

# PRS-NCO3 Ağ Denetleyicisi

www.boschsecurity.com/tr



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



- Genel seslendirme ve acil durum ses sistemi kontrol ünitesi
- 28 ses kanalının aynı anda kontrolü ve yönlendirilmesi
- Yapılandırma, kontrol, arıza teşhis ve günlük oluşturma için Ethernet arabirimi
- Önceden kaydedilmiş mesajlar için dijital depolama
- EN 54-16 ve ISO 7240-16 sistem sertifikası

Ağ kontrol ünitesi, Praesideo sisteminin kalbidir. Ünite, maksimum 28 adet simültane ses kanalını yönlendirir, sisteme güç sağlar, arızaları rapor eder ve sistemi kontrol eder. Ses girişleri; çağrı istasyonlarından anonslar, arka plan müziği veya yerel ses olabilir. Ağ kontrol ünitesi, en karmaşık genel seslendirme sistemleri için konfigüre edilebilir. Konfigürasyon, bilgisayar yoluyla rahat ve etkili bir şekilde yapılabilir. Bilgisayar, yalnızca konfigürasyon için gerekir. Denetleyici, bilgisayardan bağımsız olarak çalışabilir. Ancak, denetleyici, ünite ile birlikte verilen yazılımı kullanarak sistem durumu ile ilgili bilgileri görüntülemek için bir bilgisayar kullanabilir. Ünite, bağımsız olarak masaüstüne yerleştirilebilir veya 19 inç raka monte edilebilir.

PRS-NCO3 ağ denetleyicisi, PRS-SW yazılımının 4.0 veya daha üst sürümünü gerektirir.

## Fonksiyonlar

### Bağlantı

Ağ denetleyicisinde dört analog ses girişi bulunur. Bunlardan ikisinde mikrofon veya hat seçimi yapılabilir. Diğer iki giriş, hat girişi olarak sabittir. Mikrofon/hat girişleri, serbestçe programlanabilen önceliklerle sistem etkinlikleri için programlanabilir sekiz kontrol girişinden herhangi birine koşullu olarak programlanmış olmaları durumunda çağrı girişleri

olarak kullanılabilir. Hat girişleri kablo denetimine yönelik olarak seçilebilir 20 kHz pilot ton algılama özelliği sunar.

Denetleyicide, her biri seçilebilir 20 kHz izleme sinyaline sahip dört analog ses hattı çıkışı bulunur. Üç kontrol çıkışı, arızalar veya çağrılar için programlanabilir; diğer iki çıkış ise görsel ve sesli arıza göstergeleri bağlamak için kullanılır.

Bir harici görsel arıza ve/veya acil durum ışığı kulesi için güç sağlamak üzere kullanılacak 24 Vdc yardımcı çıkış mevcuttur.

### Çalışma ve performans

Ağ denetleyicisi, çalışmakta olan sistemin mevcut durumunu ve ayrıca rahat ve etkili konfigürasyon sağlayan birlikte verilen yazılımın bulunduğu bir bilgisayardan eksiksiz şekilde konfigüre edilebilir. Denetleyici, konfigüre edildikten sonra bir bilgisayar bağlı olmadan da çalışabilir. Ön panelde, menüde gezinmek ve menü öğelerini seçmek için 2 x 16 karakterli LCD ekran ve bir döner kontrol bulunur. Adres, sürüm, arıza olayları ve izleme talepleri ekran ve kontrol düğmesi kullanılarak yapılabilir. Ağ denetleyicisi maksimum 60 adet düğümü kontrol edebilir. Düğümler; güç amplifikatörleri, ses genişletici üniteler, çağrı istasyonları, çağrı istasyonu setleri gibi donanımı içerir.

