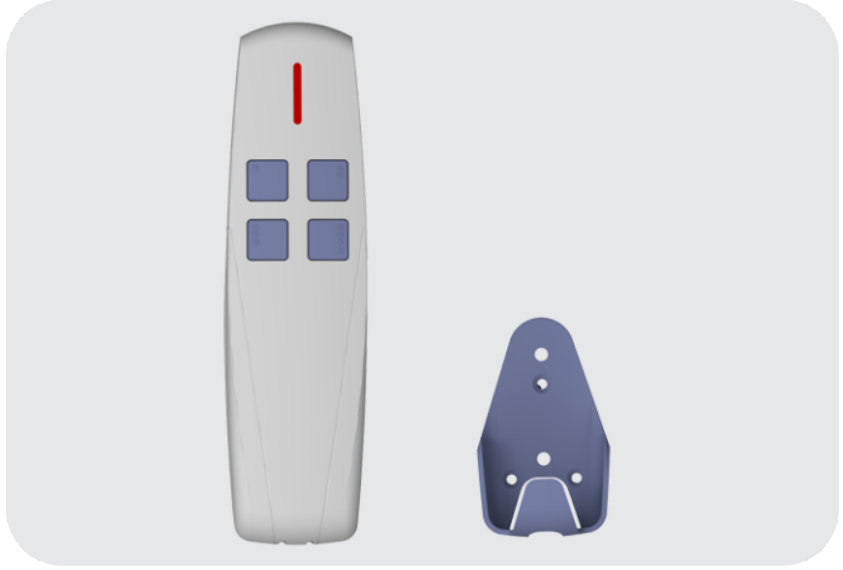
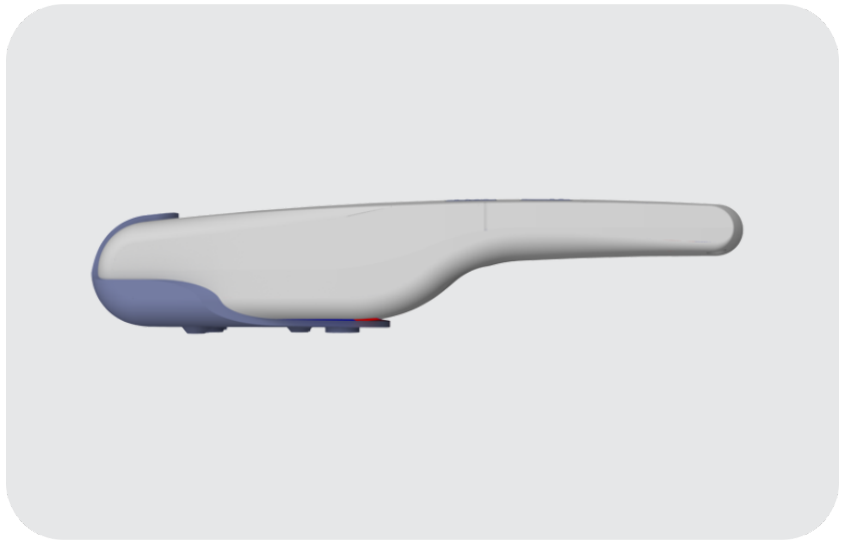


**KONTAL ROLAN4B – 4 Kanallı Değişken Kodlu Kumanda****K072-01****ÖZELLİKLER**

Model	ROLAN4B
Kanal Sayısı	4
Boyutlar(ExBxD mm)	157 x 96 x 47mm
Ağırlık(gr)	90.8 gr
Pil Tipi	9V
Kod Tipi	Değişken
Sürgü	-
Programlanabilme	+
Çalışma Frekansı	433,92MHz
Çıkış Gücü	~5mW
Ortalama Akım	~5mA
Çalışma Mesafesi	<50m
Buton Ömrü	10.000.000 (5V – 5mA 260gr/force için)





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, duymasal veya zihinsel kapasitesi düşük, bilgi ve deneyimi olmayan kişiler tarafından kullanılabilir.

- 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.
- 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 oynama yapılması yasak ve suçtur.

1. TANIM

Kumandalar, üzerindeki butona basıldığında veya bas bırak yapıldığında alıcı sisteme sinyal gönderen kontrol cihazlarıdır. **Kontal Elektronik** kurulduğu günden itibaren çeşitli frekanslarda ve çeşitli kanal sayılarında çalışan onlarca çeşit kumanda üreten bir firmadır. Üretilen kumandalar kendine özgü tasarımıyla çoğufirmadan ayrılmaktadır

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

Şirketimiz yıllar boyunca piyasa ihtiyaçlarını baz alarak çeşitli tip ve özelliklerde kumandalar üretmiştir.

