

EKA / EKA2

EVS Serisi Kumanda Alıcıları Kullanım Kılavuzu V1.2





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, yalnızca iç mekanlarda 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.
- 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.



Etikette bulunan bu işaret ürünün besleme voltajının DC 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 yasak ve suçtur.

1.TANIM

EKA ve EKA2 alıcılar, EVS serisi kumandalarla çalışan röle çıkışlı tetikleme ürünleridirler. EKA üzerindeki 1 adet röle ile ve EKA2 üzerindeki 2 adet röle ile istenen cihazın kontrol edilmesini sağlamaktadır.

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	EKA	EKA2
Ürün Kodu	K168-01	K169-01
Çalışma Gerilimi	12 – 24V DC	12 – 24V DC
Çalışma Akımı	40mA @24V DC	50mA @24V DC
Çalışma Frekansı	433.92MHz	433.92MHz
Kanal Sayısı	1	2
Çalışma Modu	Pulse / Toggle	Pulse / Toggle
Kontak Tipi	Kuru Kontak / NO	Kuru Kontak / NO
Maksimum Kontak Gücü	250V AC 10A	250V AC 10A
Otomatik Öğrenme	Yok	Yok
Kumanda Kapasitesi	250	250
Ağırlık	95gr	106gr
Boyutlar	82.5 x 108.5 x 35mm	82.5 x108.5 x 35 mm

2.1. KUMANDALARIN ALICIYA ÖĞRETİLMESİ

1. Alıcı karta yeni bir kumanda öğretmek için ÖNCELİKLE uygun besleme voltajını vererek, kartınızı çalışır hale getiriniz.
2. Alıcı kart açıldığında, kart üzerinde bulunan LED belirli sayılarda yan-sön yaparak size uyarı verir bu LED yan sön sayıları;
 - o **3 kez oluyorsa**; daha önceden kontrol kartına kumanda **öğretilmemiş** demektir.
 - o **1 kez oluyorsa**; daha önceden kontrol kartınıza kumanda **öğretilmiş** demektir.
3. 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 2 saniye kadar basılı tutun ve LED yanınca bırakın. Alıcı öğrenme moduna girdiğinde; alıcı kart üzerinde bulunan LED 10 saniye kadar aktif durumda kalacaktır. LED yanık kaldığı süre boyunca kumandanızın öğretmek istediğiniz butonuna basınız. Alıcınız kumandayı öğrendiği zaman LED 1 kere yan-sön yapacaktır. Eğer alıcınız kumandayı öğrenmezse, alıcı kart öğrenme modundan çıkacak ve LED sönecektir.
4. Öğretme işlemi tamamlandığında tekrar öğrenme butonuna bastığınızda ya da öğretilen son kumandanın aynı kanalına bastığınızda alıcı kart moddan çıkacaktır. Ayrıca bu süre içerisinde(10 saniye) tekrar bir işlem yapılmadığı takdirde belirlenen süre sonunda alıcı moddan çıkacaktır.

5. 2 kanallı alıcılara(EKA2) öğretmiş olduğunuz kumandanızın kanalı, alıcının 1. Rölesini çalıştıracaktır. Ardışık gelen kumanda kanalları diğer röleleri otomatik olarak çalıştırır hale gelecektir. Örneğin 3 kanallı bir kumandanın 1. Butonunu alıcı sisteme öğrettiyseniz; kumandanın 1. Butonu alıcınızın 1. Rölesini çalıştırır. Kumandanızın 2. Butonu alıcının 2. Rölesini çalıştıracaktır. Ancak öğrenme modunda alıcınıza kumandanızın 2. Butonunu öğretirseniz kumandanın 2. butonu alıcının 1. Rölesini 3. Butonu ise alıcınızın 2. Rölesini çalıştıracaktır. Son olarak alıcı kartınıza kumandanızın 3. Butonunu tanıtırmanız bu buton sadece 1. Röleyi çalıştıracaktır.

2 kanallı Alıcılara(EKA2) öğretmiş olduğunuz kumandaların röle kontrolleri	
Öğretilen Buton	Röle Çalışma Sistemi
1. Buton öğretildiyse	1. Buton 1. Röleyi 2. Buton 2. Röleyi kontrol edecektir.
2. Buton öğretildiyse	2. Buton 1. Röleyi 3. Buton 2. Röleyi kontrol edecektir.
3. Buton öğretildiyse	3. Buton yalnızca 1. Röleyi çalıştıracaktır.

