

MKA2

EVS Serisi Kumanda Alıcısı Mini



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

MKA2, EVS serisi kumandalarla çalışan, kuru kontak NO (Normalde Açık) röle çıkışı veren bir kumanda alıcısıdır. Toplam 500 farklı kumandayı hafızasında saklayabilir. Otomatik 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 MKA2, kullanıcı dostu yapısı ve hızlı kurulumu ile güvenilir, esnek ve genişletilebilir bir kontrol çözümü sunar.

1.1 Kutu İçeriği

1x MKA2 - EVS Kumanda Alıcısı Mini	1x MKA2 Kullanım Kılavuzu 1x Dahili Kablo Anten (17cm)
---	---

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

2.TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	MKA2
Ürün Kodu	K193-01
Çalışma Gerilimi	12/24 V DC
Çalışma Akımı	48mA @ 24V DC
Çalışma Frekansı	433,92MHz
Çalışma Modu	Pulse / Toggle
Kanal Sayısı	1
Kontak Tipi	Kuru Kontak (NO)
Kontak Kapasitesi	250V AC 10A (Max.)
Kumanda Kapasitesi	500
Ağırlık	40gr
Boyutlar (En x Boy x Derinlik)	43,06 x 57,73 x 25,13mm

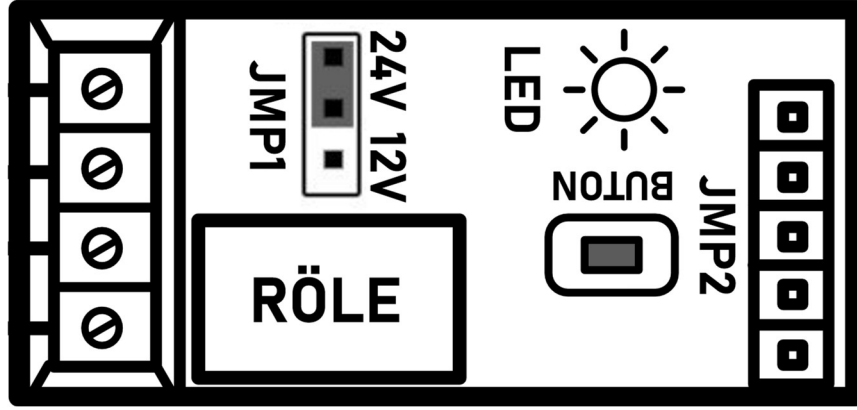
3. MKA2 – KULLANICI AYAR BİLEŞENLERİ

JMP1 : Bu bileşen ile ürününüzün çalışma voltajı ayarlayabilirsiniz.

JMP2 : Bu bileşen ile ürününüzün çalışma modunu ayarlayabilirsiniz.

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

4. MKA2 – KONTROL KARTI KURLUMU VE İLK ÇALIŞTIRMA



a. JMP1 ile ürünün çalışma voltajını belirleyin;



MKA2 **24V** Çalışma Voltajı Jumper Seçimi

MKA2 **12V** Çalışma Voltajı Jumper 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 1,2 W çıkış gücüne sahip bir güç kaynağı kullanılması tavsiye edilir.

b. JMP2 ile ürünün çalışma modunu belirleyin;

ÇALIŞMA MODU PULSE	ÇALIŞMA MODU TOGGLE
JMP2	JMP2

5. MKA2 – KUMANDA ÖĞRETME

- **Adım 1 :** Ürünün enerji bağlantısını yapın ve ürüne enerjisini verin.
- **Adım 2 :** Ürüne ilk enerji geldiğinde ürün üzerinde bulunan LED belli sayıda 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 500 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 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. Bu durumda 2. Röleyi kontrol edemezsiniz.

5.1 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 öğretmiş 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 öğretme işlemi yapılmazsa ürün normal çalışma moduna döner. Ürüne en fazla 250 adet EVS serisi kumanda öğretilir.

