

EKA

EVS Serisi Kumanda Alıcıları EKA/EKA2



KONTAL

CE



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.



- ✓ Etikette bulunan bu işaret ürünün besleme voltajının DC olduğunu göstermektedir.



- ✓ Etikette 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

EKA, EVS serisi kumandalarla çalışan, kuru kontak NO (Normalde Açık) röle çıkışı veren bir kumanda alıcısıdır. Toplam 250 farklı kumandayı hafızasında saklayabilir. Uzaktan öğrenme özelliği sayesinde yeni kumandalar kolayca tanıtılır, herhangi bir yazılım veya karmaşık programlama gerekmez. Garaj kapıları, bariyer sistemleri, aydınlatmalar ve benzeri otomasyon uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanan EKA, kullanıcı dostu yapısı ve hızlı kurulumu ile güvenilir, esnek ve genişletilebilir bir kontrol çözümü sunar.

1.1 KUTU İÇERİĞİ

1x EKA - EVS Kumanda Alıcısı	1x Dahili Kablo Anten (17cm)
------------------------------	------------------------------

2.TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	EKA	EKA2
Ürün Kodu	K168-01	K169-01
Çalışma Gerilimi	12/24 V DC	12/24 V DC
Çalışma Akımı	40mA @ 24V DC	50mA @ 24V DC
Çalışma Frekansı	433,92MHz	433,92MHz
Çalışma Modları	Pulse / Toggle	Pulse / Toggle
Kanal Sayısı	1	2
Kontak Tipi	Kuru Kontak (NO)	Kuru Kontak (NO)
Kontak Kapasitesi	250V AC 10A (Max.)	250V AC 10A(Max.)
Kumanda Kapasitesi	250	250
Ağırlık	95gr	106gr
Boyutlar (En x Boy x Derinlik)	82.5 x 108.5 x 35mm	82.5 x 108.5 x 35mm

3.KULLANICI AYAR BİLEŞENLERİ

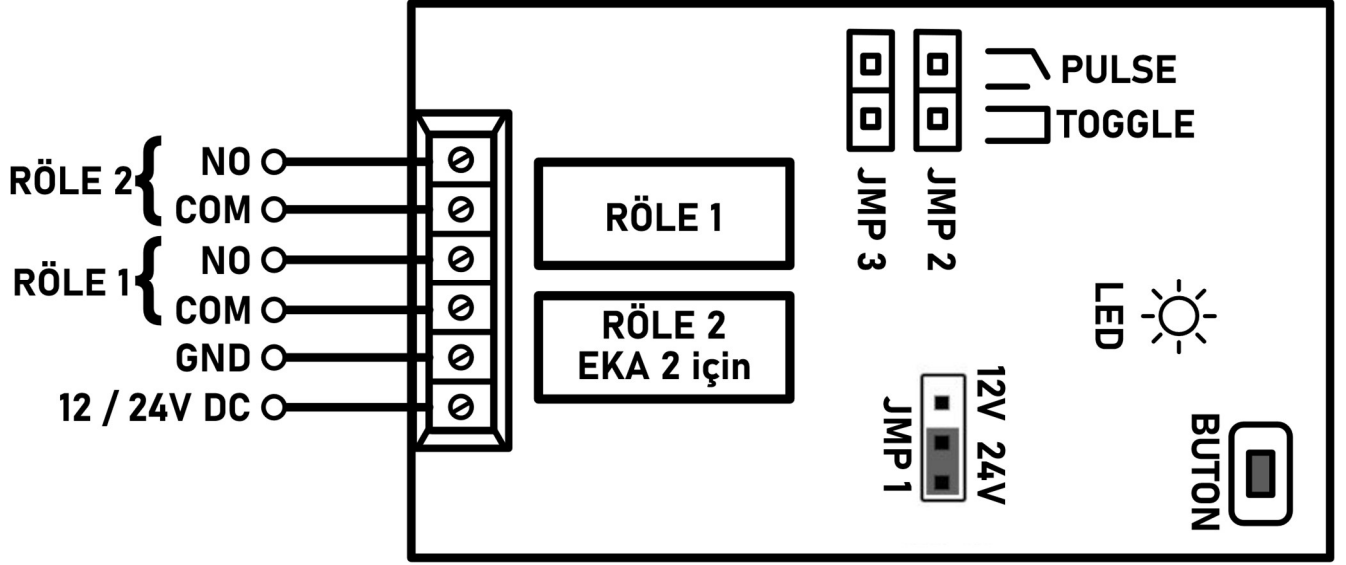
JMP1 : Bu bileşen ile ürününüzün çalışma voltajı ayarlayabilirsiniz.

