

# Panel Denetleyicisi

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



- ▶ En fazla 32 Panel Denetleyicisi, Uzak Tuş Takımı ve OPC sunucusu ara bağlantısı
- ▶ Ağ ve OPC bağlantısı için Ethernet arayüzleri
- ▶ Standart giriş için 22 sabit tuşlu çok renkli TFT dokunmatik ekran, 14,5 cm (5,7 inç)
- ▶ Kolay menü yapıları sayesinde yüksek kullanım kolaylığı
- ▶ Çok sayıda dil seçeneği ve ülkeye özel tasarımlar

Panel Denetleyicisi, tüm mesajları ekran üzerinde gösteren, sistemin temel ögesidir. Tüm sistem, ekranın üzerindeki dokunmatik panel ile çalıştırılır. Kullanıcı dostu arayüz, çeşitli durumlara uyarlanabilir. Bu sayede basit, hedefe yönelik ve sezgisel doğru çalışma olanağı sağlanır.

FSP-5000-RPS programlama yazılımı, ülkeye özgü koşullara uyarlama sağlar.

- 3 LCD dokunmatik ekran
- 4 Diyafram tuşları

## İşlevler

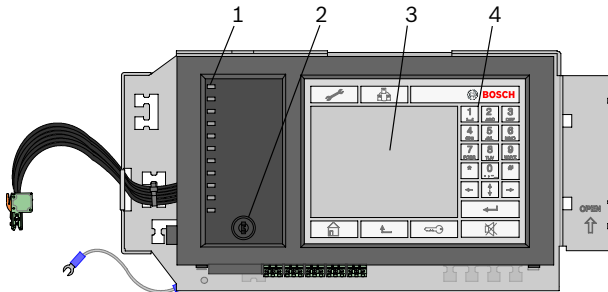
### Network sistemi

32 adete kadar Panel Denetleyicisi, Uzak Tuş Takımı ve OPC sunucusu bir ağ içerisinde haberleşebilir. Uygulama gerekliliklerine bağlı olarak, Panel Denetleyicileri ve Uzak Tuş Takımları ağ veya yerel düğüm olarak tanımlanarak gruplandırılabilir. Bir grup içinde, yalnızca aynı grubun panel koşulları görüntülenebilir. Gruplardan farklı olarak, ağ düğümlerinde tüm panellerin görüntülenmesine ve tüm koşulların yönetilmesine izin verilir. Yerel düğümler ilgili panelin koşullarını görüntüler. CAN veya Ethernet arayüzleri üzerinden ağ oluştururken, aşağıdaki bağlantı topolojileri opsiyoneldir:

- CAN1 veya CAN2 üzerinden yedek loop (maks. 32 düğüm)
- Ethernet loop (maks. 32 düğüm)
- 32 düğüme kadar Ethernet ana iletişim hattıyla çoklu CAN loop

Optik fiberlerle ağa bağlantı için, çeşitli dönüştürücüler kullanabilirsiniz. Uygun dönüştürücü türleriyle ve maksimum hat uzunluklarıyla ilgili ayrıntılı bilgi için, bkz. FPA-5000 Ağ Kılavuzu (indirilebilir).

## Sisteme genel bakış



Konum	Açıklama
1	Durum LED'leri
2	Anahtar

### Alarm göstergesi

Gösterge elemanı, arka ışığı otomatik olarak devreye giren yüksek çözünürlüklü bir TFT dokunmatik ekranda (320 x 240 piksel). 12 LED, kontrol paneli ve/veya sistem çalışma durumu hakkında sürekli bilgi sağlar. Her birinde 16 algılama noktası bulunan ek LED sinyal tablosu modülleri, alarmların veya hataların görsel olarak görüntülenmesi için kullanılabilir.

### Mesajların çalışması / işlenmesi

Tüm mesajların çalıştırılması ve işlenmesi menü yönlendirmeli ve çok renkli görüntüleme sunan TFT dokunmatik ekrana sahip ergonomik tasarımlı kontrol paneli sayesinde kolay ve sezgiseldir. Bunun için, ekranın sağ, alt ve üst kenarında konumları sabit tuşların yanı sıra, dokunmatik ekran alanında konumları değişken sanal tuşlar bulunmaktadır.

Durum LED'lerinin altında bir anahtar bulunmaktadır, bu anahtarın iki programlanabilir konumu vardır, ör.

- Gündüz ve gece çalışması arasında geçiş yapmak için
- Yerel alarm AÇIK/KAPALI (dahili/harici alarm)

### Arayüzler

2 portlu Ethernet arayüzü IP panel ağı oluşturmaya veya BIS yazılımının yerel ağa uygulanmasına olanak tanır. Aynı zamanda Ethernet arayüzünün yanı sıra istenen yapılandırmayı yüklemeye olanak tanıyan bir USB arayüzü de vardır.

### Mesajları kaydetme ve yazdırma

Mesajlar ve olaylar dahili olarak kaydedilir ve istendiğinde ekranda görüntülenebilir. Gelen mesajların yazdırılması için bir kayıt yazıcısı bağlanabilir.

### Dil çeşitleri

Menü dili isteğe bağlı olarak seçilebilir.

### Kurulum/yapılandırma notları

EN 54 Bölüm 2 ile uyumlu olarak, 512 adetten fazla LSN elemanını içeren paneller, yedeklemeli olarak bağlanmalıdır. Bunun için, ikinci bir Panel Denetleyicisi bulunan ikinci bir ana muhafaza kullanılır. Yedekleme bağlantısı için CRP 0000 A Kablo Seti gerekir.

