
|                                              | 3 No'lu Dip | ON           | Birinci rölenin Puls modunda çalışması halinde (2 nolu dipswitch <b>OFF</b> durumda iken), rölenin çekme süresine ek olarak 1 saniye ekler.                                                                                      |
|                                              |             | OFF          | Birinci rölenin puls modunda çalışmasına herhangi bir ilave zaman eklemeyiz.                                                                                                                                                     |
| 2. RÖLENİN ÇALIŞMA MODU VE EK ZAMAN AYARLARI | 4 No'lu Dip | ON           | <b>İkinci röle çıkışı Toggle</b> modunda çalışır. Yani kumandadan sinyal geldiği zaman röle çeker fakat bırakmaz. Rölenin bırakması için kumandadan tekrar sinyal gelmesi gerekmektedir.                                         |
|                                              |             | OFF          | <b>İkinci röle çıkışı Puls</b> modunda çalışır. Yani kumandadan sinyal geldiği zaman röle çeker ve yaklaşık 0.3 saniye çekili kalır ve sonra röle kendini bırakır.                                                               |
|                                              | 5 No'lu Dip | ON           | İkinci rölenin Puls modunda çalışması halinde (4 nolu dipswitch <b>OFF</b> durumda iken), rölenin çekme süresine ek olarak 1 saniye ekler.                                                                                       |
|                                              |             | OFF          | İkinci rölenin puls modunda çalışmasına herhangi bir ilave zaman eklemeyiz.                                                                                                                                                      |
| KANAL KİLİTLEME                              | 6 No'lu Dip | ON           | Kanal kitleme <b>aktif</b> durumdadır. Bu fonksiyon; herhangi bir röle çekili iken, diğer rölenin çekmesini engeller.                                                                                                            |
|                                              |             | OFF          | Kanal kitleme <b>pasif</b> durumdadır.                                                                                                                                                                                           |
| ÇALIŞMA MODU SENKRON                         | 7 No'lu Dip | ON           | İki röleninde <b>aynı anda senkron olarak</b> çalışmasını sağlar. Bu fonksiyonun çalışmasında 8 nolu dipswitch etkilidir.                                                                                                        |
|                                              |             | OFF          | Senkron çalışma modu <b>pasif</b> durumdadır.                                                                                                                                                                                    |
| SENKRON ÇALIŞMA KANALI                       | 8 No'lu Dip | ON           | Senkron çalışma modu için 2 numaralı röle ayarları geçerlidir ve 2 numaralı röleyi süren kumanda kanalı sistemi kontrol eder. Bu fonksiyonun geçerli olabilmesi için 7 nolu Dipswitch'in <b>ON</b> durumda olması gerekmektedir. |
|                                              |             | OFF          | Senkron çalışma modu için 1 numaralı röle ayarları geçerlidir ve 1 numaralı röleyi süren kumanda kanalı sistemi kontrol eder. Bu fonksiyonun geçerli olabilmesi için 7 nolu Dipswitch'in <b>ON</b> durumda olması gerekmektedir. |

## 9. BAĞLANTI ŞEMASI



Şekil 8.1 RKA/RKA2 Bağlantı Şeması