JMP2 : Bu bileşen ile ürününüzün 1. Rölesinin çalışma modunu ayarlayabilirsiniz.

JMP3(*Sadece EKA2 Modeli içindir*) : Bu bileşen ile ürününüzün 2. Rölesinin çalışma modunu ayarlayabilirsiniz.

BTN : Bu bileşen ile ürününüze kumanda öğretme ve silme işlemlerini yapabilirsiniz.

4. EKA KONTROL KARTI KURULUMU VE İLK ÇALIŞTIRMA



Şekil 4.1 EKA / EKA 2 Kontrol Kartı

a. JMP1 ile ürünün çalışma voltajına belirleyin.



JMP1 12V DC Çalışma Voltajı Seçimi



JMP1 24V DC Çalışma Voltajı 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. JMP2 ve JMP3 ile üründe bulunan rölelerin çalışma modunu belirleyin.

RÖLE 1 ÇALIŞMA MODU PULSE	RÖLE 1 ÇALIŞMA MODU TOGGLE	RÖLE 2 ÇALIŞMA MODU PULSE	RÖLE 2 ÇALIŞMA MODU TOGGLE
JMP2 Pasif	JMP2 Aktif	JMP3 Pasif	JMP3 Aktif
JMP 2	JMP 2	JMP 3	JMP 3

5. EKA – KUMANDA ÖĞRETME / SİLME

5.1 Kumanda Öğretme

- **Adım 1 :** Ürünün enerji bağlantısını yapın ve ürüne enerjisini verin.
- **Adım 2 :** Ürüne ilk enerji geldiğin ürün üzerinde bulunan LED belli sayıyla yan sön yaparak ürünün kumanda hafızası hakkında geri bildirim verecektir bu geri bildirimler tabloda gösterilmiştir.

1 Kez YAN/SÖN	3 Kez YAN/SÖN
Ürüne daha önce kumanda öğretilmiş. Ürün hafızasında en az 1 kayıtlı kumanda var.	Ürünün hafızası boş yani kumanda tanıtılmamış demektir.

- **Adım 3 :** Ürün üzerinde bulunan butona ürün üzerindeki LED sabit yanık duruma gelene kadar basılı tutun.
- **Adım 4 :** Ürün üzerindeki LED sabit yanık duruma geçtikten sonra butonu bırakın ve tanıtmak istediğiniz kumandanın/kumandaların ilgili kanallarına bas/bırak yapın. Ürün her başarılı kumanda öğrenmede üzerinde bulunan LED 2/3 kez hızlı yan sön yaparak bunu bildirecektir. Ürün 10sn boyunca öğrenme modunda kalır eğer 10 sn içinde hiçbir öğretim işlemi yapılmazsa ürün normal çalışma moduna döner. Ürüne en fazla 250 adet EVS serisi kumanda öğretilir.

Kanal Eşleşme Şartı

Yeni kumanda tanıtılırken, eski kumandada kullanılan aynı buton/kanal seçilmelidir.

- **Örnek: Eski kumandayı 1. buton ile tanıttıysanız, yeni kumandayı da 1. butona bas-bırak yaparak tanıtmanız gerekir. Farklı bir buton kullanılırsa sistem yeni kumandayı kaydetmez.**

- **Adım 5 :** Öğrettiğiniz kumandaların kanal röle eşleşmeleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir;

2 kanallı Alıcılara(EKA2) öğretilmiş olduğunuz kumandaların röle kontrolleri	
Öğretilen Buton	Röle Çalışma Sistemi
1. Buton öğretiliyse	1. Buton 1. Röleyi 2. Buton 2. Röleyi kontrol edecektir.
2. Buton öğretiliyse	2. Buton 1. Röleyi 3. Buton 2. Röleyi kontrol edecektir.
3. Buton öğretiliyse	3. Buton yalnızca 1. Röleyi çalıştıracaktır. Bu durumda 2. Röleyi kontrol edemezsiniz.

5.2 Uzaktan Öğrenme Modu ile Kumanda Öğretme

Kart kapağını açmadan, mevcut bir kumanda üzerinden sisteme yeni kumanda eklemenizi sağlar.