6. MKA2 – 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.**

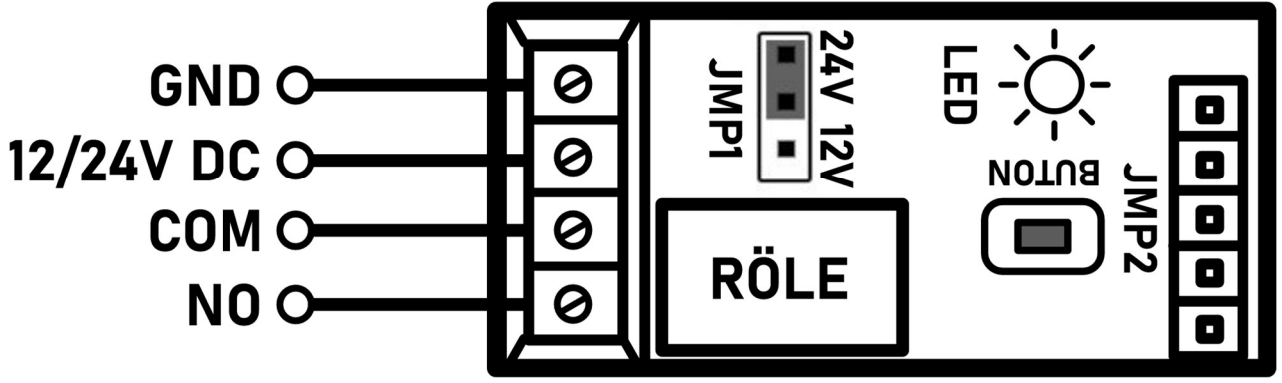
3. Enerjiyi Veriniz:

Parmağınız hâlâ buton üzerindeyken, alıcı karta enerji veriniz. Kart açıldığında **LED sabit “yanık” kalacaktır.**

4. Silme İşleminin Tamamlanması:

LED **sönene kadar** butona basılı tutmaya devam ediniz. LED söndüğünde, alıcı karta daha önce tanımlanmış tüm kumandalar **kontrol kartının hafızasından tamamen silinmiş** olacaktır.

7.MKA2 – BAĞLANTI ŞEMASI



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

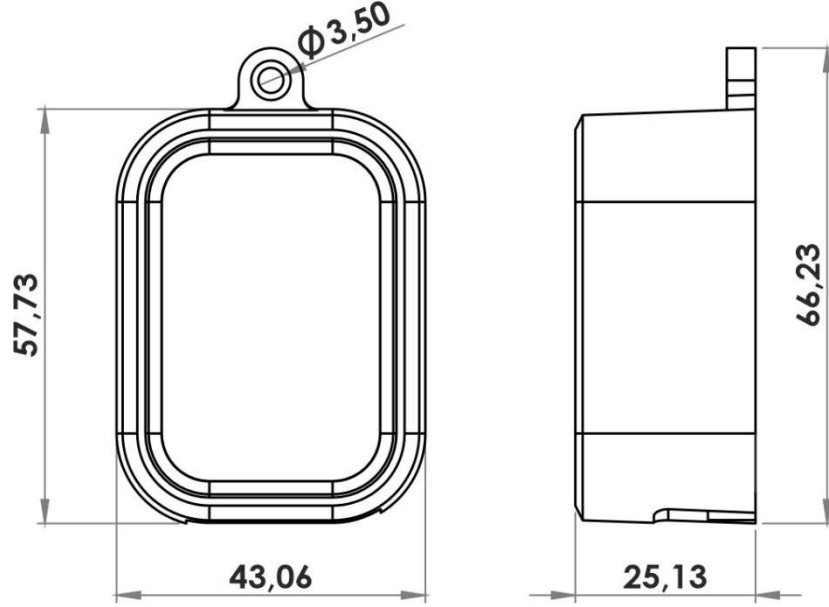


Ürünün enerji bağlantıları yapıldıktan sonra bağlantı noktalarına kesinlikle temas etmeyiniz!



Cihazın doğru ve kararlı çalışabilmesi için, besleme hattında en az 1,2 W çıkış gücüne sahip bir güç kaynağı kullanılması tavsiye edilir.

8.MKA – MONTAJ



Ölçü Birimi: mm
MKA2 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