Acil ses sistemlerinin gereksinimlerini karşılamak için ağ denetleyicisinde otomatik mesajlaşma özelliği bulunmaktadır. Denetleyicide, ses mesajları depolama gereksinimlerini karşılamak için dahili, değiştirilebilir kompakt flash bellek kartı bulunur. Dört mesaj aynı anda oynatılabilir. Mesaj depolama ve mesajların kendileri izlenir. Ses mesajları (wav dosyaları seti olarak) Ethernet bağlantısı ile bilgisayardan indirilebilir. Denetleyicide ayrıca, anons veya alarm yayını için herhangi bir çağrı istasyonu veya kontrol girişi tarafından erişilebilen çok sayıda dikkat tonu, test tonu ve alarm tonu saklanır. Ağ denetleyicisi arıza ve acil durumları bildirmek üzere dahili bir sesli uyarıya sahiptir. Dahili bir gerçek zamanlı saat, planlanmış anonsların çalınması ya da akşam saatlerinde arka plan müziğinin ses seviyesinin değiştirilmesi gibi etkinliklerin planlanmasında kullanılır. Ses girişleri ve ses çıkışları için kapsamlı ses işleme seçenekleri bulunmaktadır. Parametrik eşitleme, sınırlayıcı ve kazanım, konfigürasyon yazılımı kullanılarak kolayca ayarlanabilir. Ses kanallarının izlenmesi için bir kulaklık jakı bulunmaktadır.

### Güvenlik

Ağ denetleyicisi, yedekli ağ kablolarını destekler. Kablo bağlantısı, dallanmış bir ağ veya yedek devre olarak yapılabilir. Sistemin yüzlerce bölgeye yapılan çağrılar için 256 önceliği kontrol edebilme özelliği, en karmaşık genel seslendirme ve acil durum gereksinimlerini bile karşılar.

Denetleyici; sistemdeki tüm donanımın durumunu izler, durum değişikliklerini rapor eder ve sistemdeki son 200 arıza mesajını saklar. Bu izleme, bir çağrı istasyonu mikrofonu kapsülünden bir hoparlör hattının sonuna kadar yayılır. Kontrol girişlerine bağlı harici kablolar, kısa ve açık devre için izlenir. Ses çıkışlarının izlenmesi için dahili olarak üretilen bir pilot tonu bulunur. Denetleyici, otomatik geçiş özelliğiyle şebeke elektriği ve acil durumda 48 Vcd pil yedek güç kaynağı ile çalışır. Her iki güç kaynağını da denetleyebilir.

### Kumandalar ve göstergeler

#### Ön

- 2 x 16 karakterlik LCD ekran
- Döner/basmalı düğme

#### Geri

- Şebeke anahtarı
- Gerilim selektörü

### Ara bağlantılar

#### Ön

- Kulaklık çıkışı

#### Geri

- Şebeke girişi
- Pil desteği girişi
- Sekiz kontrol girişi
- İki analog ses mikrofon/hat girişi
- İki analog hat ses girişi
- Beş kontrol çıkışı (ikisi arıza için)
- Dört analog ses hattı çıkışı
- Ethernet
- RS232

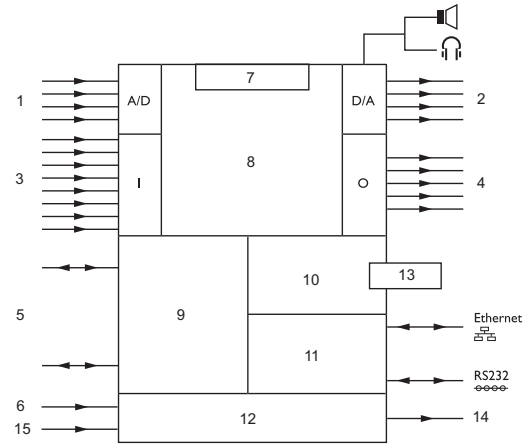
- İki sistem ağ bağlantısı
- 24 Vdc yardımcı çıkış

### Sertifikalar ve Onaylar

Güvenlik	IEC 60065 / EN 60065'e uygundur
Bağışıklık	EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4'e uygundur
Emisyonlar	EN 55103-1 / FCC-47 bölüm 15B'ye uygundur
Acil Durum	EN 60849 / EN 54-16 / ISO 7240-16'ya uygundur
Deniz Kıyısı	IEC 60945'e uygundur

Bölge	Sertifikasyon	
Avrupa	CPR	EU_CPR
	CE	DOC
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	COC
	CE	COC
	CE	DOP
	TUEV-SUED	
	GL	

### Kurulum/Konfigürasyon Açıklamaları



- 1 Ses girişleri
- 2 Ses çıkışları
- 3 Kontrol girişleri
- 4 Kontrol çıkışları
- 5 Plastik optik fiber ağ
- 6 Şebeke girişi
- 7 Ekran, kumanda ve sesli uyarı

