

ZMK

Zincirli Motor Kontrol Kartı



KONTAL
CE

1. TANIM

ZMK Zincirli Motor Kontrol Kartı, zincirli motor sistemlerinin güvenli, hassas ve esnek bir şekilde sevk ve idare edilmesi için tasarlanmış endüstriyel bir kontrol kartıdır.

Sistem, ROLAN serisi uzaktan kumandalar ile yüksek menzilli kablosuz erişim imkanı sunarken; bünyesindeki harici buton girişleri sayesinde kablolu manuel kontrolle de olanak tanır. Tümleşik fotosel güvenlik girişi, motor hareketi sırasında oluşabilecek sıkışma ve kaza risklerini anında tespit ederek sistemi durdurur veya aksi yöne çalıştırır; böylece hem kullanıcı hem de ekipman güvenliğini üst düzeyde tutar.

1.1 Kutu İçeriği

1x ZMK – Zincirli Motor Kontrol Kartı	1x ZMK Kullanım Kılavuzu 1x ZMK Motor Bağlantı Kablosu 1x 17cm Dahili Kablo Anten
---------------------------------------	---

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

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	ZMK
Ürün Kodu	K030-01
Çalışma Voltajı	220V AC
Çalışma Akımı	15mA @ 220V AC
Çalışma Frekansı	433,92MHz
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C +55 °C
Kumanda Kapasitesi	40
Kontak Tipi / Kontak Kapasitesi	220V AC / 250V AC 10A (max.)
Kontak Çekme Süresi	30sn (min.) 3dk (max.) Ayartanabilir
Ağırlık	475gr
Boyutlar(En x Boy x Derinlik)	153,5 x 108 x 50mm

3. ZMK – KULLANICI AYAR BİLEŞENLERİ

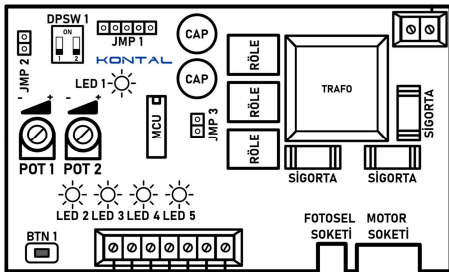
BTN1 : Bu bileşen ile kontrol kartına kumanda öğretme/silme işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz.

POT1 : Bu bileşen ile kontrol kartının kontak çekme süresini belirleyebilirsiniz.

POT2 : Bu bileşen ile kontrol kartının otomatik kapanma süresini belirleyebilirsiniz.

DPSW1 : Bu bileşen ile kontrol kartının otomatik kapanma modunu ve otomatik öğrenme modunu aktif/pasif edebilirsiniz.

4. ZMK – KONTROL KARTI



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.

KONTAL ELEKTRONİK

ZMK – ROLAN SERİSİ ZİNCİRLİ MOTOR KONTROL KARTI REV 1.0 / 22.09.2026

2



Aşağıdaki adımların gerçekleştirilebilmesi için ürüne STOP butonunun bağlı olması gerekmektedir. STOP butonunun kullanılmadığı durumlarda ise JMP3' ün takılı/aktif olması şarttır. Aksi takdirde sonraki adımlar uygulanamaz ve işlem gerçekleştirilemez.



Ürün üzerindeki jumper veya dipswitch ayarlarını değiştirmeden önce cihazın enerjisini mutlaka kesiniz. Ayar değişiklikleri yapıldıktan sonra cihaz tekrar enerji verilmelidir. Aksi takdirde yapılan değişiklikler sistem tarafından algılanmaz ve geçerli olmaz.

4.1 ZMK – LED Durumları

LED	YANIK	SÖNÜK
LED 1	Kumanda öğrenme Modu Açık	Kumanda Öğrenme Modu Kapalı
LED 2	OPEN Butonuna Basılıyor	OPEN Butonuna Basılmıyor
LED 3	CLOSE Butonuna Basılıyor	CLOSE Butonuna Basılmıyor
LED 4	STOP Butonuna Basılmıyor	STOP Butonuna Basılıyor
LED 5	Fotosel Konağı Aktif (Fotoseller Arasında Engel Var)	Fotosel Konağı Pasif (Fotoseller Arasında Engel Yok)

4.2 ZMK – Otomatik Kapanma Süresi Ayarlama



Bu adımı gerçekleştirmeden önce ürünün enerjisini kesin!

