

**BOSCH**

Yaşam için teknoloji

Bosch Yangın Alarm Sistemleri **Alfabe Kadar Kolay**



- ▶ Renk kodlamalı kullanıcı arayüzü sayesinde konfigürasyonu, bakımı ve çalıştırması çok kolay
- ▶ Bütün ortamlara sorunsuz biçimde uyum sağlayan şık ve modern tasarım
- ▶ 2 dedektör veya 2 bölge birbirine koşullandırılarak yanlış alarmları en aza indirger
- ▶ Bosch kalite ve teknolojisi ile güvenilir yangın alarm çözümleri sunar
- ▶ PX200N GPRS modülüyle her zondan gelen alarm sinyallerini ayrı ayrı GPRS bağlantısı üzerinden Güvenli Hayat Alarm Merkezi'ne gönderebilir





FPC-500-4 4 Bölge
FPC-500-8 8 Bölge

Yangın Alarm Paneli FPC-500

FPC-500 Konvansiyonel Yangın Paneli, küçük ve orta boyutlu projeler için ideal bir çözümdür. Kendini kanıtlamış konvansiyonel hat teknolojisi sayesinde, maliyet tasarrufu sağlayan yangın alarm sistemi kusursuz bir çözüm olacaktır.

- Düz metin karakter LCD ekran
- Alarm doğrulama
- İki dedektörlü bağımlılık
- İki bölge bağımlılık
- Ara alarm deposu
- Programlanabilir gecikme süreleri
- Gündüz ve gece modları arasında geçiş (AV)
- Olay ve test geçmişi
- Alarm sayacı

Nasıl Çalışır



Entegre LCD ekran ile panel programlanabilir ve çalıştırılabilir. Röle modülleri ve anahtarlar gibi opsiyonel uzatmalar kullanıcı gereksinimlerine daha fazla uyumluluk sağlar. Harici PX200N GPRS modülüyle panel izleme merkezine entegre edilebilir. Röle modülleri sayesinde bölge bazında ayrı ayrı alarm veya hata durumları izleme merkezinden takip edilebilir.



	FPC-500-4	FPC-500-8
Bölge Sayısı	4	8
Dedektör Sayısı	120	240
Bölge başına dedektör sayısı	30	
Maks. ek röle kartı	1	2
Giriş Sayısı	1	2
Aux çıkışı	1	
NAC Çıkışı	2	
Röleler	2	
Alarm Sayacı	999	
Olay Geçmişi	1000	
Test Geçmişi	1000	
Giriş gerilimi	230Vac +%10/-%15, 50-60Hz	
Maks. Akım tüketimi	312mA	375mA
Güç Tüketimi	80W	
Çalışma gerilimi	21,4Vdc-29Vdc	
İmin	70mA	
İmaks,a	0,7A	
İmaks,b	2,3A	
Boyutlar (YxGxD)	351x351x90mm	
Ağırlık	2200g (aküsüz)	
Kapak rengi	Parlak Beyaz / ABS+PC	
Muhafa rengi	Buz grisi / ABS-FR	
Çalışma sıcaklığı	0°C ile +40°C	
Bağıl Nem oranı	%95 yoğunlaşmasız	
IEC 60529'a göre koruma sınıfı	IP30	
EN 60950 koruma sınıfı	II	
EMC Emisyonu	EN61000-6-3	
EMC Bağışıklığı	EN50130-4	
Sarsıntı	EN60068-2-6	

**BOSCH**

Yaşam için teknoloji

Konvansiyonel Yangın Paneli 500 Serisi Alfabe Kadar Kolay

Bosch'tan Kalite ve İşlevsellik Siz ve Müşterileriniz için Faydalı

FCP-500 Serisi paneller birçok nedenden dolayı son derece faydalı bir alarm panelidir.

Öncelikle caziptir, görünüşü moderndir. Dahası güvenilirliği, uzun ömrü ve üstün kalitesi ile üç yıl garanti sunmaktadır.

Bosch kalite ve teknolojisinde, EN-54 standartları ile tam uyumlu FCP-500, müşterilerinizin de beklentilerini tamamen karşılayacak, kendilerini güvende hissetmelerini sağlayacaktır.

Aynı zamanda kullanım kolaylığı da sunan FCP-500, yanlış alarmları minimum seviyeye indiren teknolojik yenilikleri sayesinde müşterilerinizin memnuniyetini en üst seviyeye çıkaracaktır.



Teknolojik, Güvenilir ve Uzun Ömürlü Kurulumu Alfabe kadar Kolay

FCP-500 Serisi panelleri kurmak, konfigüre etmek ve sonrasında bakım yapmak çok kolaydır. Kısaca 500 Serisi, yüksek kalitede bir ürünü en uygun fiyata satın almanız anlamına gelir.

Konfigürasyonu ve Bakımı Hızlandıran Yaratıcı Özellikler

- Renk kodlamalı kullanıcı arayüzündeki LCD ekran, panelin konfigürasyonunu hızlıca kontrol etmenizi sağlar.
- Kullanıcı arayüzü ön kapaktan ayrıdır, böylece kapağı çıkarsanız bile tüm fonksiyonları programlamaya devam edebilirsiniz.
- Tek kişilik sistem testi fonksiyonu, rutin bakımın yapılması sırasında ikinci bir kişiye duyulacak ihtiyacı ortadan kaldırır.
- 1000 girişe kadar entegre test geçmişi, bütün sistem testlerini ileride başvurmak üzere otomatik olarak belgeler.



