

# FPA-1200-C Yangın Paneli

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



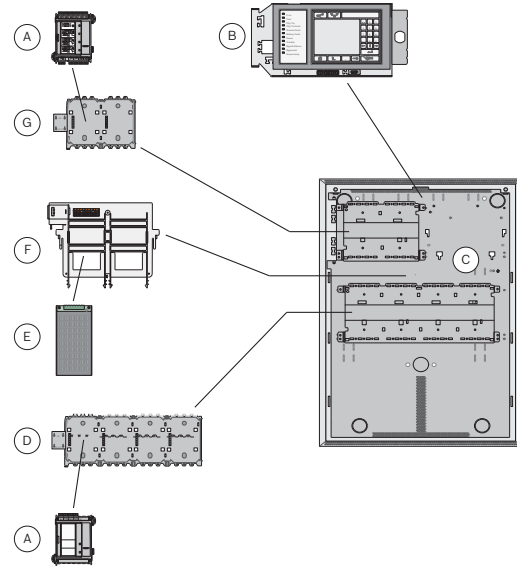
- İkinci LSN 0300 A modülü ile 2 döngüye kolay yükseltme
- 254'e kadar eleman bağlantısı (döngü başına 127)
- 3 adede kadar Uzak Tuş Takımı ile uzaktan çalıştırma (CAN veya Ethernet ile)
- Çalıştırma sırasında modüllerin otomatik algılanması ve takılması
- Bosch Sesli Tahliye Sistemi'ne (EVAC) seri arayüz

İyi bilinen LSN bus teknolojisini kullanan FPA-1200 Yangın Paneli, küçük ve orta ölçekli projeler için etkili koruma sağlar ve 1 ve 2 loop'lu uygulamalar için idealdir. Ülkeye özel gereksinimlere göre standart olarak; muhafaza, denetleyici, fonksiyonel modüller, güç kaynağı ve ek aksesuarlarla birlikte gelir. Montaj ve konfigürasyonun ardından kullanıma hazırdır.

FPA-1200'ün konfigürasyonu, panele bağlı bir dizüstü bilgisayarda FSP-5000-RPS programlama yazılımı (birlikte verilir) kullanılarak ayarlanır.

3 adede kadar Uzak Tuş Takımına bağlanmanın yanı sıra, Ethernet arayüzü OPC sunucusu yoluyla Bina Yönetim Sistemine (BIS Bosch Bina Entegrasyon Sistemi) bağlantıya imkan tanır. OPC Sunucusuna erişim için bir ADC-5000-OPC Lisans Anahtarı gerekir. Bir başka seri arayüz, FPA-1200'ün Bosch Sesli Tahliye Sistemi (EVAC) ile birlikte kullanılmasını sağlar. Bağlantıyla ilgili ayrıntılı bilgi için bkz. IOS 0020 ve IOS 0232 İletişim Modüllerindeki veri sayfaları. FPA-1200 ayrıca, Bosch UGM-2020 Evrensel Güvenlik Sistemi'ne (FPE-5000-UGM Arayüz Modülü gerektirir) bağlanabilir ve böylece geniş bir ağ sistemine entegre edilebilir.

## Sisteme genel bakış



**Konum.** Açıklama

A Fonksiyonel Modüller

B	Panel Kontrol Ünitesi
C	Panel Muhafazası
D	Uzun Panel Rayı
E	Güç Kaynağı
F	Güç Kaynağı Braketi
G	Kısa Panel Rayı

## İşlevler

### Panel denetleyicisi

Panel Denetleyicisi sistemin temel ögesidir ve tüm mesajları 14,5 cm (5,7 inç) çok renkli dokunmatik ekranda gösterir. 12 LED, kontrol paneli ve/veya sistem çalışma durumu hakkında sürekli bilgi sağlar. Ayrıca, panel denetleyicisinin çalıştırılması ve tüm mesajların işlenmesi, TFT dokunmatik ekran üzerinde gerçekleştirilir. Mesajlar ve olaylar dahili olarak kaydedilir ve istendiğinde ekranda görüntülenebilir. Gelen mesajların yazdırılması için bir kayıt yazıcısı bağlanabilir.

Yapılandırma, panel denetleyicisinin USB arayüzüne bağlı bir dizüstü bilgisayarda, FSP-5000-RPS programlama yazılımı kullanılarak ayarlanır ve aktarılır.

### Modüller

İşlevsel modüller, "tak ve çalıştır" teknolojisi ile herhangi bir kontrol paneli yuvasına takılabilen bağımsız, muhafazalı birimlerdir. Bu nedenle, güç kaynağı ve kontrol paneli veri trafiği, herhangi bir ek ayar ihtiyacı olmaksızın otomatik olarak görüntülenir. Modül, kontrol paneli tarafından otomatik olarak tanımlanır ve varsayılan çalışma modunda çalışır. Çevre birimlerin kablo bağlantıları, takılabilir vidalı terminallerle bağlanır.