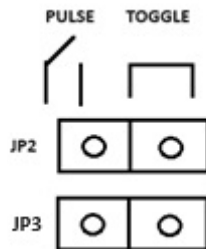
2.2. UZAKTAN KUMANDA İLE EKA KARTININ “KUMANDA ÖĞRENME” MODUNA ALINMASI

Bu özellik sayesinde EKA kartına elle müdahale etmeden, sisteme yeni kumandaların tanıtılmasına olanak tanınmış olur. Bu özelliğin kullanılabilmesi için izlenilmesi gereken adımlar şunlardır;

1. Bu özelliği kullanabilmek için, kartın daha önceden en az bir adet uzaktan kumanda öğrenmiş olması gerekmektedir.
2. Alıcı kartına daha önceden öğretmiş olduğunuz uzaktan kumandanın 1. ve 2. Kanalına (butonuna) basılı tutunuz.
3. Bu işlemi ortalama 2-3 saniye kadar sürdürünüz.
4. Alıcı kart uzaktan öğrenme moduna girdiğinde kart üzerinde bulunan LED yanmaya başlayacaktır. Bu durum alıcı kartınızın uzaktan öğrenme moduna girdiğini belirtmektedir.
5. Bu sırada öğretmek istediğiniz kumandanın kanalına (butonuna) basınız.
6. Alıcı kartı öğrenme modundan çıkarmak için 2 yöntem vardır.
 - o Alıcı kart üzerindeki öğrenme butonuna basmak;
 - o Alıcı karta öğretilen son kumandadan sonra 10 saniye içerisinde bir kumanda öğretilmez ise sistem öğrenme modundan çıkacaktır.

2.3. ÇALIŞMA MODU BELİRLENMESİ

EKA Alıcı kartı üzerinde bulunan **JP2** ile **1.Rölenin**, **JP3** ile **2.Rölenin** çalışma modları belirlenmektedir. JP2 için bulunan **jumper şapkası takılı değil** ise 1.Röle **pulse modda** çalışacaktır. Yani sistem sadece 0,3sn aktif olup sonra pasif duruma geçecektir. **Jumper şapkası takılı** ise 1.Röle **toggle modunda** çalışacaktır. Yani bir komut geldiğinde aktif duruma geçecek tekrar bir komut gelene kadar röle son durumunu koruyacaktır. Yeni gelen komuttan sonra pasif durumuna geçecektir. Aynı özellikler JP3 ile 2.Röle için geçerlidir.

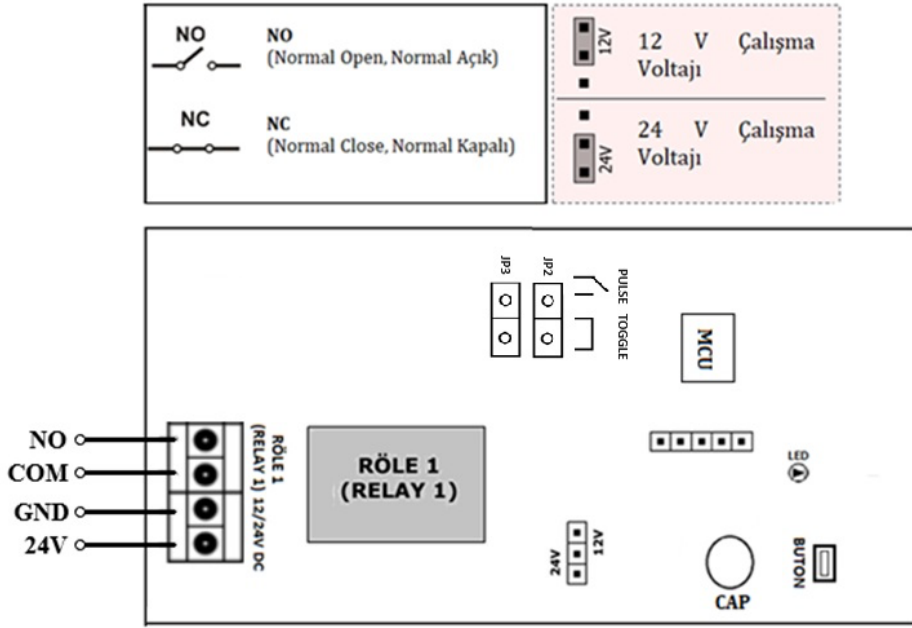


2.4. KUMANDALARIN ALICI KARTIN HAFIZASINDAN SİLİNMESİ

1. Alıcı kartın beslemesini kesiniz.
2. Sisteme elektrik beslemesi **BAĞLI DEĞİL İKEN**, alıcı kart üzerinde bulunan butona basınız ve **parmağınızı buton üzerinden kaldırmayınız**.
3. **Parmağınız buton üzerinde iken**, alıcı kartın elektriğini veriniz. 2 saniye kadar butona basınız. **Parmağınız buton üzerinde iken** LED 3 kere yan sön yapacaktır. Bu işlem alıcı kart hafızasındaki tüm kumandaların silindiğini gösterir.

