

Cooper MAB50R

Adreslenebilir Yansıtıcı Işın Tipi (Beam) Duman Dedektörü



Şekil 1 — MAB50R beam dedektör ünitesi

MAB50R-EM, Eaton'ın akıllı adreslenebilir yangın algılama ailesinde yer alan, 5-50 metre menzilli yansıtıcı ışın tipi (beam) duman dedektörüdür. Depo, fabrika ve yüksek tavanlı geniş açık alanlarda, çok sayıda nokta dedektörü yerine tek bir cihazla etkili koruma sağlar. Çevrimden beslemeli (loop powered) yapısı sayesinde ayrı güç kaynağı gerektirmez; yangın ve arıza bilgilerini standart çevrim kabloları üzerinden panele iletir. Daha uzun mesafeler için aynı serinin 50-100 m menzilli MAB100R-EM modeli tercih edilir.

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Çevrimden beslemeli (loop powered)
- Yazılımsal (soft) adresleme — tek adres
- Dahili kısa devre izolatörü
- Yansıtıcı (reflektörlü) ışın tipi algılama
- 5-50 m menzil, 15 m çalışma genişliği
- Seçilebilir alarm eşikleri: %25 / %35 / %50
- Prizma hedefleme + hizalama modu ile hızlı kurulum
- Ayrı güç kaynağı gerektirmez
- Çok sayıda nokta dedektörü yerine tek cihaz
- Duvara montaj — bakım kolaylığı

TEKNİK ÖZELLİKLER

Özellik	MAB50R-EM
Açıklama	Yansıtıcı ışın tipi (beam) duman dedektörü
Standartlar	EN54-12 / EN54-17
Çalışma menzili	5 - 50 metre
Çalışma genişliği	15 metre
Çalışma gerilimi	18 - 30 V DC
Bekleme akımı	< 5 mA (LED kapalı)
Alarm akımı	< 9 mA
Hizalama akımı	< 18 mA
Açılış süresi	~10 saniye
Alarm eşikleri	%25 (2,50 dB) / %35 (3,74 dB) / %50 (6,02 dB)
Optik dalga boyu	880 nm (kızılötesi)

Özellik	MAB50R-EM
Hizalama toleransı	Dedektör $\pm 0,8^\circ$ / Prizma $\pm 5,0^\circ$ (%35'te)
Çalışma sıcaklığı	-10 °C / +55 °C
Nem (yoğuşmasız)	%0 - %93 RH
Gövde	PC/ABS (beyaz & siyah)
Boyutlar (YxGxD)	210 x 130 x 120 mm
Ağırlık	0,8 kg
Koruma sınıfı	IP40
Besleme / İzolatör	Loop powered · Dahili kısa devre izolatörü
Uyumluluk	Eaton akıllı adreslenebilir yangın sistemleri

SİPARİŞ KODLARI

Açıklama	Model	Sipariş Kodu
Adreslenebilir beam dedektör (5-50 m)	MAB50R-EM	400030FIRE-0065X
Adreslenebilir beam dedektör (50-100 m)	MAB100R-EM	400031FIRE-0069X
Montaj braketi	MRBFP	MRBFP

ÇALIŞMA MODLARI

- Prizma hedefleme modu — ışın ve reflektörün ilk hizalaması.
- Hizalama modu — ek ekipman/ikinci kişi olmadan ince ayar.
- Normal çalışma modu — devreye alma sonrası izleme.
- Durum LED'leri: kırmızı (yangın), yanıp sönen amber (arıza).

MONTAJ

- Sağlam bir yapıya sabitlenmelidir.
- Önerilen montaj: tavandan 0,3-0,6 m aşağı.
- MRBFP braketi (ayrı sipariş) ile kolay sabitleme.
- Birlikte gelen test filtresi ile doğru çalışma teyidi.

Cooper Yangın Algılama Sistemleri — Türkiye yetkili çözüm ortağı: **Remelsan** · Çayirova Mah. 5213 Sk. No:43/B, Çayirova / Kocaeli · +90 262 606 19 82 · cooperyangin.com.tr

Bu doküman, Eaton MAB50R-EM teknik verilerine dayanılarak Türkçe hazırlanmıştır. Tüm bilgiler hazırlanış tarihinde doğrudur; üretici önceden bildirmeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar. EATON ve COOPER ilgili sahiplerinin tescilli markalarıdır.