Bir modülün değiştirilmesi sonrasında, yalnızca terminallerin tekrar takılması gerekir; kapsamlı bir yeniden kablolama işlemine gerek yoktur. Aşağıdaki modüller, standart pakete dahildir. Özel uygulamalar için ek modüller ayrı olarak sipariş edilebilir.

Modül	Açıklama
BCM-0000-B	Batarya Denetleyici Modülü <ul style="list-style-type: none"> <li>bataryaları ve güç kaynağını kontrol eden modül</li> </ul>
LSN 0300 A	LSN Modülü 300 mA <ul style="list-style-type: none"> <li>127 eleman ve maksimum 300 mA hat akımı ile bir LSN döngüsü bağlantısı için</li> </ul>
RML 0008 A (sadece Polonya)	Röle Modülü <ul style="list-style-type: none"> <li>alçak gerilim uygulamaları için 8 röle ile</li> </ul>

## Sertifikalar ve onaylar

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
	1142/DT/2011 FPA 1200	
Almanya	VdS	G 209154 FPA-1200
İsviçre	VKF	AEAI 19197 FPA 5000
Avrupa	CE	FPA-1200
	CPD	0786-CPD-20819 FPA 1200
Avusturya	PFB	007/BM-PSys/019 FPA-1200/5000
	PFB	007/BM-PSys/020 FPA-1200/5000
Belçika	BOSEC	TCC2-894
Polonya	CNBOP	1802/2013 FPA-1200
Macaristan	TMT	TMT-46/2009 FPA-1200
Ukrayna	MOE	UA1.016.0070208-11 FPA-1200
	MOE	UA1.016.0137807-13 FPA-1200

## Kurulum/yapılandırma notları

- 2 loop'a yükseltme ikinci LSN 0300 A Fonksiyonel Modülü gerektirir
- En fazla 2 LSN 0300 A Modülüne izin verilir
- Her loop üzerinde en fazla 127 LSN ögesi
- Toplamda en fazla 6 fonksiyonel modül

## Teknik özellikler

### Elektriksel

Çalışma gerilimi	20 V DC - 30 V DC
------------------	-------------------

### Mekanik

Ekran ögesi	14,5 cm (5,7 inç) çok renkli TFT ekran
Çalışma ögesi	Dokunmatik ekran
Arayüzler	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet</li> <li>USB</li> <li>RS232</li> </ul>
Sinyal girişleri	2
Boyutlar (Y x G x D)	638 mm x 440 mm x 149 mm (25,1 x 17,2 x 5,87 inç)
Ağırlık	Yaklaşık 20 kg (44 lb)

### Ortam koşulları

İzin verilen çalışma sıcaklığı	-5 °C - 50 °C
İzin verilen saklama sıcaklığı	-20 °C - 60 °C
IEC 60529'a göre koruma sınıfı	IP 30

### Sipariş bilgileri

#### FPA-1200-C-BE FACP, Belçika

tanınmış LSN bara teknolojisinin tüm avantajlarını sunarken, küçük ve orta ölçekli nesnelere izler. Kanıtlanmış panel konseptimize dayanan yangın paneli, 1 ve 2 döngülü uygulamalar için son derece gelişmiştir. Almanca ve Fransızca yazı karakterleri ve kullanıcı belgeleri  
Sipariş numarası **FPA-1200-C-BE**

#### FPA-1200-C-CZ FACP, Çek Cumhuriyeti

tanınmış LSN bara teknolojisinin tüm avantajlarını sunarken, küçük ve orta ölçekli nesnelere izler. Kanıtlanmış panel konseptimize dayanan yangın paneli, 1 ve 2 döngülü uygulamalar için son derece gelişmiştir. Çekçe yazı karakterleri ve kullanıcı belgeleri  
Sipariş numarası **FPA-1200-C-CZ**

#### FPA-1200-C-DE FACP, Almanya

tanınmış LSN bara teknolojisinin tüm avantajlarını sunarken, küçük ve orta ölçekli nesnelere izler. Kanıtlanmış panel konseptimize dayanan yangın paneli, 1 ve 2 döngülü uygulamalar için son derece gelişmiştir. Almanca yazı karakterleri ve kullanıcı belgeleri  
Sipariş numarası **FPA-1200-C-DE**

#### FPA-1200-C-ES FACP, İspanya

tanınmış LSN bara teknolojisinin tüm avantajlarını sunarken, küçük ve orta ölçekli nesnelere izler. Kanıtlanmış panel konseptimize dayanan yangın paneli, 1 ve 2 döngülü uygulamalar için son derece gelişmiştir. İspanyolca yazı karakterleri ve kullanıcı belgeleri  
Sipariş numarası **FPA-1200-C-ES**

#### FPA-1200-C-GR FACP, Yunanistan

tanınmış LSN bara teknolojisinin tüm avantajlarını sunarken, küçük ve orta ölçekli nesnelere izler. Kanıtlanmış panel konseptimize dayanan yangın paneli, 1 ve 2 döngülü uygulamalar için son derece gelişmiştir. Yunanca yazı karakterleri ve kullanıcı belgeleri  
Sipariş numarası **FPA-1200-C-GR**