Bu işlemi yapmak için ürüne daha önceden en az 1 adet EVS serisi kumanda öğretilmiş olması gerekmektedir.

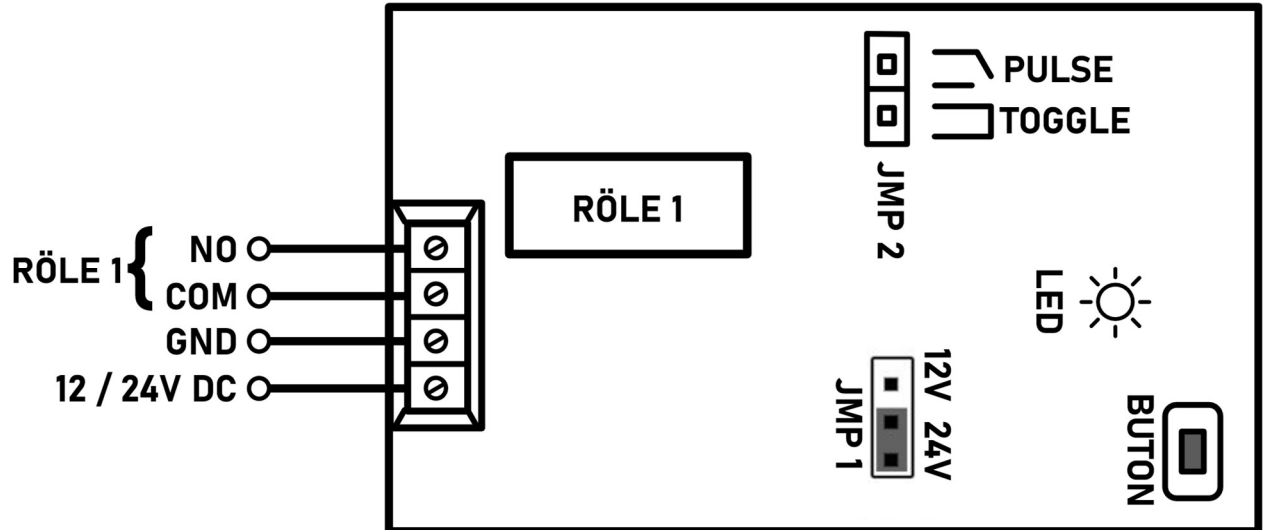
- **Adım 1 :** Ürüne daha önce öğretilmiş olduğunuz EVS serisi kumandanın 1. ve 2. butonuna aynı anda 3sn boyunca basılı tutun. 3sn sonunda ürün üzerindeki LED sabit yanık duruma geçtiğinde bırakın.
- **Adım 2 :** 3sn sonunda tanıtmak istediğiniz kumandanın/kumandaların ilgili kanallarına bas/bırak yapın. Ürün her başarılı kumanda öğrenmede üzerinde bulunan LED 2/3 kez hızlı yan sön yaparak bunu bildirecektir. Ürün 10sn boyunca öğrenme modunda kalır eğer 10 sn içinde hiçbir öğretim işlemi yapılmazsa ürün normal çalışma moduna döner. Ürüne en fazla 250 adet EVS serisi kumanda öğretilir.

