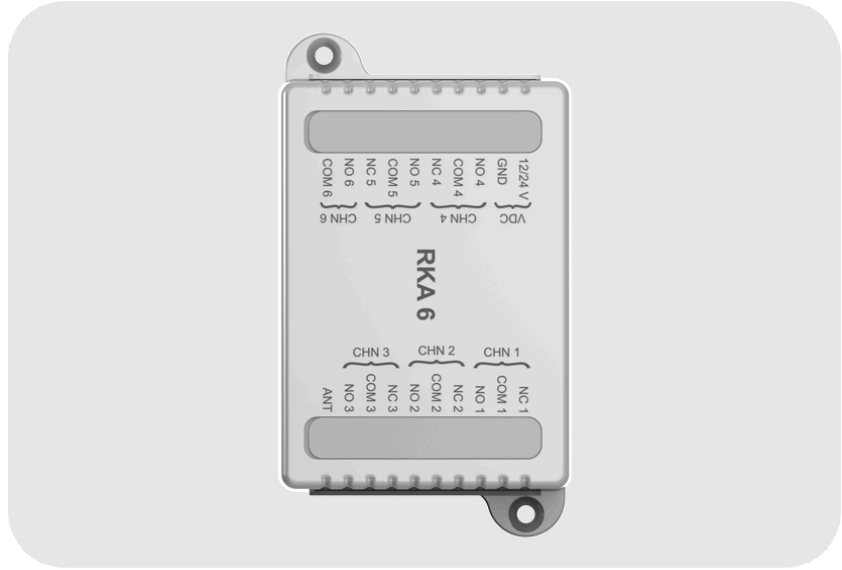




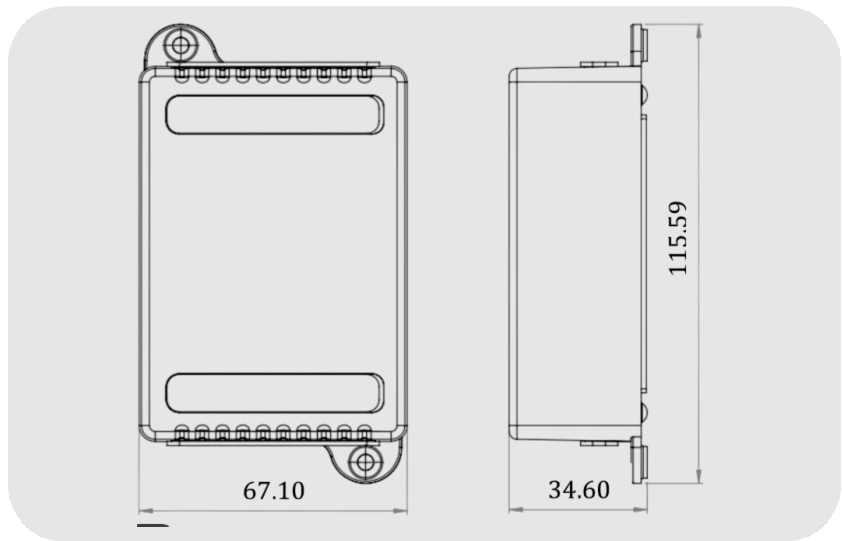
KONTAL RKA6 - 6 Kanallı Değişken Kodlu Alıcı

K192-01

ÖZELLİKLER

Model
Çalışma Gerilimi
Çalışma Akımı
Çalışma Frekansı
Kanal Sayısı
Kontak Tipi
Max. Kontak Gücü
Otomatik Öğrenme
Kumanda Kapasitesi
Ağırlık
Boyutlar (En x Boy x Derinlik)

RKA6
12/24V DC
Max. 180mA @24V DC
433,92MHz
6
Kuru Kontak/NO/NC
250V AC 10A
Var
500
150gr
67,10 x 115,59 x 34,60 mm





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.

Bu ürün, güvenli şekilde kullanımı ve oluşabilecek tehlikeler hakkında talimat, gözetim veya bilgi verilmesi halinde 12 yaş ve üzeri çocuklar ile fiziksel, duyuşsal veya zihinsel kapasitesi düşük, bilgi ve deneyimi olmayan kişiler tarafından kullanılabilir.

