

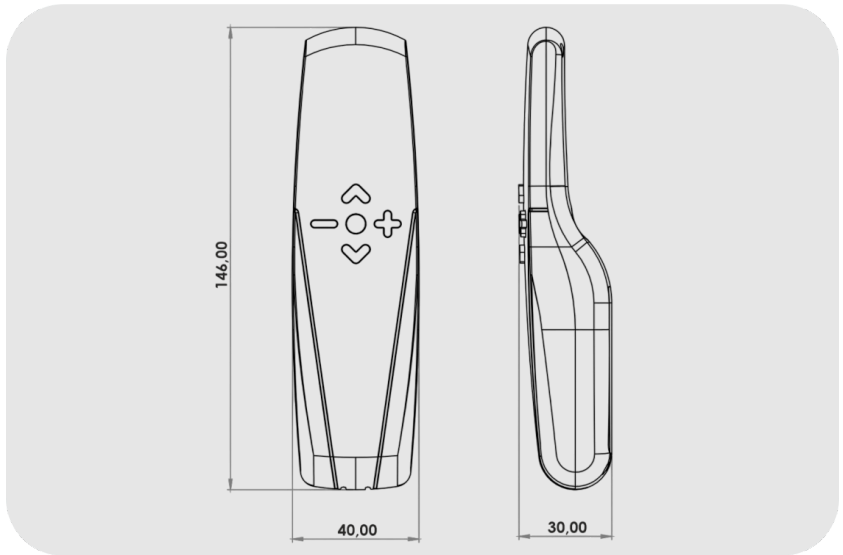


KONTAL VM99 - 99 Kanallı Kumanda

K202-01

**ÖZELLİKLER**

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Model             | VM99               |
| Kanal Sayısı      | 99                 |
| Çalışma Gerilimi  | 9V Pil             |
| Çalışma Frekansı  | 433,92MHz          |
| Çalışma Akımı     | 23mA (Max) @ 9V DC |
| Çalışma Mesafesi  | <50 metre*         |
| Çalışma Sıcaklığı | -20°C +55°C        |
| Ağırlık           | 105.8 Gr           |
| Boyutlar          | 40x146x30 mm       |





Cihazınızı kullanmaya başlamadan önce mutlaka kullanma kılavuzunu okuyunuz. Gerekli kurulum, elektriksel bağlantı ve ilk çalıştırma bölümlerine dikkat ederek belirtilen maddeleri adım adım uygulayınız. Bu aşamadan sonra, ürün sahibi/kullanıcı bu kullanma kılavuzunu ürünün ömrü boyunca bilinen ve kolayca görülebilecek bir yerde muhafaza etmek zorundadır.

- Ürünü yalnızca iç mekânlarda ve kuru ortamlarda kullanınız. Bu ürün, iç mekân kullanımı için tasarlanmıştır ve su ile 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, ürün üzerindeki etikette belirtilmiştir. Ürünü bu gerilim değerinin dışındaki farklı bir kaynakla beslemeyiniz.
- 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.



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

VM99, 99 kanallı gelişmiş bir RF kumandadır ve aynı anda veya sırasıyla 99 farklı alıcıyı yüksek hassasiyetle kontrol edebilir. Kullanımı kolay, ergonomik tasarımı ile hem bireysel hem de endüstriyel uygulamalar için uygundur.

Özellikler:

- **Geniş kapsama alanı** : Uzak mesafelerde dahi kesintisiz ve güçlü sinyal iletimi sağlar.
- **Bağımsız programlanabilir kanallar** : Her kanal, farklı alıcılara atanabilir ve esnek kontrol imkânı sağlar.
- **Kolay kullanım** : Hızlı ve pratik kontrol sağlayan kullanıcı dostu arayüze sahiptir.
- **Dayanıklı yapı** : Sağlam tasarımı ile endüstriyel ortamlarda da güvenle kullanılabilir.

VM99, geniş bir yelpazede kontrol ihtiyacı olan projeler için ideal bir çözümdür.

