

## PRA-CSBK Temel çağrı istasyonu seti

### PRAESENSA



Temel çağrı istasyonu seti, PRAESENSA Genel Seslendirme ve Acil Anons Sistemlerine tahsisli tamamen özelleştirilmiş operatör panelleri oluşturmak için kullanılan açık çerçeveli bir çağrı istasyonudur. PRA-CSLW ile aynı işleve sahiptir ancak operatör masalarına veya duvara monte itfaiye paneli muhafazalarına daha kolay montaj sağlamak için LCD kullanıcı arayüzü bulunmaz.

Yakın konuşma için bas-konuş düğmesine sahip çıkarılabilir, denetimli çok yönlü el mikrofonu ve ayrı bir küçük bölge dinleme hoparlörü ile birlikte sunulur.

Sette, seçim anahtarlarının ve durum göstergesi LED'lerinin bağlanması veya anahtarların ve göstergelerin yer aldığı eksiksiz özel bir kontrol kartına bağlamak üzere RJ12 üzerinde bir veya iki PRA-CSEK anons istasyonu genişletme seti için CAN-bus arayüzü bulunur. Arayüz PRA-CSE ile uyumludur ve bu cihazlardan dört adede kadar bağlanabilir. Set, hem veri iletişimi ve hem de güç sağlamak için sadece bir Ethernet üzerinden Güç (PoE) özelliğine sahip bir OMNEO IP ağına bağlantı gerektirir. İş ve acil durum çağrı istasyonu olarak yapılandırılabilir. PRA-CSBK, nihai ürüne monte edilmesi gereken bir bileşen olarak kabul edilir. Nihai ürünün, yürürlükteki EMC direktiflerini karşıladığı yeniden doğrulanmalıdır.

#### İşlevler

##### IP ağ bağlantısı

- IP ağına doğrudan bağlantı. Ethernet Üzerinden Güç ve veri alışverişi için iletken koruma kılıflı bir adet Ethernet kablosu yeterlidir.

- ▶ LCD'siz özel çağrı paneli çözümlerine yönelik temel açık çerçeveli çağrı istasyonu
- ▶ Spiral kablo ve hoparlör dahil gözetimli el mikrofonu
- ▶ Seçim anahtarları ve durum göstergeleri için genişletmelere veya genişletme kitlerine yönelik CAN arayüzü
- ▶ Güç LED'i ve durum LED'leri bağlantıları
- ▶ Çift OMNEO IP ağ bağlantısı ve yedekli Ethernet Üzerinden Güç

- Ağ ve güç bağlantısının çift yedekli çalışması için ikinci bir Ethernet kablosu bağlayın.
- İki OMNEO portuna sahip entegre ağ anahtarı bitişik cihazlara (en az biri PoE olmalıdır) geçişli bağlantılar yapmayı sağlar. Hatalı ağ gelen bağlantılarından kurtarma sağlamak için Hızlı Yayılan Ağaç Protokolü (RSTP) desteklenir.

##### İşle ilgili çalışma

- El mikrofonu üzerinde bas-konuş düğmesi. Anons istasyonu genişletme panelleri bağlı değilken, önceden yapılandırılmış bölge gruplarına anons yapmak için bas-konuş düğmesi kullanılabilir.
- Sabit seviyeli izleme hoparlörü.
- Harici bir ses kaynağı bağlamak için yerel ses hattı girişi (stereo-mono dönüşüme sahip). Ses kanalını ağda kullanılabilir ve herhangi bir hoparlör bölgesinde çalınabilir.
- Seçim anahtarları ve durum göstergesi LED'leri olan eksiksiz özel bir kullanıcı arayüz kartına bağlantı için RJ12 konnektörü üzerinde güç kaynağına sahip CAN veri yolu arayüzü. Bu bağlantı ayrıca dört adede kadar kademeli PRA-CSE Anons istasyonu genişletme paneli veya iki adede kadar kademeli PRA-CSEK Anons istasyonu genişletme seti için kullanılabilir.