- Ürünü, yalnızca iç mekânlarda ve kuru ortamlarda kullanınız. Bu ürün iç mekân için tasarlanmış olup su ve toza karşı sızdırmazlık koruması bulunmamaktadır.
- 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.



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 yasak ve suçtur.

1. TANIM

Rolanalıcı kart, firmamıza ait Rolan serisi kumandalarla çalışan role çıkışlı tetikleme kartıdır. Üzerinde bulundurduğu rolelersayesinde istenen cihazın kontrol edilmesi sağlanmaktadır.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürünün teknik özellikleri, montaja başlamadan önce yapılması gereken kritik adımlar ve ürünün çalıştırılması hakkındaki tüm bilgiler bu başlık altında verilmiştir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	: RKA6
Model Kodu	: K192-01
Çalışma Gerilimi	: 12 – 24V DC
Çalışma Akımı	: Max. 180mA @24V DC
Çalışma Frekansı	: 433.92MHz
Kanal Sayısı	: 6
Kontak Tipi	: Kuru Kontak/NO/NC
Max. Kontak Gücü	: 250V AC 10A
Otomatik Öğrenme	: Var
Kumanda Kapasitesi	: 500
Ağırlık	: 150 gr
Boyutlar(Enx Boy x Derinlik)	: 67,10 x 115,59 x 34,60 mm



Aşağıda anlatılan işlemlerin doğru şekilde yapılabilmesi için ROLAN 2 / 4, VM12, DK6 kumandaların firmanızın sahip olduğu LCD CODER cihazı ile programlanmış olması gerekmektedir ve bir Rolan kumanda alıcısı SADECE AYNI “ALICI KODUNA SAHİP” kumandaları öğrenebilir. Yani farklı alıcı koduna sahip kumandayı AYNI ALICIYA AYNI ANDA OĞRETEMEZSİNİZ.

2.1. ROLAN KUMANDALARIN ALICIYA ÖĞRETİLMESİ

- Alıcı karta yeni bir kumanda öğretmek için ÖNCELİKLE rolan model kumandalarınızın **LCD CODER cihazınız ile uygun şekilde programlanmış olması gerekmektedir.**
- Kontrol kartınıza uygun besleme voltajını vererek, kartınızı çalışır hale getiriniz.
- Alıcı kart açıldığında, buzzer’den size uyarı sesi gelecektir. Bu ikaz sesi;
 - o 3 kez oluyorsa;** daha önceden kontrol kartına kumanda **öğretilmemiş** demektir.
 - o 1 kez oluyorsa;** daha önceden kontrol kartınıza kumanda **öğretilmiş** demektir.
- Alıcı kart üzerinde 1 adet buton bulunmaktadır bu buton; **alıcı karta yeni bir kumanda öğretme** ya da **daha önceden öğretilmiş BÜTÜN kumandaları silme** işlemini gerçekleştirmektedir. Alıcıyı kumanda öğrenme moduna sokmak için Butona 1-2 saniye kadar basılı tuttun ve bırakın. Alıcı öğrenme moduna girdiğinde; alıcı kart üzerinde bulunan Buzzer 8 saniye kadar aktif

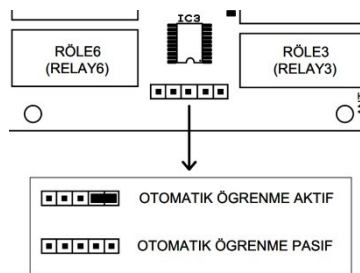
durumda kalacak ve bu zaman içinde Buzzer'dan Biip sesini işiteceksiniz. Buzzer'dan ses geldiği süre boyunca kumandanızın öğretmek istediğiniz butonuna basınız. Alıcınız kumandayı öğrendiği zaman Buzzer'dan 3-4 kez hızlı şekilde Biip sesi duyulacaktır ve bu kumandanın öğretildiği anlamına gelmektedir. Bir kumanda öğretildikten sonra öğrenme modunda kalma süresi sıfırlanarak, eğer başka kumanda öğretilmez ise buzzer 8 saniye daha ötmeye devam edecektir. Her yeni öğretilen kumandanın sonra bu işlem tekrar edecektir. Eğer öğretilmiş bir kumanda alıcıya tekrar öğretilmeye çalışırsa kart öğrenme modundan çıkacak ve buzzer susacaktır. Benzer şekilde öğrenme modundayken alıcı üzerindeki butona basılırsa alıcı öğrenme modundan çıkacaktır. Eğer kumanda farklı bir LCD CODDER cihazı ile programlanmış ise alıcı kumandayı öğrenmeyecek ve alıcı kart sürenin sona ermesiyle öğrenme modundan çıkacak ve buzzer'dan gelen ses duracaktır.