#### FPA-1200-C-HU FACP, Macaristan

tanınmış LSN bara teknolojisinin tüm avantajlarını sunarken, küçük ve orta ölçekli nesnelere izler. Kanıtlanmış panel konseptimize dayanan yangın paneli, 1 ve 2 döngülü uygulamalar için son derece gelişmiştir. Macarca yazı karakterleri ve kullanıcı belgeleri  
Sipariş numarası **FPA-1200-C-HU**

#### FPA-1200-C-IT FACP, İtalyanca

tanınmış LSN bara teknolojisinin tüm avantajlarını sunarken, küçük ve orta ölçekli nesnelere izler. Kanıtlanmış panel konseptimize dayanan yangın paneli, 1 ve 2 döngülü uygulamalar için son derece gelişmiştir. İtalyanca ve Almanca yazı karakterleri ve kullanıcı belgeleri  
Sipariş numarası **FPA-1200-C-IT**

#### FPA-1200-C-NL FACP, Hollanda

tanınmış LSN bara teknolojisinin tüm avantajlarını sunarken, küçük ve orta ölçekli nesnelere izler. Kanıtlanmış panel konseptimize dayanan yangın paneli, 1 ve 2 döngülü uygulamalar için son derece gelişmiştir. Felemenkçe yazı karakterleri ve kullanıcı belgeleri  
Sipariş numarası **FPA-1200-C-NL**

#### FPA-1200-C-PL FACP, Polonya

tanınmış LSN bara teknolojisinin tüm avantajlarını sunarken, küçük ve orta ölçekli nesnelere izler. Kanıtlanmış panel konseptimize dayanan yangın paneli, 1 ve 2 döngülü uygulamalar için son derece gelişmiştir. Lehçe yazı karakterleri ve kullanıcı belgeleri  
Sipariş numarası **FPA-1200-C-PL**

#### FPA-1200-C-PT FACP, Portekiz

tanınmış LSN bara teknolojisinin tüm avantajlarını sunarken, küçük ve orta ölçekli nesnelere izler. Kanıtlanmış panel konseptimize dayanan yangın paneli, 1 ve 2 döngülü uygulamalar için son derece gelişmiştir. Portekizce yazı karakterleri ve kullanıcı belgeleri  
Sipariş numarası **FPA-1200-C-PT**

#### FPA-1200-C-RO FACP, Romanya

tanınmış LSN bara teknolojisinin tüm avantajlarını sunarken, küçük ve orta ölçekli nesnelere izler. Kanıtlanmış panel konseptimize dayanan yangın paneli, 1 ve 2 döngülü uygulamalar için son derece gelişmiştir. Romence ve İngilizce yazı karakterleri ve kullanıcı belgeleri  
Sipariş numarası **FPA-1200-C-RO**

#### FPA-1200-C-RU FACP, Rusya

tanınmış LSN bara teknolojisinin tüm avantajlarını sunarken, küçük ve orta ölçekli nesnelere izler. Kanıtlanmış panel konseptimize dayanan yangın paneli, 1 ve 2 döngülü uygulamalar için son derece gelişmiştir. Rusça yazı karakterleri ve kullanıcı belgeleri  
Sipariş numarası **FPA-1200-C-RU**

#### FPA-1200-C-TR FACP, Türkiye

tanınmış LSN bara teknolojisinin tüm avantajlarını sunarken, küçük ve orta ölçekli nesnelere izler. Kanıtlanmış panel konseptimize dayanan yangın paneli, 1 ve 2 döngülü uygulamalar için son derece gelişmiştir. Türkçe yazı karakterleri ve kullanıcı belgeleri  
Sipariş numarası **FPA-1200-C-TR**

#### FPA-1200-C-ZA FACP, Güney Afrika

tanınmış LSN bara teknolojisinin tüm avantajlarını sunarken, küçük ve orta ölçekli nesnelere izler. Kanıtlanmış panel konseptimize dayanan yangın paneli, 1 ve 2 döngülü uygulamalar için son derece gelişmiştir. İngilizce yazı karakterleri ve kullanıcı belgeleri  
Sipariş numarası **FPA-1200-C-ZA**

#### FPA-1200-C-APR FACP, Asya Pasifik

İngilizce yazı karakterleri ve kullanıcı dökümanları  
Sipariş numarası **FPA-1200-C-APR**

**FPA-1200-C-EXP FACP, ihracat**

tanınmış LSN bara teknolojisinin tüm avantajlarını sunarken, küçük ve orta ölçekli nesnelere izler. Kanıtlanmış panel konseptimize dayanan yangın paneli, 1 ve 2 döngülü uygulamalar için son derece gelişmiştir. İngilizce yazı karakterleri ve kullanıcı belgeleri Sipariş numarası **FPA-1200-C-EXP**

---

**Temsilci:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com