# 2. TEKNİK ÖZELLİKLER

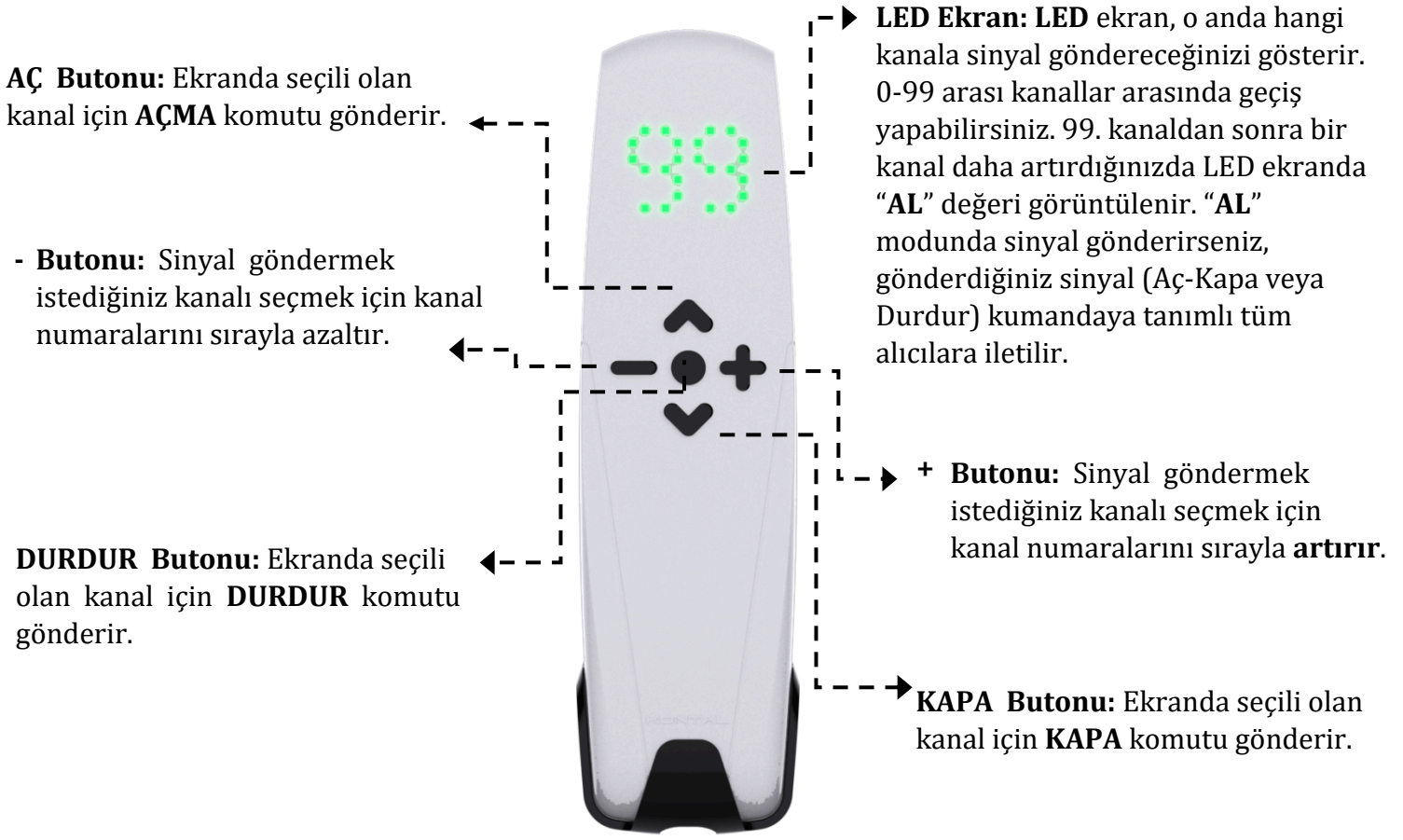
|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Model             | : VM99             |
| Ürün Kodu         | : K202-01          |
| Kanal Sayısı      | : 99               |
| Çalışma Gerilimi  | : 9V Pil           |
| Çalışma Akımı     | : 23mA(Max) @9V DC |
| Çalışma Mesafesi  | : <50 metre        |
| Çalışma Frekansı  | : 433.92MHz        |
| Çalışma Sıcaklığı | : -20 oC +55 oC    |
| Ağırlık           | : 105.8gr          |
| Boyutlar          | : 40 x 146 x 30mm  |

\* Kumandanın Çalışma Mesafesi Kullanılan Ortama Göre Değişiklik Gösterebilir.