Alfabe Kadar Kolay Kurulum

- A. Entegre su terazisi yardımıyla paneli kolayca monte edin
- B. Bağlantı diyagramı, paneli dakikalar içinde bağlamanıza yardımcı olur.
- C. PCB panel altında, tamamen korunaklı bir bölgededir böylece montaj veya kurulum sırasında arızaya neden olacak riskler minimize edilmiştir.
- D. Kurulum ve bakıma yönelik önemli tüm bilgiler ekranda kolayca görüntülenir.
Örneğin; batarya arızalı, topraklamada hata var veya siren arızalı gibi...



FCP-O320
Duman Dedektörü

FCH-T320
Isı Dedektörü



MS-400
Dedektör Tabanı

Yangın Alarm Dedektörleri FCP-O320 / FCH-T320

- Işık dağılım ilkesi
- Sapma dengelemesi
- Otomatik kirlilik algılama
- Sistemden bağımsız cihaz
- Yanlış alarm oluşmasını neredeyse ortadan kaldıran hatasız alarm sinyalleri
- Birçok algılama uygulamasını kapsar

	FCP-O320	FCH-T320
Çalışma Gerilimi	8,5V DC – 30 V DC	
Akım tüketimi	0,12mA den az	
Gösterge	Kırmızı LED	
Tabansız boyutları	Ø99,5 x 52mm	
Tabanlı boyutları	Ø120 x 63,5mm	
Ambalajlı ağırlık	130g	120g
Ambalajsız ağırlık	85g	80g
İzin verilen bağıl nem	%95 (yoğunlaşmasız)	
İzin verilen hava hızı	20m/s	
Çalışma sıcaklığı	-10°C ile +50°C	-20°C ile +50°C
İzleme alanı	Maksimum 120m ²	Maksimum 40m ²
Yanıt hassasiyeti	<0,2dB/m	>54°C

Nasıl Çalışır

Bosch konvansiyonel dedektörlerin çalışma prensibi ve benzerlerinden farkı...

Yangın dedektörleri son derece güvenilir olmalıdır. Bu da, yangın belirtilerini güvenilir bir şekilde erkenden algılaması ve tüm çevre koşullarında çalışabilmesi ile mümkündür.

Bosch yangın dedektörleri, her uygulama için optimum hale getirilmiş gelişmiş sinyal işleme özelliklerini bir araya getiren ileri teknoloji sensörlerdir.

Yangın durumunda meydana gelen duman parçacıkları, ışığı dağıtır. Işıktaki değişimin ortaya çıkardığı elektrik, foto diyotlar tarafından tespit edilir ve alarm oluşur.

Gün ışığı veya diğer ışık kaynaklarının yarattığı parazitler, Bosch dedektörlerdeki optik gün ışığı filtresi ve elektronik filtre düzeltme işlemi ile ortadan kaldırılır. Dedektörler, farklı frekansda ışık yayan diyotları, işlemcisi aracılığıyla ayrı ayrı analiz eder. Sonuç olarak, duman ile parazit yaratan diğer etkenler (böcekler, nesnelere, farklı ışık ve ışık kaynakları) birbirinden ayırılarak, duman algılanması için ideal alarm sinyal kombinasyonları üretir.



Örnek Uygulama:





FMC-300RW
İhbar Butonu



FMC-KEY-RW
Resetleme Anahtarı



FNS-320
Flaşör



FNM-320
Siren



FPC-500-RLYEXT
Ek Röle Modülü

Yangın İhbar Butonu FMC-300RW

- Siyah işarete basarak alarm tetikleme
- Kırılmaz cam
- Resetlenebilme özelliği ile defalarca kullanım
- Folyo etiketli cam kapak ile yaralanmalara karşı koruma
- Tetiklenen alarm veya inceleme değerlendirmesi için LED gösterge
- FMC-KEY-RW ile resetlenir.

	FMC-300RW
Çalışma Gerilimi	20V DC (8,5V DC – 30V DC)
Boyutlar (YxGxD)	87mm x 87mm x 56mm
Gösterge	Kırmızı LED
Muhafaza Malzemesi	Plastik ASA
Koruma sınıfı	IP54
Çalışma sıcaklığı	-25°C ile +70°C

Flaşör FNS-320

- Kırmızı renk
- Hem 24V, hem de 12V çalışma gerilimi
- Kompakt, dayanıklı ve bakım gerekmez
- Güvenilirlik, parlak ışık ve uzun kullanım ömrü için xenon flaş lambaları
- Kötü ortam koşullarında kullanılabilir
- Kapalı ve açık alan kullanımları için uygun

Siren FNM-320

- 112 dB(A) maksimum ses düzeyi
- Kompakt, dayanıklı ve bakım gerekmez
- Kötü çevre koşulları için uygun
- Yüzey ve gömme montaj modelleri mevcuttur.

Ek Röle Modülü FPC-500-RLYEXT

- Panellerdeki röle çıkış sayısını artırır.
- Röle modülü aracılığıyla her bir bölgeden gelen alarmı farklı tetikleyebilirsiniz.
- Panelinizden gelen alarm sinyallerini güvenli hayat izleme merkezi aracılığıyla bölgelerine göre uzaktan takip edilmesini sağlayabilirsiniz.

Yetkili Satıcı



Mutlukent Mahallesi Vadikent 90 Sitesi 2016/1 Sokak
(Eski 188. Sokak) No:9 Beysukent Çankaya / Ankara
Tel: +90 (312) 235 39 19 (pbx) Fax: +90 (312) 235 39 17