5.3 Kumanda Silme

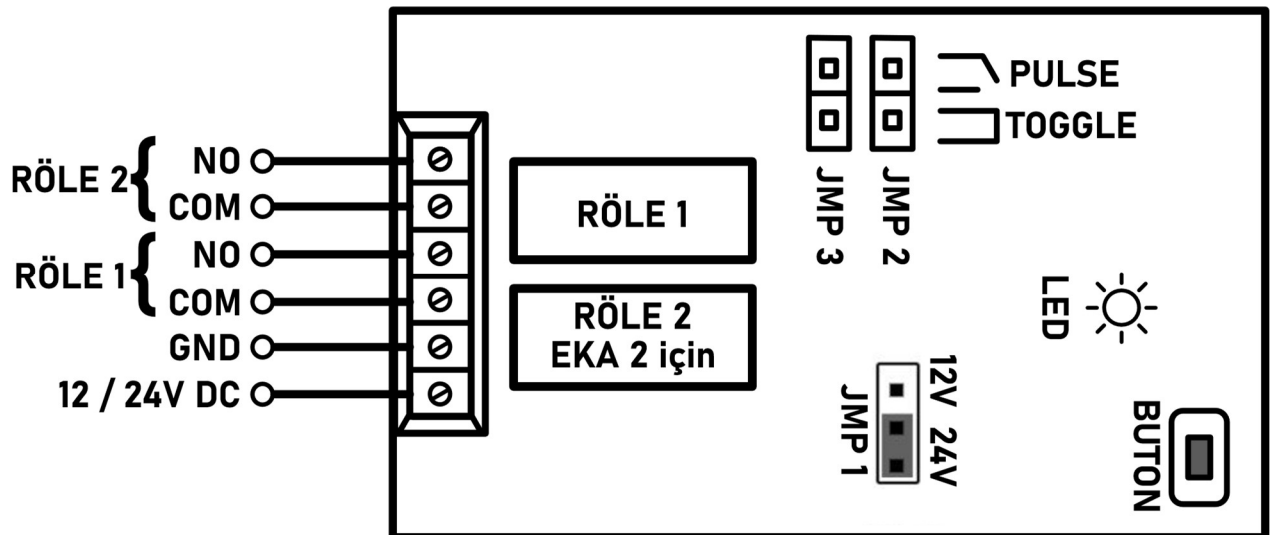
- **Adım 1 :** Ürünün enerjisini kesin.
- **Adım 2 :** Ürün üzerinde bulunan butona basılı tutun ve aynı anda ürünün enerjisini verin.
- **Adım 3 :** Ürün üzerindeki LED 3 kez yan/sön yaptığında butonu bırakın. Ürün hafızasındaki bütün kumandalar silinmiştir.

6.EKA – BAĞLANTI ŞEMASI

6.1 EKA Bağlantı Şeması



6.2 EKA2 Bağlantı Şeması



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

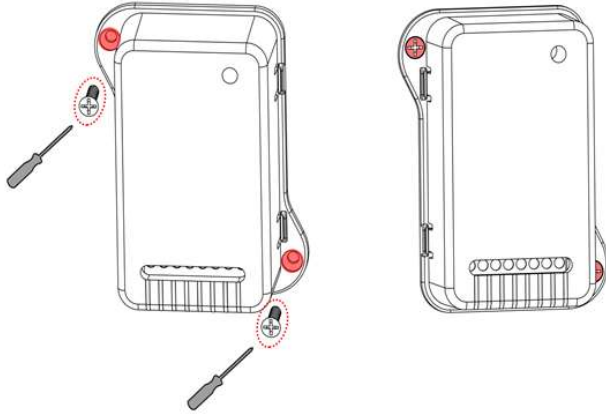


Ürünün enerji bağlantıları yapıldıktan sonra bağlantı noktalarına kesinlikle temas etmeyiniz!

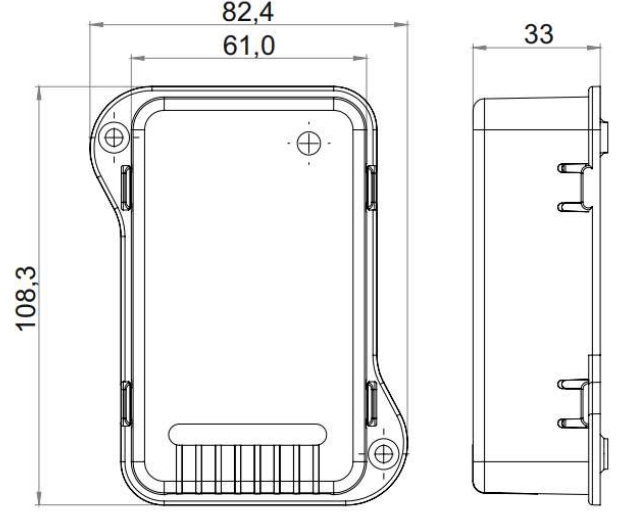


Cihazın doğru ve kararlı çalışabilmesi için, besleme hattında en az 2,5 W çıkış gücüne sahip bir güç kaynağı kullanılması tavsiye edilir.

7.EKA – MONTAJ



Şekil 7.1 EKA Düz zemine vidalanması.



Şekil 7.1 Boyutlar (Birim mm)

KONTAL
CE

Kontal Elektronik San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Çorapçılar Sanayi Sitesi A Blok NO: 1-2 İkitelli OSB
İSTANBUL / TÜRKİYE
+90 212 485 61 11
info@kontal.com.tr
www.kontal.com