5. Alıcının kumandayı öğrenmesi için kumanda kanallarından herhangi birine basmanız yeterlidir. Bu kanalların alıcıya ayrı ayrı öğretilmesi gibi bir durum söz konusu değildir. Kontrol kartı bu kanalları otomatik olarak tanıyacaktır. Alıcıya öğretilen kumanda, kanal sırasına göre alıcı çıkışlarını kontrol etmektedir. Örneğin, alıcıya dört kanallı bir kumandanın herhangi bir kanalı öğretilse bile, kumandanın birinci kanalı alıcının birinci rölesini, kumandanın ikinci kanalı alıcının ikinci rölesini, kumandanın üçüncü kanalı alıcının üçüncü rölesini, kumandanın dördüncü kanalı alıcının dördüncü rölesini kontrol edecektir.
6. Burada **dikkat edilmesi gereken durum** eğer VM12 kumandası öğretilmek isteniyorsa, ilk altı kanaldan herhangi biri öğretilirse, kumandanın 1. kanalı alıcının 1. rölesini, kumandanın 2. kanalı alıcının 2. rölesini, kumandanın 3. kanalı alıcının 3. rölesini, kumandanın 4. kanalı alıcının 4. rölesini, kumandanın 5. kanalı alıcının 5. rölesini ve kumandanın 6. kanalı alıcının 6. rölesini kontrol edecektir.
7. Ancak **VM12 kumandanın son altı kanalından herhangi biri öğretilirse** yine sıralı şekilde kumandanın 7. kanalı alıcının 1. rölesini, kumandanın 8. kanalı alıcının 2. rölesini, kumandanın 9. kanalı alıcının 3. rölesini, kumandanın 10. kanalı alıcının 4. rölesini, kumandanın 11. kanalı alıcının 5. rölesini, kumandanın 12. kanalı alıcının 6. rölesini kontrol edecektir.

2.2. ROLAN ALICI KONTROL KARTLARININ HAFIZASININ SİLİNMESİ

1. Alıcı kartın beslemesini kesiniz.
2. Besleme kesikken, alıcı kart üzerinde bulunan butona basınız ve parmağınızı buton üzerinden kaldırmayınız.
3. Parmağınız buton üzerindeyken, alıcı kartın elektriğini veriniz. Alıcı kart açıldığında, Buzzer'dan Biip sesini duymaya başlayacaksınız. Biip sesi kesilene kadar parmağınızı buton üzerinde basılı tutunuz. Biip sesi kesildiğinde alıcı karta öğretmiş olduğunuz kumandalar, kontrol kartının hafızasından silmiş olacaktır.

2.3. OTOMATİK ÖĞRENME MODU



1. Bu modun aktif olabilmesi için yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi alıcı kart üzerinde bulunan beşli jumperın ilk iki ayağı jumper şapkası ile kısa devre edilmelidir. Alıcıya daha önceden bir kumanda öğrenmiş ise sistem otomatik öğrenme modunda olacaktır.
2. Bu mod aktifken ilk öğretilen kumanda ile aynı alıcı koduna sahip kumandalar, alıcı öğrenme moduna alınmaksızın otomatik olarak öğretilmektedir.
3. Öğretilcek her kumanda için buzzer'dan iki kısa Biip sesi gelecektir.
4. Otomatik öğrenme modundan çıkmak için jumper şapkası takılı olduğu yerden çıkarılması gerekmektedir.

