

Panel denetleyicisi FPE-8000-SPC/PPC

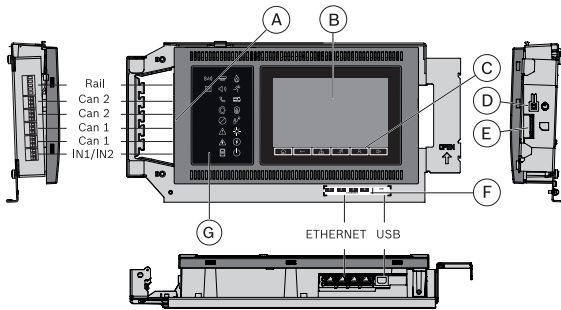


- ▶ Alarmları ve olayları göstermek için parlak renklere sahip yüksek çözünürlüklü ekran
- ▶ Sabit ve programlanabilir, dolayısıyla duruma uyarlanabilir düğmelere sahip 8 inç dokunmatik yüzey
- ▶ Panel ağı ve arayüzler için entegre Ethernet anahtarı
- ▶ Yerel gerekliliklere ve yönetmeliklere göre uyarlanabilir

Panel denetleyicisi FACP'nin merkezi bir bileşenidir. Tüm mesajlar renkli ekranda görüntülenir. Sistemin tamamı, dokunmatik bir ekran aracılığıyla kontrol edilir. Kullanıcı dostu kullanıcı arayüzü, çeşitli durumlarla uyumludur. Bu, basit, net, hedefe yönelik ve sezgisel bir kullanımın uygun şekilde gerçekleştirilmesini sağlar.

FSP-5000-RPS programlama yazılımı, projeye ve ülkeye özel gerekliliklere uyumluluğu mümkün kılar.

Sisteme genel bakış



Şek. 1: Panel denetleyicisiyle ilgili genel bilgiler

Konum	Açıklama	İşlev
A	Arayüzler	Dahili cihaz izleme için panel ağı ve girişleri
B	Dokunmatik ekran	Ağ bağlantılı sistemi sanal düğmeler ve değişken ekran pencereleriyle kullanma

Konum	Açıklama	İşlev
C	6 sabit düğme	Standart girişler
D	Güç düğmesi	Cihazın kapatılması ve yeniden başlatılması
E	Bellek kartı yuvası	Bakım hizmetlerine yönelik bellek kartı okuyucu
F	Ethernet portları	Panel ağı ve çeşitli sistemlerin arayüzü
G	18 LED	Çalışma durumunu gösterme

İşlevler

Alarm göstergesi

Tüm mesajlar ekranda parlak bir renkle gösterilir. Görüntülenen mesajlar aşağıdaki bilgileri içerir:

- Mesaj tipi
 - Tetikleyen elemanın tipi
 - Tetikleyen elemanın tam konumunun açıklaması
 - Tetikleyen elemanın mantıksal bölgesi ve alt adresi
- 18Simge LED'leri, panelin ve/veya sistemin çalışma durumu hakkında sürekli bilgi sağlar. Kırmızı bir simge LED'i bir alarmı gösterir. Yanıp sönen sarı bir simge LED'i bir hatayı gösterir. Sabit bir sarı simge LED'i devre dışı bırakılan bir işlevi gösterir. Yeşil bir simge LED'i düzgün çalışmayı gösterir.

Biri kırmızı, biri sarı olmak üzere iki durum LED'i programlanabilir. Kırmızı LED otomatik olarak tanımlanan bir alarmı gösterir. Sarı LED ise otomatik olarak tanımlanan bir hatayı veya devre dışı bırakma işlemini gösterir.

Çok sayıda otomatik tanımlanan alarmı, hatayı veya devre dışı bırakma işlemini göstermek için her biri 16 kırmızı ve 16 sarı LED'e sahip ek yangın sinyal tablosu modülleri mevcuttur.

Çalışma ve mesajların işlenmesi

Paneli kullanmak için giriş ortamı olarak ekranın üzerine 8 inç bir dokunmatik yüzey yerleştirilmiştir. 6 sabit işlevli düğmeye ek olarak 3 programlanabilir işlev tuşu vardır.

İşlev tuşlarının atanmasına ilişkin örnekler:

- Panel denetleyicisini gündüz moduna ayarlama, panel denetleyicisini gece moduna ayarlama
- Dedektörleri, girişleri veya çıkışları etkinleştirme/ devre dışı bırakma
- Standart sensör hassasiyetini ayarlama, alternatif sensör hassasiyetini ayarlama

Her işlev tuşu sanal bir durum göstergesine sahiptir. Yeterli kullanıcı haklarına sahip bir operatör istediği zaman işlev tuşlarını kontrol edebilir.