- 8 Ağ işlemcisi ve DSP
- 9 Ağ yedekleme geçişi
- 10 Mesaj yöneticisi
- 11 Mikro işlemci
- 12 Güç kaynağı
- 13 Kompakt flaş (CF) bellek kartı
- 14 24 Vdc çıkış
- 15 48 Vdc yedek güç beslemesi girişi



PRS-NCO3 arkadan görünüm

### İçerdiği parçalar

Adet	Parça
1	PRS-NCO3 Ağ Denetleyicisi
1	Güç kablosu
1	19 inç rak için montaj braket seti
1	Ayak seti
1	Konektör seti
1	PRS-SW Konfigürasyon, Diagnostik ve Günlük Oluşturma Yazılımı

### Teknik Spesifikasyonlar

#### Elektrik

Şebeke güç kaynağı	
Gerilim	115/230 VAC ±%10, 50/60 Hz
Güç tüketimi	21 W yüksüz 160 W maksimum yükle
Pil güç kaynağı	
Gerilim	48 Vdc -%10 - +%20
Performans	
Frekans yanıtı	20 Hz - 20 kHz (-3 dB)
Hat girişleri	
Konektörler	3 pimli XLR ve stereo cinch (her hat için)
S/G	>87 dBA, maksimum seviyede
CMRR	>40 dB

Giriş aralığı	+6 dBV - +18 dBV (XLR) -6 dBV - +6 dBV (cinch)
<b>Kontrol girişleri</b>	8 x
Konektörler	Sökülebilir vidalı terminaller
Kullanım	Kapalı kontak (denetimli)
<b>Kontrol çıkışları</b>	5 x
Konektörler	Sökülebilir vidalı terminaller
<b>Mikrofon/hat girişleri</b>	2 x
Konektör	3 pimli XLR
Nominal Giriş Seviyesi	-57 dBV
S/G	>62 dBA, 25 dB boşlukla
CMRR	>55 dB, 100 Hz'de
Giriş Empedansı	1360 ohm
Standart güç kaynağı	12 V ±1 V, 15 mA'da
Giriş aralığı	-7 dB - 8 dB ref nominal giriş seviyesi
<b>Hat çıkışları</b>	4 x
Konektörler	XLR ve stereo cinch (her hat için)
Çıkış Empedansı	<100 ohm
S/G	>89 dBA, maksimum seviyede
Çakışma	<-85 dB
Sinyal aralığı	-12 dBV - +18 dBV (XLR) -24 dBV - +6 dBV (cinch)
1 kHz'de bozulma	<%0,05

#### Mekanik

Boyutlar (Y x G x D)	
masaüstü, ayaklarla	92 x 440 x 400 mm (3,6 x 17,3 x 15,7 inç)
rakta, braketlerle	88 x 483 x 400 mm (3,5 x 19 x 15,7 inç)
braketlerin önü	40 mm (1,6 inç)
braketlerin arkası	360 mm (14,2 inç)

Ağırlık	7 kg (15,4 lb)
Montaj	Bağımsız, 19 inç rak
Renk	Kömür siyahı ve gümüş

#### Çevresel

Çalışma sıcaklığı	-5°C - +55°C (+23°F - +131°F)
Depolama sıcaklığı	-40°C - +70°C (-40°F - +158°F)
Nem	%15 - %90
Hava basıncı	600 - 1100 hPa

## Sipariş Bilgileri

### PRS-NCO3 Ağ Denetleyicisi

Sistem denetleyicisi, router, denetim ve arabirim, konfigürasyon için dahili web sunucusu, yerel ses ve kontrol G/Ç sağlar, 4 kanallı WAV mesaj çalar, ağa bağlı diğer üniteler için güç kaynağı, 2 RU rak ünitesi.

Sipariş numarası **PRS-NCO3**

### PRS-SW Praesideo Yazılımı

Praesideo sistem yazılımını içeren DVD, sistem konfigürasyonu, diagnostik ve günlük oluşturma için kullanılır, PRS-NCO3 ile birlikte sunulur.

Sipariş numarası **PRS-SW**

#### Temsil eden:

##### Turkey:

Bosch Sanayi ve Ticaret AŞ.  
Güvenlik Sistemleri  
Ahi Evran Cad.  
Ata Center K:1 34398  
Maslak - Istanbul  
Phone: +90 212 335 06 60  
Fax: +90 212 286 00 89  
www.tr.boschsecurity.com