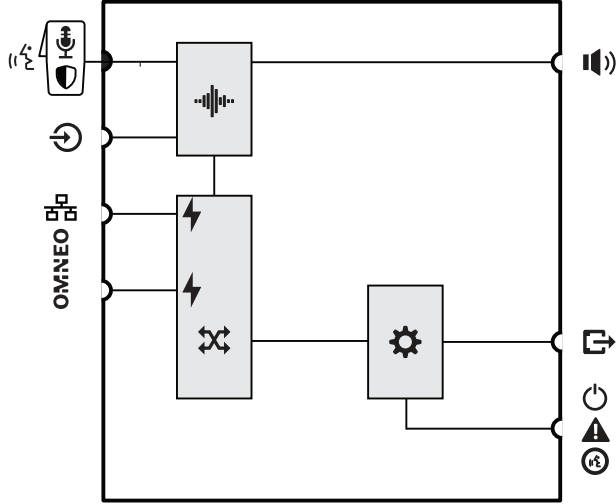
##### Acil durumda çalışma

- Temel çağrı istasyonu seti, bir veya daha fazla çağrı istasyonu genişletmesi veya özel bir kullanıcı arayüz paneli ile birlikte doğru bir şekilde yapılandırıldığında, acil anons uygulamaları standartlarına tamamen uygundur. PRA-CSBK, nihai ürüne monte edilmesi gereken bir bileşen

olarak kabul edilir. Nihai ürün, geçerli acil anons standartlarını karşılamak için uygun veya sertifikalandırılmış olmalıdır.

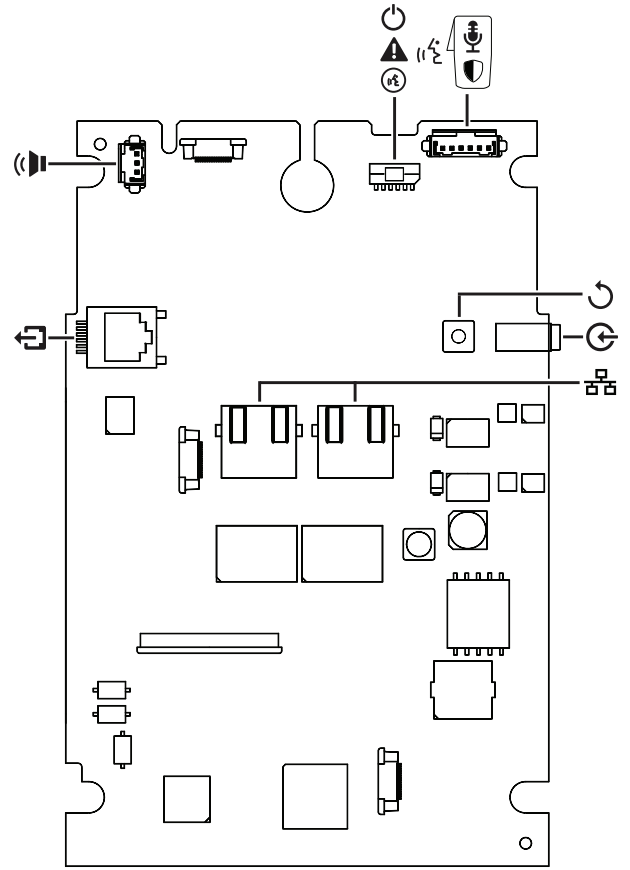
- İki RJ45 ağ konnektörünün her biri çağrı istasyonuna güç sağlamak için PoE'yi kabul eder. Bu, çalışmanın tamamı için tek bağlantı yeterli olduğundan arıza korumalı ağ bağlantısı yedekli çalışmasına imkan verir.
- Tüm kritik öğelerin denetimi; ses yolunun yanı sıra ağ iletişimi de denetlenir.