Adım 1 : 1 no`lu dipswitch`i şekildedeki gibi ON konumuna getiriniz.



Adım 2 : POT2 kullanarak ürünün otomatik kapanma süresini belirleyebilirsiniz. POT2 ile saat yönünde yapacağınız ayar otomatik kapanma süresini artırır ters yönde yapacağınız ayar süreyi azaltır. Otomatik kapanma süresi en az **5 saniye**, en fazla **90 saniye** olarak ayarlanabilir.



4.3 ZMK – Kontak Çekme Süresi Ayarlama

Adım 1 : POT1 kullanarak ürünün kontak çekme süresini belirleyebilirsiniz. POT1 ile saat yönünde yapacağınız ayar kontak çekme süresini artırır ters yönde yapacağınız ayar süreyi azaltır. Kontak çekme süresi en az **30 saniye**, en fazla **180 saniye** olarak ayarlanabilir.



4.4 ZMK – Jumper Durumları

Bu adımları gerçekleştirmeden önce ürünün enerjisini kesin!			
JMP NO	JMP KONUMU	GÖSTERİM	AÇIKLAMA
JMP1	AKTİF		Motor kablo bağlantıları ters yapılmışsa ve motor istenen yönün aksine çalışıyorsa, sistemin çalışma yönünü düzeltir.
	PASİF		Motor kablo bağlantıları doğruysa ve motor istenen yönde çalışıyorsa, bu ayar pasif konumda bırakılmalıdır.
JMP2	AKTİF		OTK özelliği aktif. Cihaz sadece açma yönünde (Kumanda / OPEN butonu) tetik alır. Tam açık konuma ulaştığında durur ve ayarlanan Otomatik Kapanma Süresi sonunda ilave bir komut gerekmeden kendiliğinden kapanmaya başlar.
	PASİF		OTK özelliği pasif.
JMP3	AKTİF		Stop butonu girişi pasif.
	PASİF		Stop butonu girişi aktif. Ürüne stop butonu bağlanacaksa JMP3 bu durumda olmalıdır!

5.ZMK – KUMANDA ÖĞRETME / SİLME

5.1 Kumanda Tanıtma

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 enerjilendiğinde, 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 buzzerden ses gelene kadar basılı tutun. Kart, öğrenme moduna geçecek ve buzzer yaklaşık **6-7 saniye** boyunca kesintisiz ses verecektir. Bu süre zarfında, tanımlamak istediğiniz kumandanın ilgili butonuna basınız. Kumanda başarılı şekilde tanımlanırsa, buzzer **3-4 kez kısa ve hızlı bip** sesi verir.

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 kanal ile **aynı kanala** sahip olması gerekmektedir. Yani bir alıcı karta yalnızca **aynı kanala** sahip kumandalar tanımlanabilir.

5. Kanal ve Röle Eşleşmesi:

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 öğretilmesine gerek yoktur.

5.2 Otomatik Öğrenme Modu ile Kumanda Öğretme

Bu özelliğin aktif hale gelebilmesi için DPSW1 üzerindeki 2 numaralı dipswitch'in ON konumunda olması gerekmektedir. (DIPSW Konumunu değiştirmeden önce ürünün enerji bağlantısını kesin.)

Bu özelliğin kullanılabilmesi için kontrol kartına daha önceden en az 1 kumanda tanıtılmış olması gerekmektedir.

Bu modda kontrol kartına tanımlı olmayan ve kontrol kartına tanımlı kumanda ile aynı firma koduna sahip ROLAN serisi kumandaların sadece ilgili butonlarına bas/bırak yaparak kumanda öğretme işlemini kontrol kartına müdahale etmeden öğretebilirsiniz. Kontrol kartı her başarılı kumanda öğrenmesinde buzzer **2 kez kısa bip** sesi verecektir. Kontrol kartına en fazla **40** adet ROLAN serisi kumanda öğretilir.