Tablo 1’de şirketimizin aktif olarak satışta olan kumandalar ve teknik özellikleri görölmektedir.

ROLAN SERİSİ KUMANDA ÖZELLİKLERİ								
Model	ROLAN2	ROLAN4	ROLANY2	ROLAN4S	ROLAN4B	DK6	VM9	VM12
Ürün Kodu	K060-01	K061-01	K062-01	K063-01	K073-01	K064-01	K065-01	K066-01
Kanal Sayısı	2	4	2	4	4	6	9	12+2
Boyutlar(ExBxD mm)*	35x65x12	33x70x11	35x59x11	36x56x12	27x147x40	58x59x17	43x162x13	40x105x12
Ağırlık(gr)	27.5	19.5	27.5	19	90.8	54.5	58.5	40.5
Pil Tipi	12V 27A	12V 27A	12V 27A	12V 27A	9V	12V 23A	12V 27A	12V 27A
Kod Tipi	Değişken	Değişken	Değişken	Değişken	Değişken	Değişken	Değişken	Değişken
Sürgü	X	X	X	√	X	X	X	X
Programlayıcı	√	√	√	√	√	√	√	√
Frekans	433,92 MHz							
Çıkış Gücü	~5mW							
Ortalama Akım	~5mA							
Çalışma Mesafesi	<50m**							
	* E: En, B: Boy, D: Derinlik							
	** Çalışma mesafesi kumandanın kullanıldığı ortama ve hava koşullarına göre farklılık göstermektedir.							

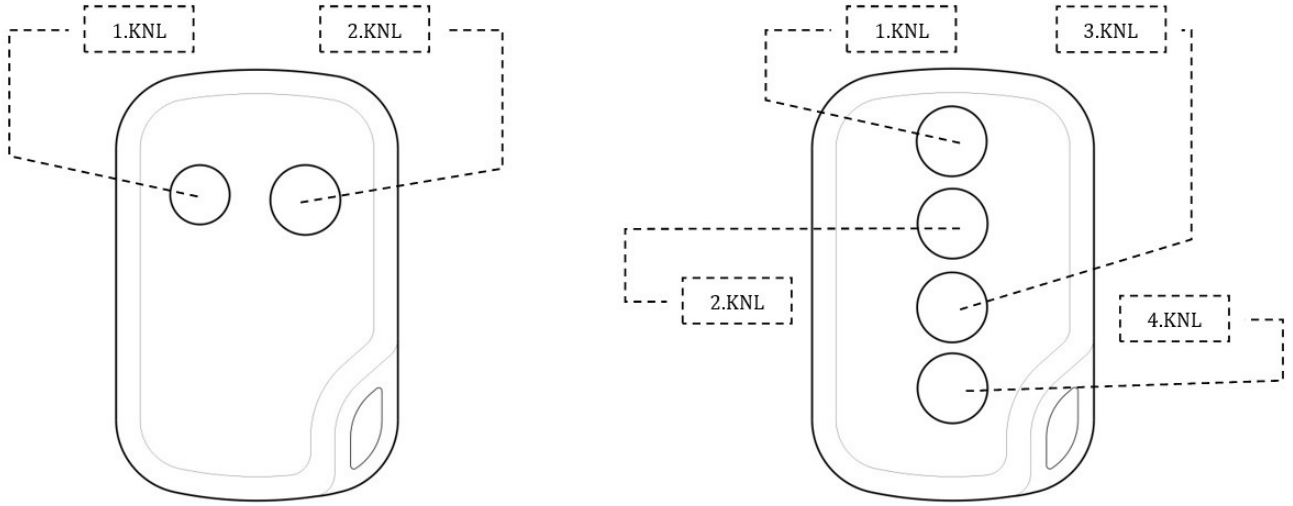
Tablo 1 - Rolan Serisi Kumandalar ve Özellikleri

SABİT KODLU KUMANDA ÖZELLİKLERİ						
Model	VPU	VS2	LVS2	V4	VS12	OCTOPUS
Ürün Kodu	K067-01	K068-01	K069-01	K070-01	K071-01	K072-01
Kanal Sayısı	2	2	2	4	12 + 2	12 + 2
Boyutlar(ExBxD mm)*	37x56x14	38x63x14	38x63x14	40x78x14	56x85x18	37x86x13
Ağırlık(gr)	20	24	25	30	34.5	27
Pil Tipi	12V 23A	12V 23A	12V 23A	12V 23A	12V 27A	12V 27A
Kod Tipi	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit
Sürgü	X	√	√	X	X	X
Programlayıcı	√	X	√	X	X	X
Frekans	433.92 MHZ					
Çıkış Gücü	~5mW					
Ortalama Akım	~5mA					
Çalışma Mesafesi	< 50 m **					
	* E: En, B: Boy, D: Derinlik					
	** Çalışma mesafesi kumandanın kullanıldığı ortama ve hava koşullarına göre farklılık göstermektedir.					