Kumandanızın mesafesinin düştüğünü fark ettiyseniz kumandanızın pilini değiştirmenizi öneririz!

### 3. KUMANDANIN FONKSİYONLARI



Şekil 1 VM-99

### 4. ÜST ve ALT SINIR BELİRLEME

Üst ve alt sınır belirleyerek kumandayı istediğiniz kanal aralığında kullanabilirsiniz.

#### 4.1 ÜST SINIR BELİRLEME

Üst sınır belirlemek için;

1- Kumandanızda belirlemek istediğiniz üst sınırdaki kanalı seçin. Ardından kumandanızın (+) **butonuna** yaklaşık **10sn** boyunca basılı tutun. Süre sonunda LED ekran yan sön yapacaktır, sonrasında **Yukarı Butonuna** art arda **10 defa** basın ve LED ekran yan sön yaptığında üst sınırınız artık seçtiğiniz kanal olarak ayarlanmıştır.

2- Eğer üst sınırınızı kaldırmak istiyorsanız; kumandanızın mevcut olan üst sınırına gelip (+) **butonuna** yaklaşık **10sn** boyunca basılı tutun. Ardından LED ekran yan sön yapacaktır sonrasında **Yukarı Butonuna** art arda **10 kere** basın. LED ekran yan sön yaptığında artık üst sınır kaldırılmış demektir.

## 4.2 ALT SINIR BELİRLEME

Alt sınır belirlemek için;

1- Kumandanızda belirlemek istediğiniz alt sınırdaki kanalı seçin. Ardından kumandanızın **(-) butonuna** yaklaşık **10 sn** boyunca basılı tutun. Süre sonunda LED ekran yanıp sönecektir. Daha sonra **Aşağı butonuna** art arda **10 kez** basın. LED ekran tekrar yanıp söndüğünde alt sınırınız, seçtiğiniz kanal olarak ayarlanmış olacaktır.

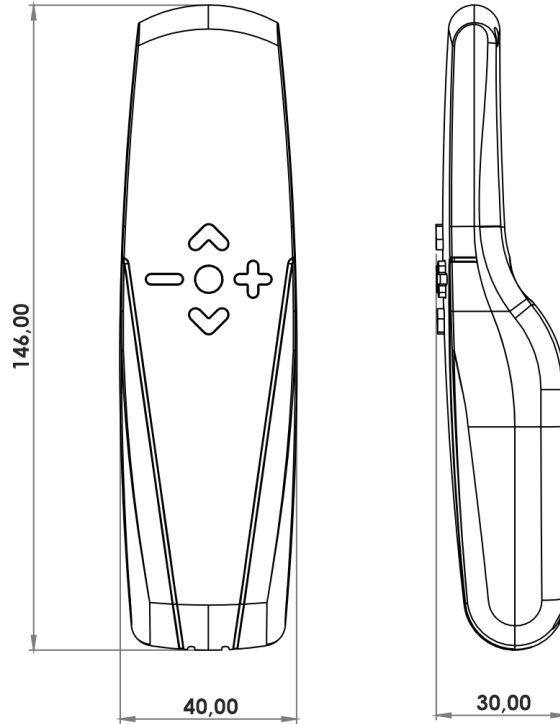
2- Eğer alt sınırınızı kaldırmak istiyorsanız, kumandanızın alt sınır konumuna gelerek **(-) butonuna** yaklaşık **10 sn** boyunca basılı tutun. Ardından LED ekran yanıp sönecektir. Sonrasında **Aşağı butonuna** art arda **10 kez** basın. LED ekran tekrar yanıp söndüğünde alt sınır kaldırılmış olacaktır.

## 5. ALICIYI UZAKTAN ÖĞRENME MODUNA ALMA

Bu işlev ile alıcınızı uzaktan öğrenme moduna alıp başka kumandaları alıcınıza kolay bir şekilde tanıtmaya olanak sağlar. Alıcıyı uzaktan öğrenme moduna almak için;

- 1- Kumandanızdan alıcıya tanımlı kanalı seçiniz.
- 2- Ardından **Durdurma Butonuna** yaklaşık olarak **5-7sn** boyunca basılı tutun sonrasında alıcınız uzaktan öğrenme modunu aktif edecektir.

## 6. ÖLÇÜLER



Şekil 2 VM-99 Ölç üleri birim = mm