5.3 Kumanda Silme

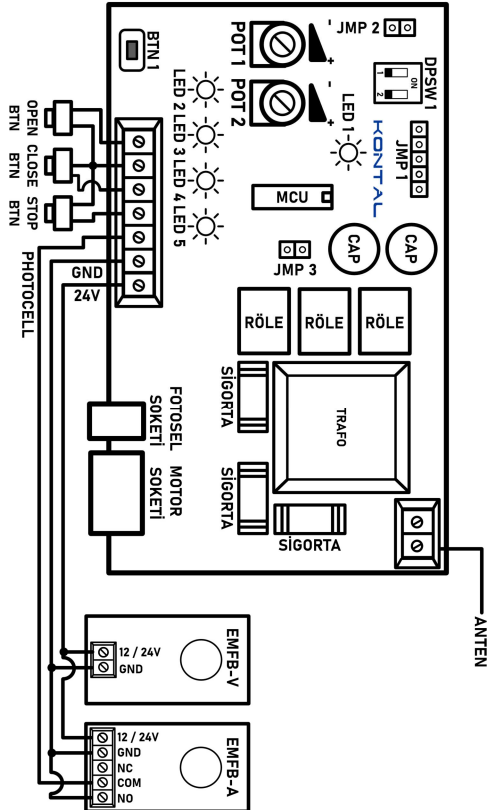
Adım 1 : Kontrol kartının enerjisini kesin ve BTN1` e basılı tutarak tekrardan enerjisi verin.

Adım 2 : Kart üzerindeki buzzerden bip sesi gelecektir ses kesilene kadar butona basılı tutmaya devam edin. Ses kesildiğinde elinizi butondan çekin sonrasında buzzerden 4 kez bip sesi geldiğinde kumandalar silinmiş olacaktır.

6.ZMK – DIPSWİTCH FONKSİYONLARI

Bu adımları gerçekleştirmeden önce ürünün enerjisini kesin!			
DIPSW NO	DIPSW KONUMU	GÖSTERİM	AÇIKLAMA
1	ON		Otomatik kapanma özelliği aktif.
	OFF		Otomatik kapanma özelliği pasif.
2	ON		Otomatik kumanda öğrenme özelliği aktif.
	OFF		Otomatik kumanda öğrenme özelliği pasif.

7.ZMK – BAĞLANTI ŞEMASI



Elektrik bağlantılarını yapmadan önce cihazın enerjisini mutlaka kesin. Aksi halde elektrik çarpması veya cihaz arızası meydana gelebilir.

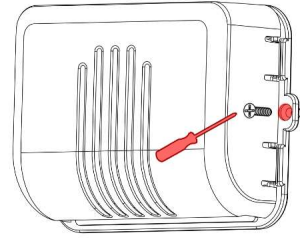


Ürünün enerji bağlantıları yapıldıktan sonra bağlantı noktalarına kesinlikle temas etmeyiniz!

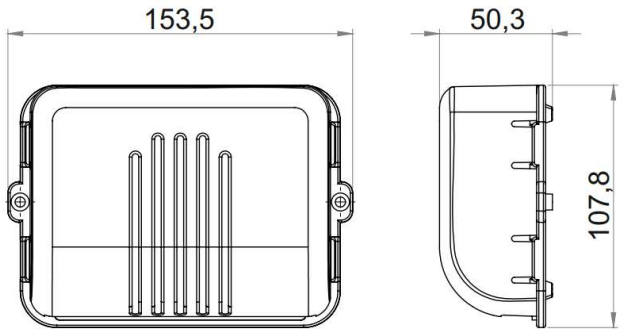


Fotosel ve stop butonu NC (Normal Kapalı) yapıdadır. Herhangi bir bağlantı değişikliği yapmadan önce enerjiyi kesin. Aksi takdirde cihaz yanlış çalışabilir.

8.ZMK – MONTAJ



Şekil 8.1 ZMK Düz zemine montajı



Şekil 8.2 ZMK 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