

RK 100-RS REFLEKTÖRLÜ OPTİK IŞIN TIPI 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.

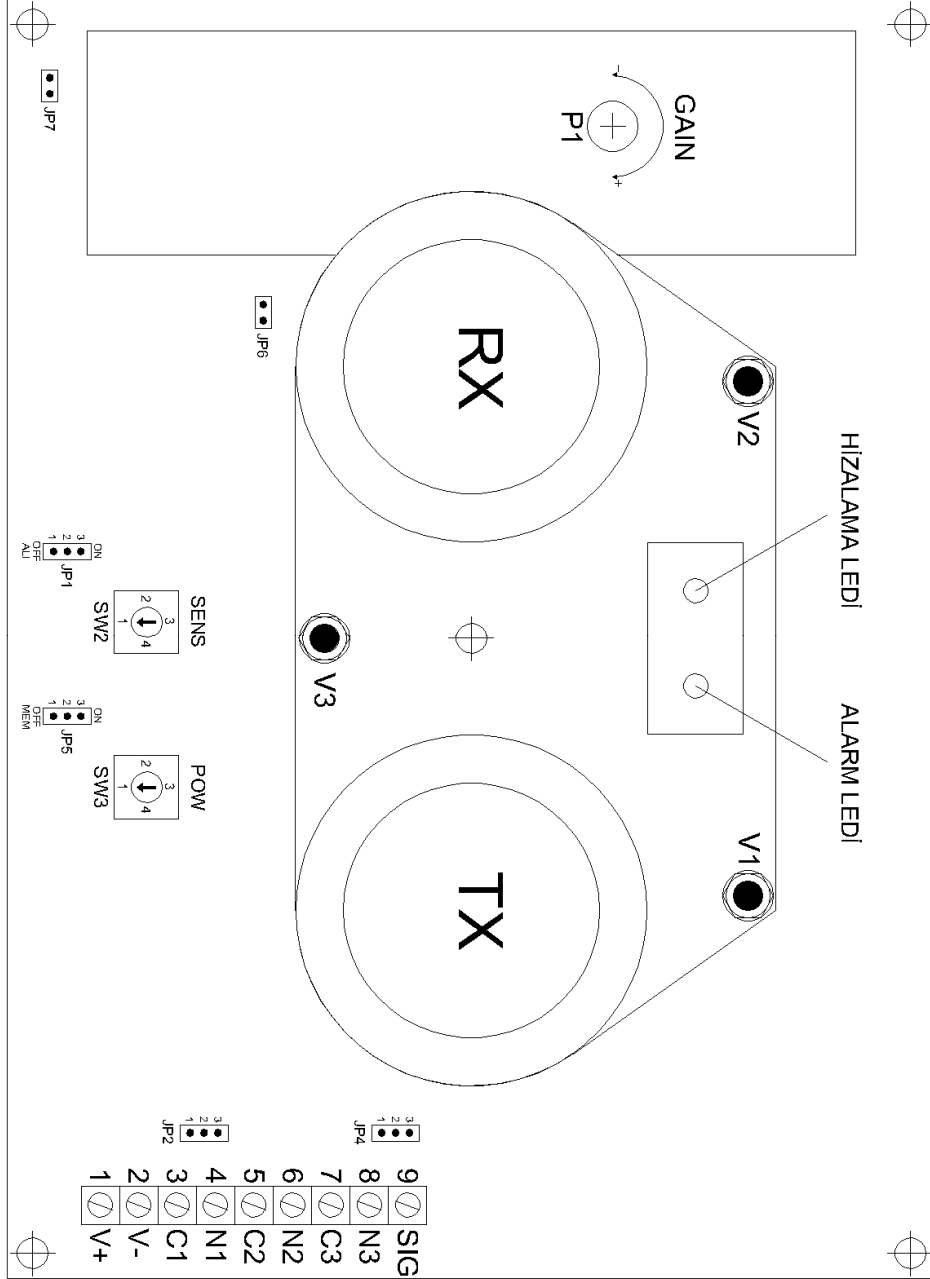
KURULUM ADIMLARI

- 1- Dedektör ve reflektör montajını yapın.
- 2- Kablo bağlantılarını yapın.
- 3- Dedektördeki JP2-JP4-JP5-JP7 jumperlarının konumlarını ayarlayın.
 - a. JP2: 1-2
 - b. JP4: 2-3
 - c. JP5: 1-2
 - d. JP7: OFF
- 4- Dedektör ile reflektör arasındaki optik hizalamayı yapın.
- 5- SW3 switchini, dedektör ile reflektör arasındaki uzaklığa göre ayarlayın.

Reflektör	SW3 Pozisyonu	Uzaklık (m)
FX-10	1	25-35
	2	35-45
	3	45-60
	4	60-80
2 x FX-10	4	80-100

- 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

SW3: 4 Kademeli Işın Gücü Switchi (1-Minimum, 4-Maksimum)

V1-V2-V3: Optik Hizalama Vidaları

JP1: Optik Hizalama Modu Jumperi

JP2: Alarm Röle Kontak Jumperi

JP4: Hata Röle Kontak Jumperi

JP5: Oto Reset Jumperi

JP6: Reset Jumperi

JP7: Alarm Röle Durum Jumperi

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	Alarm rölesi normalde aktif
	OFF	Alarm rölesi normalde deaktif

ÖRNEK BAĞLANTI ŞEMASI