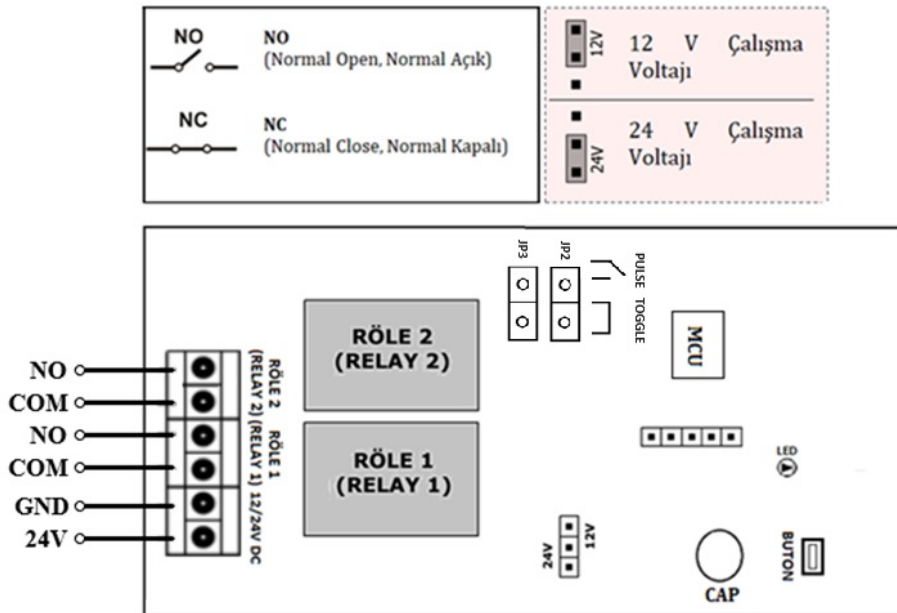
3.BAĞLANTI ŞEMASI

3.1. EKA KONTROL KARTI BAĞLANTI ŞEMASI



Şekil 1- EKA Bağlantı Şeması

3.2. EKA2 KONTROL KARTI BAĞLANTI ŞEMASI





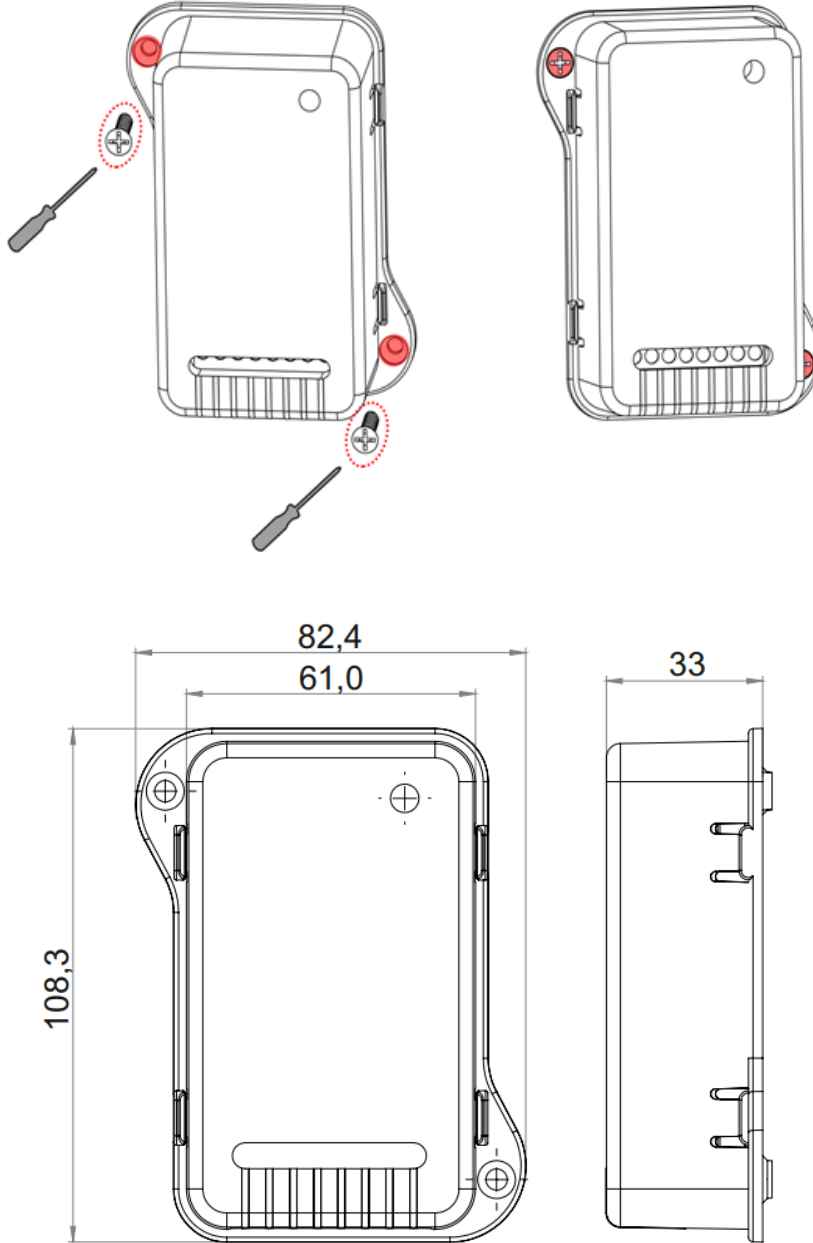
Ürünün bağlantısını yaparken elektriği kesiniz.

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.

4.MONTAJ



Cihazın bağlantıları sırasında maksimum 40 cm uzunluğunda kablo kullanmanız tavsiye edilir.