2.4. UZAKTAN ÖĞRENME MODU

1. Bu özellik sayesinde kontrol kartına elle müdahale etmeden, sisteme yeni kumandaların tanıtılmasına olanak tanınmış olur. Bu özelliğin kullanılabilmesi için izlenilmesi gereken adımlar şunlardır;
 - Bu özelliği kullanabilmek için, kartın daha önceden en az bir kumanda öğrenmiş olması gerekmektedir.
 - Alıcı kartınızın enerji bağlantısını yapınız.
 - Sisteme daha önceden öğretmiş olduğunuz kumandanın 1 numaralı kanalına 8-10 saniye basılı tutunuz. Kumanda üzerindeki LED yanıp sönerken alıcıyı öğrenme moduna sokacaktır.
 - Alıcı kart öğrenme moduna girdiğinde üzerindeki LED yanık kalacak ve buzzer ötecektir.
 - Sistem öğrenme modundayken, öğretmek istediğiniz kumandanın öğretmek istediğiniz kanalına basınız.
 - Sistem kumandayı öğrendiğinde buzzer'dan 2 kısa bip sesi gelecek ve buzzer ötmeye devam edecektir.
 - Alıcıyı öğrenme modundan çıkarmak için alıcı kart üzerindeki öğrenme butonuna basabilirsiniz. Ayrıca, öğretilen son kumandadan sonra 8 saniye içerisinde yeni bir kumanda öğretilmez veya öğretilen kumandalardan birine basılırsa sistem otomatik olarak öğrenme modundan çıkacaktır.

2.5. FARKLI ALICI KODUNA SAHİP BİR KUMANDANIN ALICIYA ÖĞRETİLMESİ

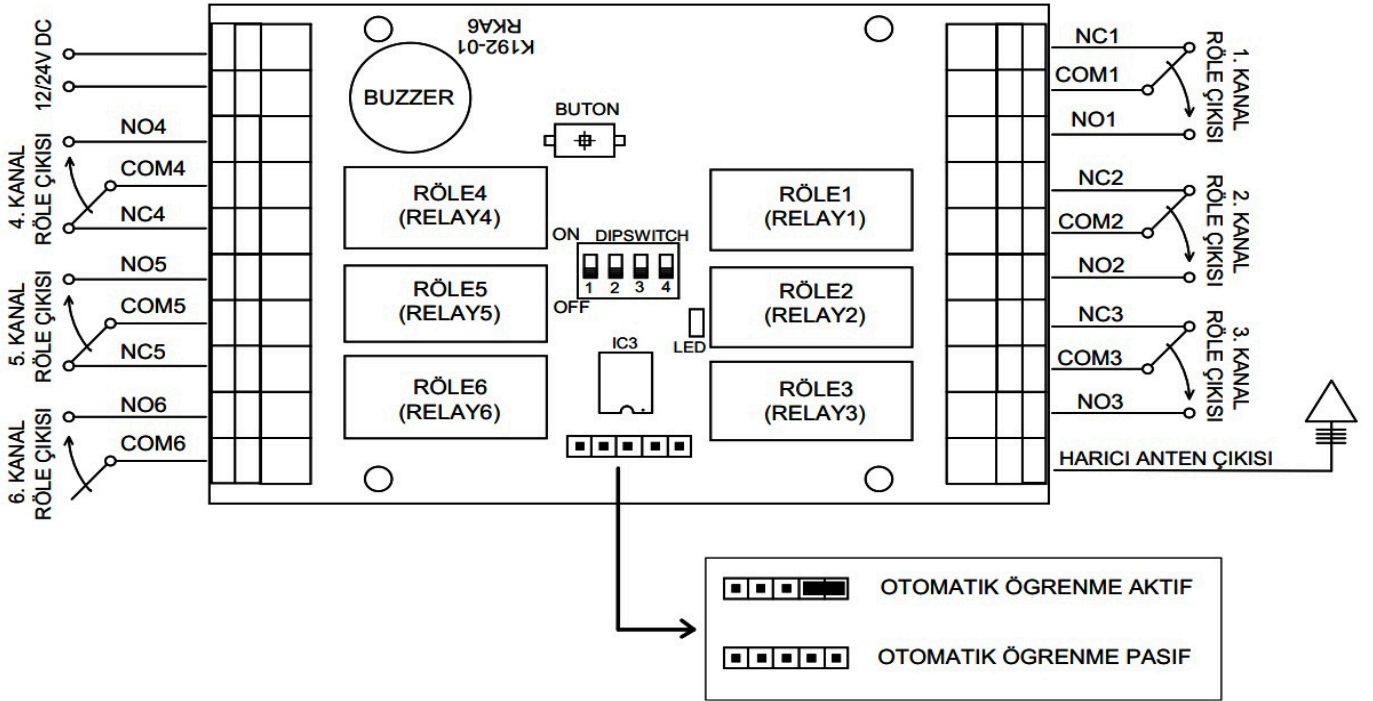
1. Rolan kumandaları için kullanabileceğiniz Rolan Alıcı Kartı **SADECE AYNI ALICI KODUNA SAHİP** kumandaları öğrenebilmektedir. Yani eğer kumandalarınıza Alıcı Kodu olarak "30" değerini verdiyseniz ve alıcınıza bu kumandaları öğrettiyseniz. Kontrol kartınız bundan sonra sadece Alıcı Kodu "30" olan kumandalar ile çalışacaktır ve kontrol kartınıza yeni bir kumanda daha öğretmek istediğinizde kumandanızın Alıcı Kodu "30" olmak zorundadır.
2. Eğer bu kontrol kartına yeni bir alıcı koduna sahip kumanda (Örneğin Alıcı Kodu "40" olsun) öğretmek isterseniz; kontrol kartınız bu kumandayı öğrenemeyecektir. Çünkü daha önceden kontrol kartınıza; Alıcı Kodu "30" olan kumandalar öğretilmiş idi. Eğer Alıcı Kodu "40" olan kumandaları öğretmek istiyorsanız, öncelikle alıcı kartın HAFIZASINI SİLMELİSİNİZ. Hafızası silinen kontrol kartına herhangi bir alıcı koduna sahip bir kumanda öğretilir. Kontrol kartına öğretilen ilk kumanda hangi alıcı koduna sahipse bundan sonra öğretilcek olan kumandalar da aynı alıcı koduna sahip olmak zorundadır.

