

## Cihaz Hakkında

**! Cihazı kullanmadan önce; ürün sayfasında bulunan Kullanım Kılavuzundaki Garanti Koşulları, Güvenlik ve Uyarıları okuyunuz.**

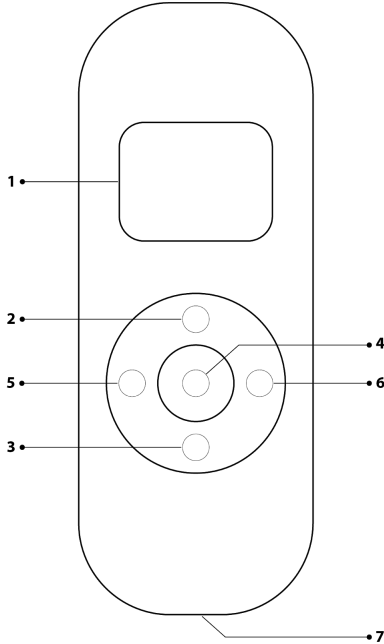
RF röle kontrolü için genişleme (slave) cihazıdır. RF master cihaza ek olarak bağlanır. Cihaz üzerinde 8 Adet röle çıkışı bulunur. Bu röleler RF kumanda veya cihaz üzerinde bulunan manuel buton girişleri ile kontrol edilebilir.

Cihazın senaryo özelliği sayesinde tek tuşla birden fazla röle aynı anda kontrol edilebilir.

## Cihaz Özellikleri

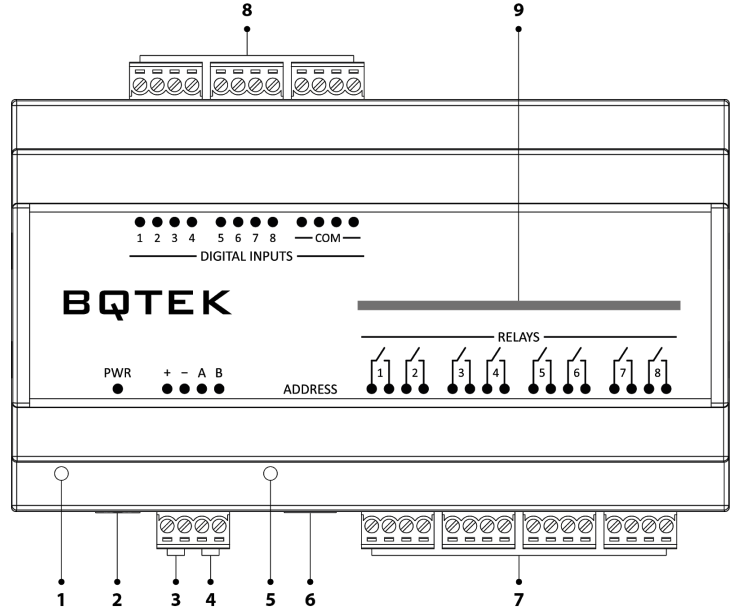
<b>Güç</b>	12V DC
<b>Röle Çıkışı</b>	8 Adet (5A @ 277VAC / 3A 30V DC)
<b>Manuel Kontrol Girişi</b>	8 Adet (Kuru Kontak)
<b>Kutu Tipi</b>	Ray Tipi Kutu (Duvar montajı için kulakçıklar bulunur.)
<b>Klemens Tipi</b>	Geçmeli Klemens (3.81mm)
<b>Boyutlar</b>	160 x 110 x 60 mm

## KMD98 RF Kumanda Genel Görünüm



1	Kanal Göstergesi
2	Röle Aç / Senaryoya Dahil Tüm Röleleri Aç
3	Röle Kapat / Senaryoya Dahil Tüm Röleleri Kapat
4	Röle Toggle / Senaryo Çalıştır
5	Kanal Aşağı
6	Kanal Yukarı
7	Pil Yuvası (3V Pil CR2430)