#### Bağlantı ve işlev şeması



	Bas-konuş düğmesine sahip gözetimli el mikrofONU		Ses işleme (DSP)
	Ethernet Üzerinden Güç		OMNEO ağ anahtarı
	Kontrol Cihazı		

#### Üst taraf



#### Üstteki göstergeler

	100 Mbps ağ 1-2	Sarı
	1 Gbps ağ 1-2	Yeşil


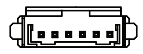
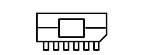
#### Harici göstergeler

	Güç açık Cihaz tanımlama modunda	Yeşil Yeşil renkte yanıp sönüyor
	Sistem arızası var	Sarı
	Durum iş çağrısı Mikrofon etkin Sesli uyarı/mesaj etkin	Yeşil Yeşil renkte yanıp sönüyor
	Acil durum çağrısı Mikrofon etkin Alarm tonu/mesaj etkin	Kırmızı Kırmızı renkte yanıp sönüyor
	Tanımlama modu/Gösterge testi	Tüm LED'ler yanıp söner



#### Üstteki kontroller

	Cihaz sıfırlama (fabrika varsayılan ayarlarına)	Tuş
--	---	-----

## Üst taraf ara bağlantıları

	Ağ portu 1-2 (PoE PD)	
	Bas-Konuş düğmesine sahip mikrofon	
	Yerel kaynak ses hattı girişi	
	Monitör hoparlörü	
	PRA-CSE(K) ara bağlantısı (RJ12)	
  	Güç, sistem arızası ve çağrı/mikrofon durumu için LED göstergeler	

## Harici bileşenler

	Bas-Konuş düğmesine sahip mikrofon	Birlikte verilir
	Monitör hoparlörü	Birlikte verilir

## Mimarlar ve mühendisler için teknik özellikler

IP ağ bağlantılı anons istasyonu seti, yalnızca Bosch PRAESENSA sistemleriyle kullanım için tasarlanmıştır. Anons istasyonu seti, kontrol verileri ve çok kanallı dijital ses için RSTP'yi ve geçişli kablo bağlantısını destekleyen yedekli ağ bağlantısı için çift Ethernet portları kullanarak OMNEO üzerinden bir arayüz sağlayacaktır. Bir veya iki ağ bağlantısıyla birden Ethernet Üzerinden Güç (PoE) alacaktır. Anons istasyonu setinde, anons istasyonu genişlemeleriyle arayüz oluşturmak için bir CAN-bus veri yolu veya bölge seçimi ve diğer amaçlar için özel olarak oluşturulmuş bir kullanıcı arayüz paneli bulunur. Kontrol ve canlı konuşma çağrısı yönlendirme, kayıtlı mesajlar ve bölge başına ses seviyesi kontrollü müzik sunacaktır. Anons istasyonu setinde canlı anonslar için çıkarılabilir, çok yönlü bir el mikrofonu ve fon müziği için bir 3,5 mm jak hat seviyesi girişi bulunacak ve istasyon hassasiyet kontrolü, parametrik eşitleme ve sınırlandırma gibi yazılımla yapılandırılabilir sinyal işleme imkanı sağlayacaktır. Anons istasyonu seti verici UL ve CE işaretli ve RoHS yönetmeliği ile uyumlu olacaktır. Garanti en az üç yıl olacaktır. Anons istasyonu seti bir Bosch PRA-CSBK olacaktır.

## Düzenleyici bilgiler

## Yasal alanlar

Çevre EN/IEC 63000

## Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	Anons istasyonu devre kartı
1	Spiral kablo ve konnektöre sahip mikrofon
1	Konnektör soketi ve uzatma kablosuyla birlikte rondela
1	Rondela kilidi
1	Minyatür hoparlör
1	Hoparlör için ara bağlantı kablosu
1	Göstergeler için ara bağlantı kablosu
1	Genişleme için ara bağlantı kablosu
1	Montaj vidaları ve pulları
4	Sac vidası (3 x10 mm TX10)
1	Mikrofon braketi
1	Mikrofon kablosu için P klipsi
1	Hızlı kurulum kılavuzu