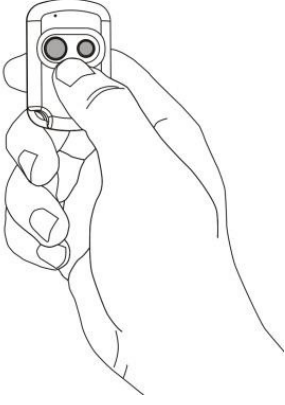
Tablo 2 - Sabit Kodlu Kumanda Modelleri

2.1. KUMANDALARIN ÇALIŞTIRILMASI

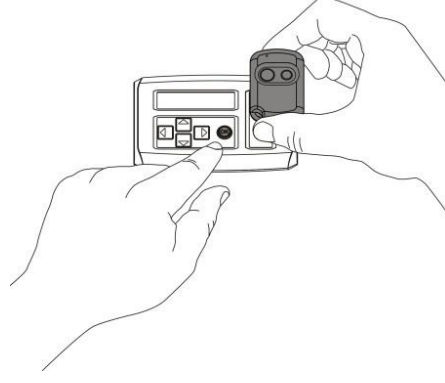
Aşağıda temsili kumandalar üzerinden sistemin çalışma yapısı resimler halinde anlatılacaktır.



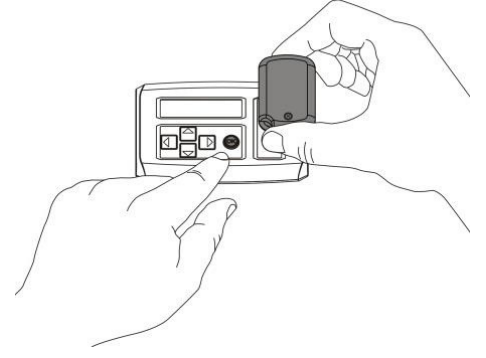
Şekil 1 - Kumanda Kanal Gösterimi



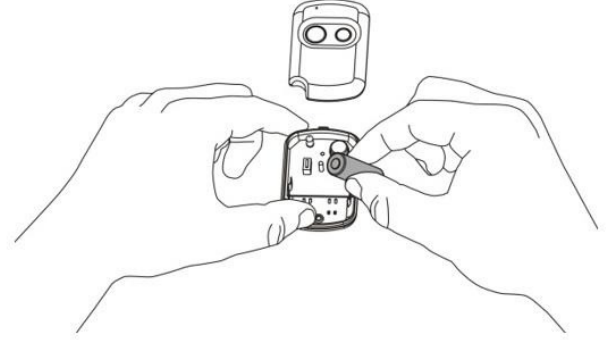
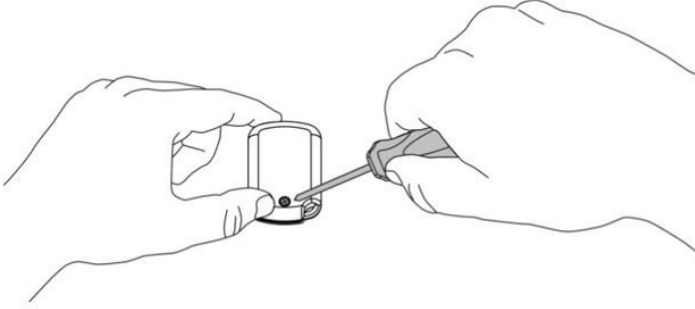
Şekil 2 - Kumanda Tutulması
ve Butonların Basılması



Şekil 3 - Programlama Yüzeyi
Altta Olan Kumandaların
Programlanması



Şekil 4 - Programlama Yüzeyi Üstte
Olan Kumandaların
Programlanması



Şekil 5 - Kumanda Pilinin Değiştirilmesi

Şekil 5'te kumanda pilinin nasıl değiştirildiği görülmektedir. Bu işlem için ilk olarak verici kutusunun alt kısmında yer alan vida(lar) sökülür. Ardından kumanda için uygun pili + ve - kutuplara dikkat ederek takılır.



Kumanda programlanması ve okunması hakkında detaylı bilgi için kumanda programlayıcı cihazının kullanma kılavuzuna bakınız.