## Genel Görünüm







- Power Led:** Cihazda enerji olduğunu gösterir.
- Besleme Girişi (Jack):** Cihaz 12VDC güç ile çalışır. İki adet besleme girişi bulunur. Power jack veya klemens üzerinden besleme verilebilir. Sadece bir girişten besleme verilmesi yeterlidir.
- Besleme Girişi (Klemens):** Cihaz 12VDC güç ile çalışır. İki adet besleme girişi bulunur. Power jack veya klemens üzerinden besleme verilebilir. Sadece bir girişten besleme verilmesi yeterlidir.
- RS485 Bağlantı:** RS485 iletişim portudur. RF Master cihazına RF Slave cihazlar bu port üzerinden bağlanır.
- Bsy Led:** Cihaza kumanda üzerinden sinyal geldiğinde yanar.
- Address Switch:** Kumanda tanıma, senaryo oluşturma, kumanda veya senaryo silme gibi ayar işlemlerinde kullanılır.
  - Switch: Kumanda Tanıtma / Silme
  - Switch: Senaryo Tanıtma / Silme
  - Switch: -
  - Switch: Tüm Hafıza Sil
- Röle Çıkışları:** Cihazda 8 adet 5A röle çıkışı bulunur. Cihazın röle çıkışlarına enerji tasarruflu lamba, led aydınlatma vb. kapasitif veya endüktif yükler bağlanacak ise, yükler harici röle veya kontaktör üzerinden geçirilmelidir.
- Dijital Girişler:** Rölelerin RF kumanda dışında anahtar üzerinden kontrol edilmesini sağlar. Yaylı anahtar kullanılmalıdır. Her bir röle çıkışı için bir adet giriş bulunur. Anahtar her tetiklendiğinde ilgili röle toggle işlemi yapar. (Toggle: Röle açık ise kapatır, kapalı ise açar.)
- Röle Durum Bilgisi:** Rölelerin çıkış verip vermediğini gösterir. Her rölenin üzerinde bir led bulunur. Röle çıkış veriyor ise led yanar.

**Kumanda Tanıtma / Silme**

Kumanda 1. kanal ayarlı iken tanıtılırsa; Kumandanın 1 ile 8. kanalları arası cihazı kontrol eder. Kumanda 2. kanal ayarlı iken tanıtılırsa; Kumandanın 2 ile 9. kanalları arası cihazın kontrol eder.

Örnekte Kumandanın 9.Kanalına tanıtma ve silme işlemi yapılmıştır.







<b>1.Adım</b>		1.Switch ON konumuna getirilir. Switch ON konumuna alındığında kumanda tanıtma / silme moduna girer ve BSY led sabit yanar. 20sn. boyunca bu modda kalır.
<b>2.Adım</b>		Kumandanın kanal göstergesi kanal yukarı veya aşağı tuşları yardımı ile 9. kanala getirilir.
<b>3.Adım</b>		Kumandanın Toggle tuşuna basılır. İşlemi başarılı olursa BSY led yanıp söner. *Tanımlı kumanda yok ise kumanda tanıtılmış olur. *Tanımlı kumanda var ise kumandayı siler.
<b>4.Adım</b>		Kumanda tanıtma / silme işleminden sonra 1 numaralı switch yukarı (Off) konumuna getirilir.

**Senaryo Tanıtma / Silme**

Senaryo tanıma işlemi için kumandanın tanıtılmış olması ve senaryonun kullanılmayan kanala kaydedilmesi gerekir. Aksi halde senaryo tanıtılamaz.



Aşağıdaki senaryo tanıma işlemi kumandanın 17. kanalına yapılacak ve cihaz kanallardan; 1. 3. 5. ve 7. kanallar açık konumda, 2. 4. 6. ve 8. kanallar kapalı konumda olacak şekilde ayarlanacaktır.

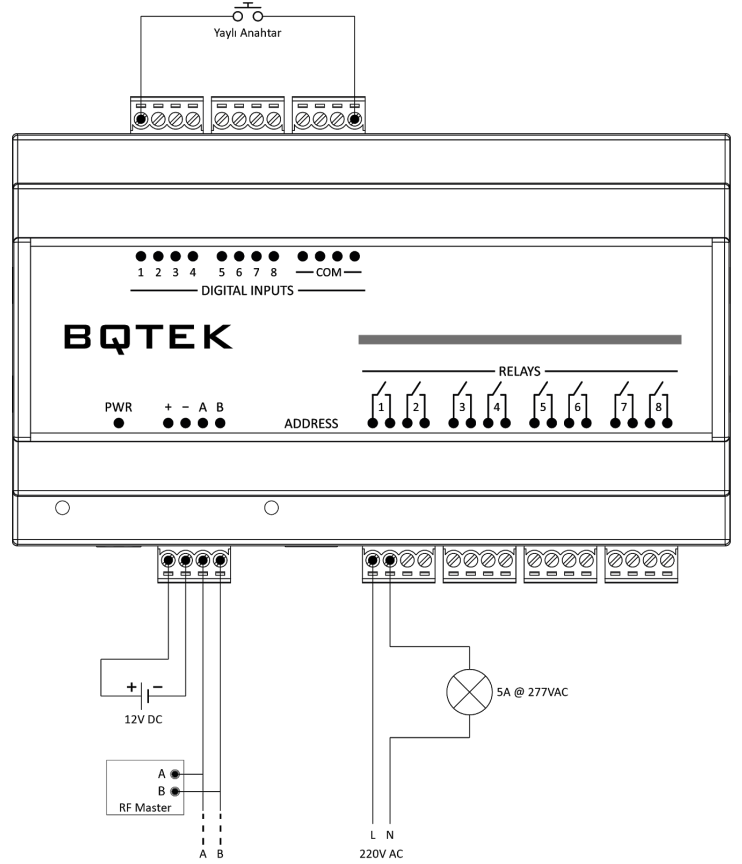
Örnekte kumandanın 17.Kanalına senaryo tanıma ve silme işlemi yapılmıştır.