Tahliye bölgeleri ve çıkışlar ile ilgili genel bilgiler

Operatör istediği zaman her tahliye bölgesine ve yangın koruma ekipmanlarına bağlı her çıkışa ilişkin net genel bilgiler alabilir. Her bölge ve her çıkış programlanabilir bir metin etiketi ve durumu yansıtan net bir şekilde farklı bir renkle işaretlenir: Yeşil boşta durumunu ve gücün mevcut olduğunu gösterir. Kırmızı yangın alarmı koşulu sırasında bir etkinleştirme işlemini, fuşya ise yangın alarm koşulu olmaksızın bir etkinleştirme işlemini gösterir. Sarı hata veya devre dışı durumunu gösterir. Yeterli kullanıcı haklarına sahip bir operatör seçilen bölgelerde tahliyeyi başlatabilir ve kullanıcı arayüzü aracılığıyla yangın koruma ekipmanına bağlı çıkışları etkinleştirebilir.

Akıllı Güvenlik Bağlantısı

Smart Safety Link, bir yangın algılama ve bir sesli alarm sistemini (VAS) birleştirmek için en güvenilir ve güvenli arayüzdür. Smart Safety Link, genişletilebilirlik açısından olağanüstü esneklik ve seçenekler sunar.

İki yönlü veri iletişimi, yangın algılama paneli ile VAS arasında gözetimli bir bağlantı kurar. Bağlantı kesildiğinde, hem FACP hem de VAS bir hata mesajı gösterir. Bağlantının kesilmesi durumunda, kullanıcı VAS'nin çağrı istasyonlarından birini kullanarak tüm binanın tahliyesini manuel olarak başlatabilir. Arayüzdeki kesinti binanın otomatik olarak tahliye edilmesine yol açmaz. Arayüz yeniden oluşturulduğunda, FACP geçerli alarm durumunu otomatik olarak VAS ile yeniden senkronize eder. Yangın durumunda, FACP FSP-5000-RPS'de yapılandırılan kurallarla etkinleştirilen sanal VAS tetikleyicileri kullanarak sesli anonsları otomatik

olarak başlatabilir. FACP, VAS'den bir tahliye olayı başlatıldığında bir gözetim mesajı oluşturur. VAS'deki bir arıza, FACP'nin kullanıcı arayüzünde bir hata mesajı oluşturur.

Mesajları kaydetme ve yazdırma

Geçmiş kaydı gelen alarmları ve etkinlikleri dahili olarak tutar. Geçmiş kaydı en fazla 10000 mesajı saklama kapasitesine sahiptir. Mesajlar ekranda gösterilebilir ve mesajları dışa aktarabilirsiniz. Ayrıca gelen mesajları gerçek zamanlı olarak yazdırmak için seri bir arayüz modülüyle bir kayıt yazıcısı bağlayabilirsiniz.

Ağ İletişimi

Premium lisanslı bir panel denetleyicisi, 32 panel kontrol cihazı, uzak tuş takımı ve sunucusuyla ağ oluşturabilir.

Paneller ve tuş takımları tüm mesajları gösterir veya bir panel veya tuş takımı grubu oluşturabilirsiniz. Bir grup içinde yalnızca bu gruba ait mesajlar görüntülenir.

Çeşitli yangın alarmı ağ topolojileri mümkündür:

- CAN döngüsü
- Ethernet döngüsü
- Ethernet/CAN çift döngüsü
- Ethernet segmentlerine sahip CAN döngüsü
- Alt döngülere (Ethernet/CAN) sahip Ethernet omurgası

Diller

Operatör kullanıcı arayüzünün dilini değiştirebilir. Her dil için bir hızlı kullanım kılavuzu mevcuttur. Pakete şu diller dahildir: İngilizce, Almanca, Bulgarca, Hırvatça, Çekçe, Danca, Felemenkçe, Estonca, Fransızca, Yunanca, Macarca, İtalyanca, Letonca, Litvanca, Lehçe, Portekizce, Romence, Rusça, Sırpça, Slovakça, Slovence, İspanyolca, İsveççe ve Türkçe.

Şu dillere ait hızlı kullanım kılavuzları yalnızca www.boschsecurity.com adresinde çevrimiçi olarak yer almaktadır: İbranice ve Ukraynaca.