## Teknik özellikler

## Elektriksel Özellikler

## Mikrofon

Nominal akustik giriş seviyesi (dBSPL) (yapılandırılabilir)	89 dB SPL – 109 dB SPL
Maksimum akustik giriş seviyesi (dBSPL)	120 dB SPL
Sinyal-gürültü oranı (> belirtilen değer) (dBA)	73 dBA
Dip gürültüsü (dB SPL)	< 28 dB SPL
Kutup modeli	Çok yönlü
Frekans tepkisi (Hz)	500 Hz – 8,000 Hz (parazit bastırma)
Kablo uzunluğu (cm)	300 cm (gerilmiş)

## Monitör hoparlörü

Maksimum ses basıncı seviyesi, 1 m'de	75 dB SPL
Ses seviyesi bildirim sesli uyarı zili (dB)	0 dB
Ses seviyesi mesajı izleme (dB)	-20 dB
Frekans aralığı (-10 dB) (Hz)	400 Hz – 8,000 Hz

### Hat girişi

Sinyal-gürültü oranı (> belirtilen değer) (dBA)	96 dBA
Frekans tepkisi (-3 dB) (Hz)	20 Hz – 20,000 Hz
Toplam harmonik bozulma + gürültü (%)	0.10%

### Güç aktarımı

PoE girişi	PoE IEEE 802.3af Sınıf 3
Nominal gerilim (VDC)	48 VDC
Giriş gerilimi (VDC)	37 VDC – 57 VDC
Güç tüketimi (W) (iş amaçlı kullanım)	3,2 W
Güç tüketimi (W) (acil durum kullanımı)	4.4 W
Uzatmanın/uzatmaların maksimum yükü	5 W

### Denetim

Mikrofon	Empedans
Ses yolu	Pilot tonu
Bas konuş düğmesi	Empedans
Kontrol cihazı sürekliliği	Watchdog
PoE (1-2)	Gerilim

### Ağ arayüzü

Ethernet tipi	100BASE-TX; 1000BASE-T
Ethernet protokolü	TCP/IP
Yedekli çalışma	RSTP
Ses/kontrol protokolü	OMNEO
Gecikme (msn.)	10 ms

Ses şifreleme	AES 128
Güvenlik	TLS
Ethernet bağlantı noktası sayısı	2

### Güvenilirlik

Arızalar arasındaki ortalama süre (MTBF) (sa.) (PRA-CSLD ve PRA-CSLW'nin hesaplanan MTBF'sinden çıkarılmıştır)	1,000,000 h
--	-------------

### Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı (°C)	-5 °C – 45 °C
Çalışma sıcaklığı (°F)	23 °F – 122 °F
Depolama sıcaklığı (°C)	-30 °C – 70 °C
Depolama sıcaklığı (°F)	-22 °F – 158 °F
Çalışma bağıl nemi, yoğuşmasız (%)	5% – 95%
Hava basıncı (hPa)	560 hPa – 1,070 hPa
Kurulum irtifası (m)	-500 m – 5,000 m
Kurulum irtifası (fit)	-1,640 ft – 16,404 ft
Titreşim (çalışma)	
Genlik	< 0,35 mm
Hızlanma	< 5 G
Çarpma (taşımaya)	< 10 G (IEC 60068-2-27)

### Mekanik Özellikler

Boyutlar (Y x G x D) (mm)	20 mm x 110 mm x 162 mm
Boyutlar (Y x G x D) (inç)	0.8 in x 4.3 in x 6.4 in
Ağırlık (g) (aksesuarlar hariç)	120 g
Ağırlık (lb) (aksesuarlar hariç)	0.26 lb

### Sipariş bilgileri

#### PRA-CSBK Temel çağrı istasyonu seti

Ağa bağlı, PoE üzerinden güç beslemeli, çıkarılabilir el mikrofonlu.

Sipariş numarası **PRA-CSBK | F.01U.389.020**

## Aksesuarlar

### PRA-CSEK Çağrı istasyonu uzantısı seti

24 adede kadar yapılandırılabilir anahtarı ve ilgili durum göstergelerini bağlamak için PRA-CSBK'ye genişletme.  
Sipariş numarası **PRA-CSEK | F.01U.420.426**

#### Temsilci:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)