### Teknik özellikler

#### Elektriksel özellikler

Çalışma gerilimi	20 V DC-30 V DC
Maksimum akım tüketimi	
• Beklemede çalışma	24 V DC'de 136 mA
• Alarm durumunda	24 V DC'de 226 mA
Maks. kablo uzunluğu	

• CAN ağı	1000 m yapılandırmaya, topolojiye ve kablo tipine bağlıdır
• Fiber Ethernet/IP ağı	24 ila 40 km

### Mekanik özellikler

Ekran elemanı	14,5 cm (5,7 inç) çok renkli TFT ekran, 320 x 240 piksel
Çalışma elemanı	Dokunmatik ekran
Sabit çalışma öğeleri	22 tuş, 1 anahtar, 1 yeniden başlatma düğmesi
Sabit gösterge elemanları	12 LED
Arayüzler	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, USB, RS232
Sinyal girişleri	IN1/IN2
Boyutlar (Y x G x D)	190 mm x 404 mm x 60 mm
Aktif yüzey (Y x G)	127,5 mm x 170 mm
Ağırlık	yak. 2 kg

### Ortam koşulları

izin verilen çalışma sıcaklığı	-5 °C - 50 °C
izin verilen saklama sıcaklığı	-20 °C - 70 °C

### Sipariş bilgileri

#### MPC-0000-C Panel denetleyicisi, Almanca

Çok renkli LCD dokunmatik ekranla sistemin merkezi kontrol elemanı. Almanca sürümü..  
Sipariş numarası **MPC-0000-C**

#### MPC-1300-C Panel denetleyicisi, İngilizce

Çok renkli LCD dokunmatik ekranla sistemin merkezi kontrol elemanı. İngilizce sürümü.  
Sipariş numarası **MPC-1300-C**

#### MPC-1400-C Panel denetleyicisi, Portekizce

Çok renkli LCD dokunmatik ekranla sistemin merkezi kontrol elemanı. Portekizce sürümü.  
Sipariş numarası **MPC-1400-C**

#### MPC-1500-C Panel denetleyicisi, Çekçe

Çok renkli LCD dokunmatik ekranla sistemin merkezi kontrol elemanı. Çekçe sürümü.  
Sipariş numarası **MPC-1500-C**

#### MPC-1600-C Panel denetleyicisi, Macarca

Çok renkli LCD dokunmatik ekranla sistemin merkezi kontrol elemanı. Macarca sürümü.  
Sipariş numarası **MPC-1600-C**

#### MPC-1700-C Panel denetleyicisi, İtalyanca/Almanca

Çok renkli LCD dokunmatik ekranla sistemin merkezi kontrol elemanı. İtalyanca/Almanca sürümü.  
Sipariş numarası **MPC-1700-C**

**MPC-2000-C Panel denetleyicisi, İspanyolca**

Çok renkli LCD dokunmatik ekranla sistemin merkezi kontrol elemanı. İspanyolca sürümü.

Sipariş numarası **MPC-2000-C**

**MPC-3000-C Panel denetleyicisi, Lehçe**

Çok renkli LCD dokunmatik ekranla sistemin merkezi kontrol elemanı. Leh dili sürümü.

Sipariş numarası **MPC-3000-C**

**MPC-5000-C Panel denetl., Hollandaca/Fransızca**

Çok renkli LCD dokunmatik ekranla sistemin merkezi kontrol elemanı. Fransızca/Hollandaca sürümü.

Sipariş numarası **MPC-5000-C**

**MPC-6000-C Panel denetleyicisi, Yunanca**

Çok renkli LCD dokunmatik ekranla sistemin merkezi kontrol elemanı. Yunanca sürümü.

Sipariş numarası **MPC-6000-C**

**MPC-7000-C Panel denetleyicisi, Romence/İngilizce**

Çok renkli LCD dokunmatik ekranla sistemin merkezi kontrol elemanı. Romanca/İngilizce sürümü.

Sipariş numarası **MPC-7000-C**

**MPC-8000-C Panel denetleyicisi, Rusça**

Çok renkli LCD dokunmatik ekranla sistemin merkezi kontrol elemanı. Rusça sürümü.

Sipariş numarası **MPC-8000-C**

**MPC-9000-C Panel denetleyicisi, Türkçe**

Çok renkli LCD dokunmatik ekranla sistemin merkezi kontrol elemanı. Türkçe sürümü.

Sipariş numarası **MPC-9000-C**

**Aksesuarlar**

**ADC 0064 A Adres kartı, 64 algılama noktası**

MPC Panel Denetleyicisi için

Sipariş numarası **ADC 0064 A**

**ADC 0128 A Adres kartı, 128 algılama noktası**

MPC Panel Denetleyicisi için

Sipariş numarası **ADC 0128 A**

**ADC 0512 A Adres kartı, 512 algılama noktası**

MPC Panel Denetleyicisi için

Sipariş numarası **ADC 0512 A**

**ADC 1024 A Adres kartı, 1024 algılama noktası**

MPC Panel Denetleyicisi için

Sipariş numarası **ADC 1024 A**

**ADC-2048-A Adres kartı, 2048 algılama noktası**

MPC Panel Denetleyicisi için

Sipariş numarası **ADC-2048-A**

**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