2.6. SENKRON ÇALIŞMA MODU

1. Senkron çalışma modu ile tüm kanallar aynı anda açılır ve aynı anda kapatılabilmektedir.
2. Senkron modun kullanılabilmesi için alıcı, kumandalarımızdan VM12 veya DK6 ile kullanılmalıdır.
3. VM12 üzerindeki Δ işaretli tuşa basılınca, kapalı olan tüm kanallar açılacaktır. Toggle mod olarak ayarlanan kanallar sürekli açılı kalırken, Pulse mod olarak ayarlanan kanallar ise komutla birlikte açılacak ve röle çekme süresi sonunda kapanacaktır. DK6 kumandalarında 2 numaralı kanala 3 saniye boyunca basılmalıdır.
4. Hepsini kapat komutu için, VM12 üzerindeki ∇ işaretli tuşa basılınca açık olan tüm kanallar kapatılacaktır. DK6 kumandalarında 5 numaralı kanala 3 saniye boyunca basılmalıdır.

3. BAĞLANTI ŞEMASI

3.1. RKA6 KONTROL KARTI ŞEMASI



Çalışan bir alıcının enerjisi git-gel yaptığında röleler en son kaldıkları konumlarından devam edecektir.



Ürünün bağlantısını yaparken elektriği kesiniz.
Sisteme enerji verildiği andan itibaren ürünün klemens noktalarına çıplak elle dokunmayınız.



- Kontrol kartını beslemek için 2x1.5 mm²'lik kablo kullanınız.
- Bağlantı şekillerine dikkat ederek uygulamanızı yapınız ve besleme voltajının doğru olduğundan emin olunuz.
- Şayet tüm bağlantıları doğru yaptığınız halde kontrol kartınızda problem varsa teknik servisimize başvurunuz.