<b>1.Adım</b> (Senaryo silme işlemi için bu adımı atlayın.)		Senaryoya dahil edilecek tüm kanallar açılır. Bu senaryoda 1. 3. 5. ve 7. kanallar açık, 2. 4. 6. ve 8. kanallar kapalı olacağı için tüm kanallar senaryoya dahil olacağından tüm kanallar açılır.
<b>2.Adım</b>		2.Switch ON konumuna getirilir. Switch ON konumuna alındığında senaryo tanıma / silme moduna girer ve BSY led sabit yanar. 70sn. boyunca bu modda kalır.
<b>3.Adım</b> (Senaryo silme işlemi için bu adımı atlayın.)		Cihaz senaryo tanıma modunda iken; kanalların durumları ayarlanır. Bu senaryoda 1. 3. 5. ve 7. kanallar açık, 2. 4. 6. ve 8. kanallar kapalı olarak ayarlanır.
<b>4.Adım</b>		2.Switch OFF konumuna getirilir. 10sn. içerisinde tekrar ON konuma getirilir.
<b>5.Adım</b>		2.Switch tekrar ON konuma getirildiğinde BSY led sabit yanar.
<b>6.Adım</b>		Kumandanın kanal göstergesi kanal yukarı veya aşağı tuşları yardımı ile 17. kanala getirilir.
<b>7.Adım</b>		Kumandanın Toggle tuşuna basılır. İşlemi başarılı olursa BSY led yanıp söner. *Tanımlı senaryo yok ise senaryo tanıtılmış olur. *Tanımlı senaryo var ise senaryoyu siler.
<b>8.Adım</b>		Senaryo tanıma veya silme işleminden sonra 2.Switch OFF konumuna getirilir.

**Tüm Hafızayı Silme**

Cihazda tanımlı tüm kumanda ve senaryoları siler. Bu işlem geri alınamaz bu yüzden dikkatli olunması gerekir.

<b>1.Adım</b>		4.Switch ON konumuna getirilir. Switch ON konumuna alındığında tüm hafızayı silme moduna girer ve BSY led sabit yanar. 20sn. boyunca bu modda kalır. 20sn. sonunda BSY led yanıp söndüğünde hafıza silinmiştir.
<b>2.Adım</b>		Tüm hafızayı silme işleminden sonra 4.Switch OFF konumuna getirilir.

**Bağlantı Şeması**

Cihaz 12V DC ile çalışır. İki adet besleme girişi bulunur. Power jack veya geçmeli klemens üzerinden besleme verebilirsiniz. Sadece bir girişten besleme vermeniz yeterlidir.

RF Master cihaz ile iletişimi RS485 seriyolu üzerinden yapılır. Birden fazla cihaz bağlandığında atlamalı olarak bağlantı yapılmalıdır.

Cihaz üzerindeki röleler kumanda dışında light (yaylı) anahtar bağlanarak da kontrol edilebilir. Her bir röle için bir anahtar girişi bulunur. Bu girişler kuru kontaklıdır. Anahtarlara bas çek yapıldığında Toggle işlemi yapar. (Toggle: Röle açık ise kapatır, kapalı ise açar.)

Cihazda 8 adet 5A röle çıkışı bulunur. Cihazın röle çıkışlarına enerji tasarruflu lamba, led aydınlatma vb. kapasitif veya endüktif yükler bağlanacak ise, yükler harici röle veya kontaktör üzerinden geçirilmelidir.