Operatör yönetimi

Sistemde en fazla 200 farklı kayıtlı operatör bulunabilir. Bir kullanıcı kimliği ve 8 basamaklı bir pin koduyla oturum açılabilir. Dört farklı yetki seviyesi mevcuttur. Yetki seviyesine bağlı olarak operatörün EN54-2'ye göre belli işlevleri gerçekleştirmesi mümkündür.

Arayüzler

Panel denetleyicisi aşağıdakileri içerir

- Ağ için 2 CAN arayüzü (CAN1/CAN2)
- 1 Ray konektörü
- Ağ için 4 Ethernet arayüzü (1 / 2 / 3 / 4), öngörülen kullanım:
 - 1 ve 2 (mavi): Panel ağı
 - 3 (yeşil): Bina yönetim sistemi, hiyerarşi paneli, sesli alarm sistemi
 - 4 (kırmızı): Remote Services

- 2 sinyal girişi (IN1/IN2)
- FSP-5000-RPS aracılığıyla yapılandırma için 1 USB işlev arayüzü
- 1 Bellek kartı arayüzü

Lisanslar

Panel denetleyicisi kalıcı olarak kodlanmış bir yazılım lisansı ile sunulur. Bu yazılım lisansı üretim sırasında uygulanır ve değiştirilemez, iptal edilemez veya taşınmaz. Lisans maksimum panel ağı boyutu ile belirli özellikler ve arayüzlerin kullanılabilirliğini tanımlar.

	Standart lisans FPE-8000-SPC	Premium lisans FPE-8000-PPC
Ethernet arayüzü		
Bina yönetim sistemi (BACnet sunucusu, FSI sunucusu, OPC sunucusu)		•
Hiyerarşi paneli (UGM sunucusu)		•
Sesli alarm sistemi (Smart Safety Link)		•
İzleme ve kontrol		
Durumla ilgili genel bilgiler	•	•
Eş zamanlı kontrol	•	•
Bireysel kontrol		•
Modülerlik (maksimum sayı)		
İşlev modülü yuvaları (LSN modülleri için yuvalar dahil maks. sayı)	46	46
LSN modülleri (maks. sayı)		
LSN 0300 A modülleri (modül başına 1 yuva)	32	32
LSN 1500 A modülleri (modül başına 2 yuva)	11	11
Panel yedekliliği		
Yedek panel denetleyicisi	•	•
Yedek panel denetleyicisi olarak tuş takımı	•	•
Ağ		
Panel ağı	paneller, uzak tuş takımları	paneller, uzak tuş takımları, sunucular
Maks. düğüm sayısı	32	32

Düzenleyici bilgiler

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	CE	AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
	CPR	0786-CPR-21699 AVENAR panel 8000
Almanya	VdS	G 220047 AVENAR panel 8000
	VdS-S	S 221001 AVENAR panel keypad
Birleşik Arap Emirlikleri	MOI	2013-3-56006 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Belçika	BOSEC	B - 9174 - FD - 894
İsviçre	VKF	AEAI 31626 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Çek Cumhuriyeti	TZÚS	080-023743 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
İsrail	SII	7152327281/2 AVENAR panel 8000
Fas	CMIM	AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Makao Özel İdari Bölgesi Hükümeti	CB	2069/GEL/DPI/2023
Malezya	BOMBA	23-340 AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
Polonya	CNBOP	4290/2021 AVENAR panel 8000
Sırbistan	KVALITET	AVENAR panel 8000
İsveç	INTYG	23-102 AVENAR panel 8000
	SBSC	20-487 FPE-8000-SPC/PPC
Slovakya	PHZ	2021002517-2 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Ukrayna	DCS	0000957-20 AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000

Kurulum/yapılandırma notları

- EN 54-2 ile düzenlendiği gibi 512'den fazla dedektör bulunan paneller ve alarm noktaları yedek bir panel denetleyicisi ile donatılmalıdır. AVENAR panel 8000 ile birlikte bir AVENAR keypad 8000 yedek panel denetleyicisi olarak kullanılabilir.
- FSP-5000-RPS programlama yazılımı, projeye ve ülkeye özel gerekliliklere uyumluluğu mümkün kılar. Erişim haklarına sahip olan kişiler için programlama yazılımı ve ilişkili belgeler www.boschsecurity.com adresinde bulunabilir. Programlama yazılımı hakkındaki bilgiler de FSP-5000-RPS çevrimiçi yardım bölümünde yer almaktadır.

