

# RK 90-RS REFLEKTÖRLÜ OPTİK IŞIN TİPİ DUMAN DEDEKTÖRÜ KULLANIM KILAVUZU



## GİRİŞ

RK 100-RS, mikroişlemcili optik ışın tipi duman dedektörüdür. Dedektör, ortamdaki dumanın, verici tarafından gönderilen ve optik reflektör ile yansıtılarak alıcıya geri dönen ışın ile etkileşimi mantığıyla çalışır.

## KURULUM ADIMLARI

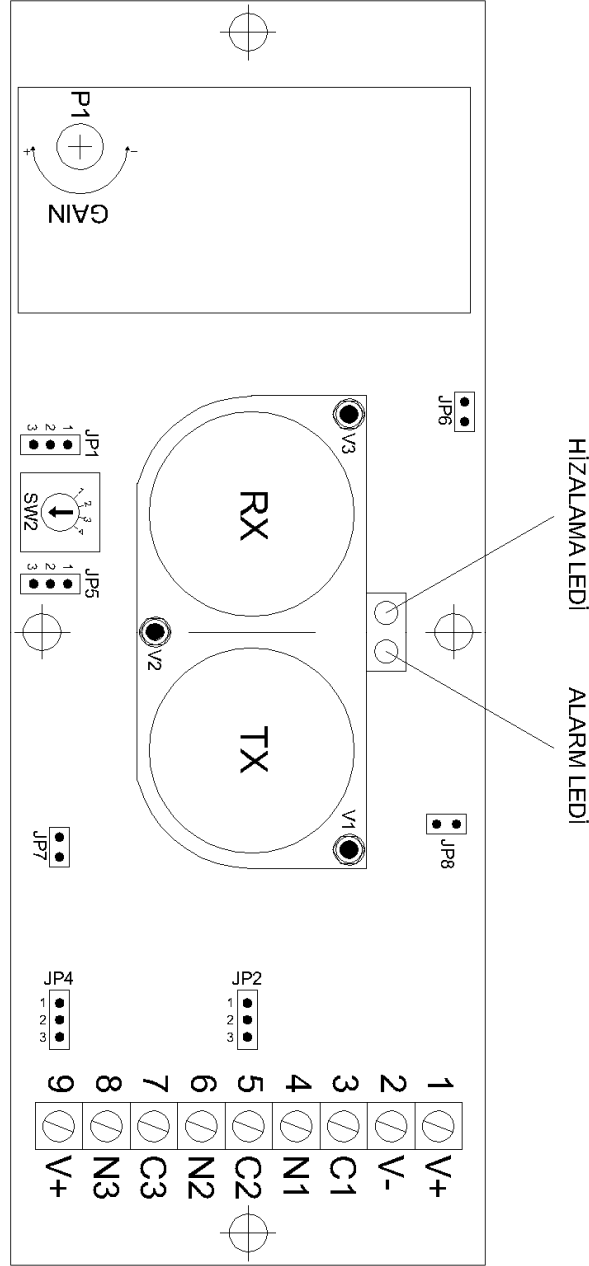
- 1- Dedektör ve reflektör montajını yapın.
- 2- Kablo bağlantılarını yapın.
- 3- Dedektördeki JP2-JP4-JP5-JP8 jumperlarının konumlarını ayarlayın.
  - a. JP2: 1-2
  - b. JP4: 2-3
  - c. JP5: 1-2
  - d. JP8: OFF
- 4- Dedektör ile reflektör arasındaki optik hizalamayı yapın.
- 5- JP7 jumperını, dedektör ile reflektör arasındaki uzaklığa göre ayarlayın.

Reflektör	JP7 Pozisyonu	Uzaklık (m)
FX-10	ON	3-25
	OFF	25-50

- 6- JP1 jumperını 'ON' pozisyonuna alın ve cihazı enerjilendirin.
- 7- Voltmetrenin + ucunu 'SIG', - ucunu 'V-' ucuna bağlayın. P1 potansiyometresini, voltmetrede 2.5 V gözükecek şekilde ayarlayın.
- 8- V1-V2-V3 hizalama vidaları ile dedektörü, voltmetrede mümkün olan maksimum gerilim değeri gözükecek şekilde ayarlayın.

- 9- Üst limit gerilim değeri elde edildikten sonra, P1 potansiyometresi ile gerilimi 4.5 ile 4.9 V arasına yükseltin.
- 10- Cihazın hizalandığını teyit etmek için, dedektörün hizalama (mavi) ve alarm (kırmızı) ledlerini kontrol edin. Cihaz hizalanmış ise, hizalama ledinin sürekli veya hızlı aralıklarla yanıyor olması, alarm ledinin ise hiç yanmıyor olması gerekmektedir. Alarm ledi sürekli yanıyor ise alarm ledi sönene kadar P1 potansiyometresi ile gerilimi düşürün.
- 11- SW2 switchi ile dedektör hassasiyetini istenilen şekilde ayarlayın (%40-50-60-70).
- 12- Cihazı aktif etmek için JP1 jumperını 'OFF' pozisyonuna alın.
- 13- Cihazın kapağını 5 dakika içinde kapatın.
- 14- Cihazın hazır olması için en az 5 dakika bekleyin.
- 15- Sistem testlerini uygulayın.

## DEDEKTÖR YAPISI



## İÇ PARÇALAR

**P1:** Kazanç Potansiyometresi

**SW2:** 4 Kademeli Dedektör Hassasiyet Switchi

1- %70 Optik Kararma

2- %60 Optik Kararma

3- %50 Optik Kararma

4- %40 Optik Kararma

**V1-V2-V3:** Optik Hizalama Vidaları

**JP1:** Optik Hizalama Modu Jumperı

**JP2:** Alarm Röle Kontak Jumperı

**JP4:** Hata Röle Kontak Jumperı

**JP5:** Oto Reset Jumperı

**JP6:** Reset Jumperı

**JP7:** Işın Gücü Jumperı

**JP8:** Alarm Röle Durum Jumperı

## JUMPER AYARLARI

Jumper	Pozisyon	Sonuç
JP1	1-2	Hizalama modu kapalı
	2-3	Hizalama modu açık
JP2	1-2	Alarm röle kontağı normalde açık NO
	2-3	Alarm röle kontağı normalde kapalı NC
JP4	1-2	Hata röle kontağı normalde açık NO
	2-3	Hata röle kontağı normalde kapalı NC
JP5	1-2	Oto reset açık
	2-3	Oto reset kapalı
JP6	ON	Reset
	OFF	
JP7	ON	Düşük Sinyal Gücü
	OFF	Yüksek Sinyal Gücü
JP8	ON	Alarm rölesi normalde aktif
	OFF	Alarm rölesi normalde deaktif

## ÖRNEK BAĞLANTI ŞEMASI