3.2. RKA6 DIPSWITCH FONKSİYONLARI

Dipswitch Konumu	1.Röle Çalışma Modu	2.Röle Çalışma Modu	3.Röle Çalışma Modu	4.Röle Çalışma Modu	5.Röle Çalışma Modu	6.Röle Çalışma Modu
ON DIPSWITCH 1 2 3 4 OFF	Otomatik cam kapı modu aktiftir.					
ON DIPSWITCH 1 2 3 4 OFF	PULSE	PULSE	PULSE	PULSE	PULSE	PULSE
ON DIPSWITCH 1 2 3 4 OFF	TOGGLE	PULSE	PULSE	PULSE	PULSE	PULSE
ON DIPSWITCH 1 2 3 4 OFF	TOGGLE	TOGGLE	PULSE	PULSE	PULSE	PULSE
ON DIPSWITCH 1 2 3 4 OFF	TOGGLE	TOGGLE	TOGGLE	PULSE	PULSE	PULSE
ON DIPSWITCH 1 2 3 4 OFF	TOGGLE	TOGGLE	TOGGLE	TOGGLE	PULSE	PULSE
ON DIPSWITCH 1 2 3 4 OFF	TOGGLE	TOGGLE	TOGGLE	TOGGLE	TOGGLE	PULSE
ON DIPSWITCH 1 2 3 4 OFF	TOGGLE	TOGGLE	TOGGLE	TOGGLE	TOGGLE	TOGGLE



Ürünü n role çalışma modlarının değiştirilmesi için Dipswitch üzerinde yapılan her değişiklikten sonra enerji kesilip yeniden verilmelidir.

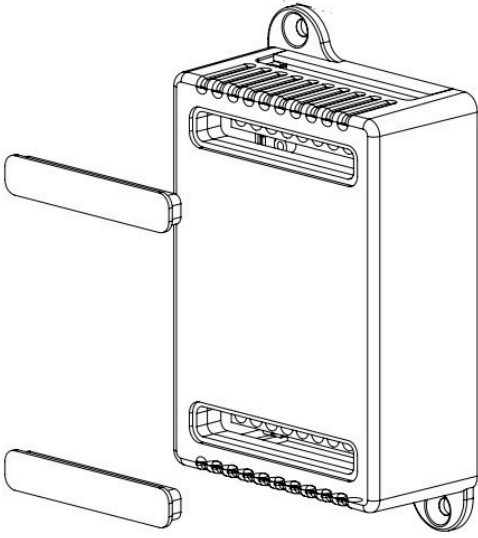
TOGGLE: Röle çıkışı Toggle modunda çalışır. Kumandadan sinyal geldiği zaman röle çeker fakat bırakmaz. Rölenin bırakması için kayıtlı kumandanın aynı kanalından tekrar sinyal gelmesi gerekmektedir.

PULSE: Röle çıkışı Pulse modunda çalışır. Yani kumandadan sinyal geldiği zaman röle çeker ve yaklaşık 0.3 saniye çekili kalır ve sonra röle otomatik olarak kendini bırakır.

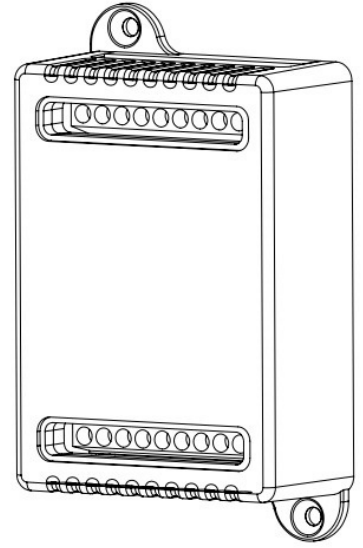
Ek Zaman Ayarı (Pulse Süresi): 4'nolu dipswitch üzerinden yapılmaktadır. Aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi istenilen ayar yapılabilir.

DIPSWITCH KONUMU	FONKSİYONUN AÇIKLAMASI
ON DIPSWITCH 1 2 3 4 OFF	Röle çalışma modları PULSE olarak ayarlanmış çıkışlar kumandadan sinyal geldikten sonra yaklaşık 0.3 saniye çekili kalır ve sonra role kendini bırakır.
ON DIPSWITCH 1 2 3 4 OFF	Röle çalışma modları PULSE olarak ayarlanmış çıkışlar kumandadan sinyal geldikten sonra yaklaşık 1.3 saniye çekili kalır ve sonra role kendini bırakır.