Panel denetleyicisi bellemeni

FACP'nin panel denetleyicisi için iki cihaz yazılımı sürümü mevcuttur: sürüm 3.x ve sürüm 4.x.

Cihaz yazılımı V3.x, eski FPA-5000 seri paneller (MPC-xxxx-B ve MPC-xxxx-C) ve FMR-5000 tuş takımıyla ağ uyumluluğu sağlar.

Bu; AVENAR panel ve AVENAR keypad, V3.x bellemeni çalıştırırken yalnızca FPA-5000 serisi için de kullanılabilen bağlı ürün özelliklerini ve çevre birimlerini içerdikleri anlamına gelir.

1 Ocak 2022 ile 31 Aralık 2025 tarihleri arasında panel cihaz yazılımı sürüm 3.x bakım modunda olacaktır. Bu süre zarfında, yalnızca kritik hatalar ve kritik güvenlik açıkları için düzeltmeler içeren yeni sürümler yayımlanacaktır.

1 Ocak 2022'den itibaren yeni ürün özellikleri, yeni LSN çevre birimleri, yeni GUI dilleri ve normatif değişiklikler yalnızca bellemeni sürüm 4.x'te mevcut olacaktır.

Bellenim sürümü 4.x sadece AVENAR panel ve AVENAR keypad içindir.

Teknik özellikler

Elektriksel özellikler

Akım tüketimi (24 VDC'de mA)	<ul style="list-style-type: none"> bekleme: 190 alarm: 420
Maksimum güç kaybı (W)	11
Ağlardaki maksimum CAN kablosu uzunluğu	Lmax = 1000 m, yapılandırma, kablo tipi ve topolojiye bağlı olarak

Ethernet arayüzü

Maksimum bakır kablo uzunluğu	100 m
Maksimum fiber optik kablo uzunluğu	2 km (MM), 40 km'ye (SM)

Mekanik Özellikler

Muhafaza malzemesi	Polikarbonat (PC)
Renk	RAL7016, Antrasit
Ağırlık (kg)	2.4
Boyutlar Y x G x D (mm)	190 x 404 x 60
Alev alma sınıfı	UL94-V0
LCD ekran (piksel)	7 inç renk WVGA 800 x 480
Çalıştırma ve görüntüleme elemanları	<ul style="list-style-type: none"> 6 tuş 18 LED
Arayüzler	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, Ray
Sinyal girişleri	IN1/IN2

Çevresel özellikler

EN 60529 uyarınca koruma sınıfı	IP 30
İzin verilen çalışma sıcaklığı (°C)	-5 - +50
25°C'de bağlı nem (%)	≤95 (yoğuşmasız)

Sipariş bilgileri

FPE-8000-SPC Panel denetleyicisi, standart lisans

Ağ boyutunun yanı sıra yangın algılama özelliklerini standartlara göre tanımlayan standart lisansla birlikte sunulan AVENAR panel 8000'in merkezi bileşeni. Tüm sistem bir dokunmatik ekranla çalıştırılır, tüm mesajlar renkli ekranda gösterilir. Kullanıcı dostu kullanıcı arayüzü, çeşitli gereksinimlerle uyumludur.

Sipariş numarası **FPE-8000-SPC**

FPE-8000-PPC Panel denetleyicisi, premium lisans

Premium lisansla sunulan AVENAR panel 8000'in merkezi bileşeni. Premium lisans, ağ kabiliyeti ve ağ boyutunun yanı sıra standartlara göre yangın algılama özelliklerine ek olarak, bina yönetim sistemleri, hiyerarşi panelleri ve acil anons sistemleri için arayüzler sağlar. Tahliye bölgelerinin ve yangın kontrollerinin bireysel kontrolü sağlanır. Tüm sistem bir dokunmatik ekranla çalıştırılır, tüm mesajlar renkli ekranda gösterilir. Kullanıcı dostu kullanıcı arayüzü, çeşitli gereksinimlerle uyumludur.

Sipariş numarası **FPE-8000-PPC**

Aksesuarlar

FPE-8000-CRP Kablo seti yedek panel denetleyicisi

Panel denetleyicisini başka bir panel denetleyicisine yedekli olarak bağlamak için kullanılır.

Sipariş numarası **FPE-8000-CRP**

Yazılım Seçenekleri

FSM-8000-BNSL BACnet sunucusu lisansı

AVENAR BACnet sunucu lisansı

Sipariş numarası **FSM-8000-BNSL**



<https://www.boschsecurity.com>