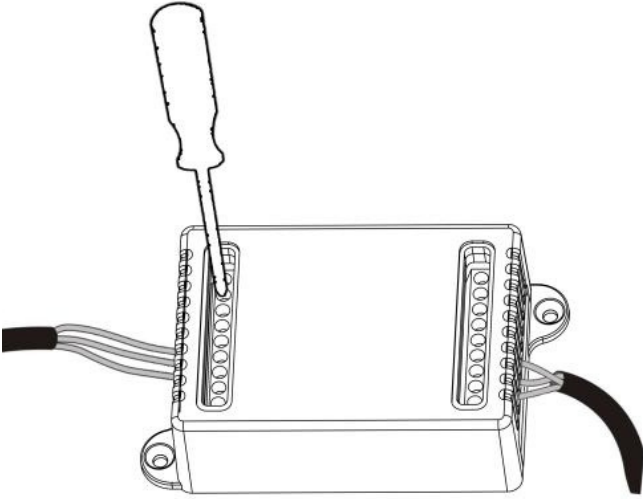
4. MONTAJ



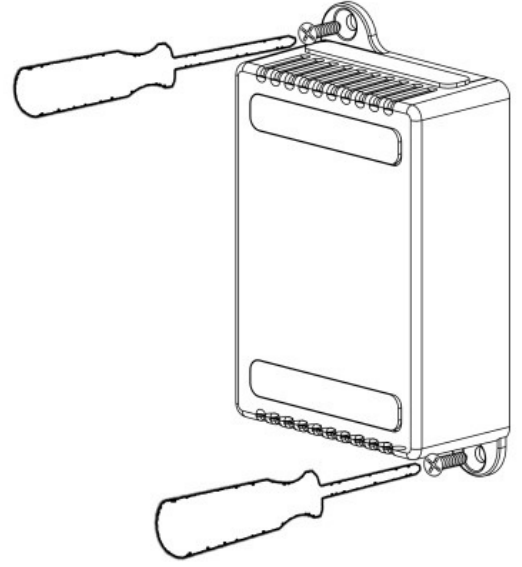
Şekil 4 - Üst Plastiklerin Sökülmesi



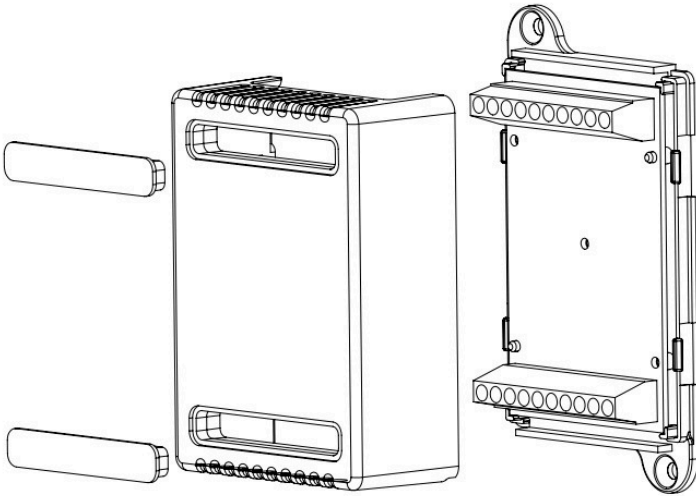
Şekil 5 - Üst Görünüş



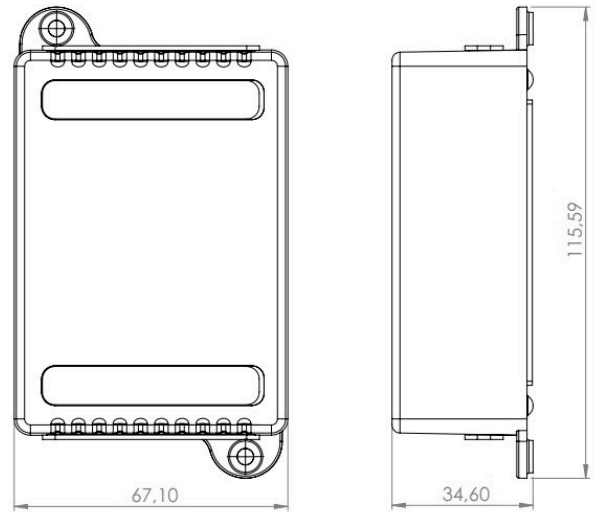
Şekil 6 - Klemens Bağlantıları



Şekil 7 - Duvara Montaj



Şekil 8 - Ürün Parçaları



Şekil 9 - Boyutlar