

PRA-CSBK Temel çağrı istasyonu seti

PRAESENSA



- ▶ 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 CAN arayüzü
- ▶ Güç LED'i ve durum LED'leri bağlantıları
- ▶ Çift OMNEO IP ağ bağlantısı ve yedekli Ethernet Üzerinden Güç

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. Bas-konuş düğmesi ve küçük bir monitör hoparlör ile yakından konuşmak için elde tutulan çok yönlü mikrofonla birlikte sunulur. Sette, seçim anahtarlarının ve durum göstergesi LED'lerinin bağlanması veya anahtarların ve göstergelerin yer aldığı eksiksiz özel bir kontrol kartına bağlamak için RJ12'de PRA-CSEK çağrı istasyonu genişletme seti için bir CAN-bus veri yolu 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, ses ve kontrol için bir adet ekranlı CAT5e kablo yeterlidir.
- Ağ ve güç bağlantısının çift yedekli çalışması için ikinci bir blendajlı CAT5e kablosu bağlanabilir.

- 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

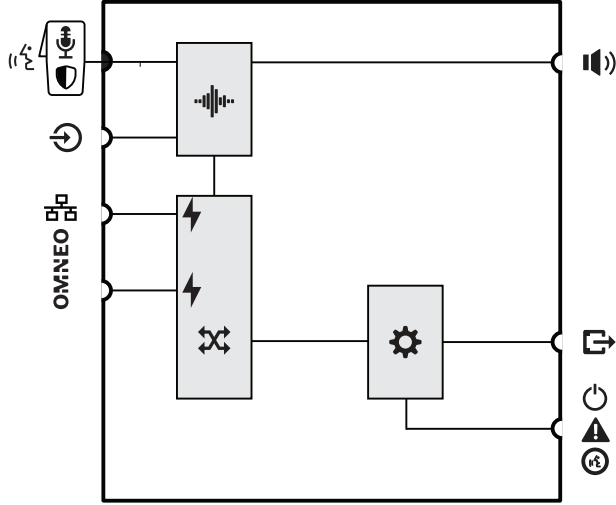
- El mikrofonunda bas konuş düğmesi. Çağrı istasyonu genişletme panelleri bağlı değilken, önceden yapılandırılmış bölge gruplarına anons yapmak için bas-konuş düğmesi kullanılabilir.
- Sabit seviyeli izleme hoparlörü.
- Harici bir ses kaynağı bağlamak için yerel ses hattı girişi (stereo-mono dönüşüme 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 Çağrı istasyonu genişletme paneli veya bir PRA-CSEK Çağrı istasyonu genişletme seti için kullanılabilir (kullanılabilirliği duyurulacak).

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.

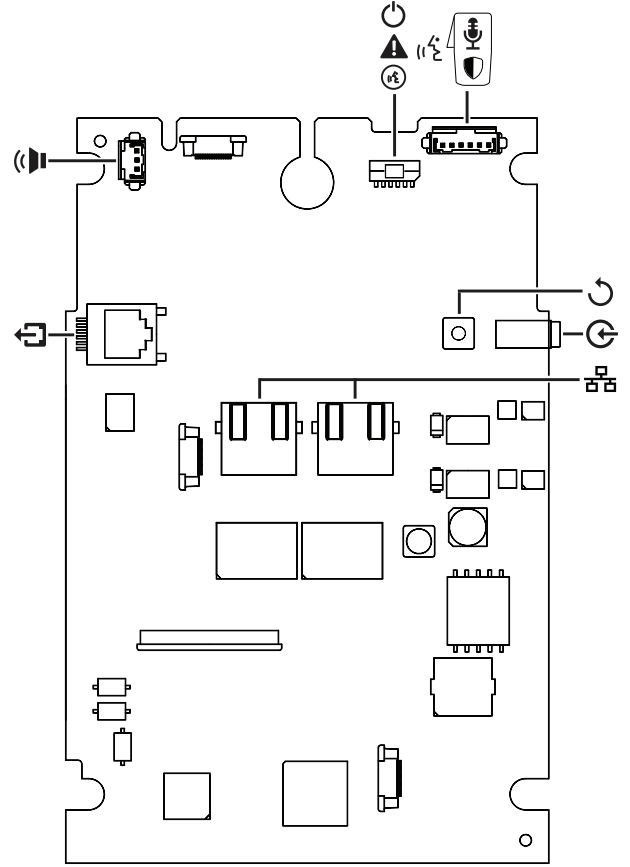
- İki RJ45 ağ konnektörünün her biri çağrı istasyonuna güç sağlamak için PoE'yi kabul eder. Bu, çalışmanın tamamı için tek bağlantı yeterli olduğundan arıza korumalı ağ bağlantısı yedekli çalışmasına imkan verir.
- Tüm kritik öğelerin denetimi; ses yolunun yanı sıra ağ iletişimi de denetlenir.

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 Mb/sn.'lik ağ 1-2 1 Gb/sn.'lik ağ 1-2	Sarı Yeşil
--	--	---------------


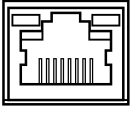

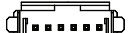





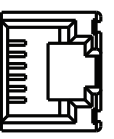




Harici göstergeler

	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 sönüyor



Üst 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 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 çağrı istasyonu seti, yalnızca Bosch PRAESENSA sistemleriyle kullanım için tasarlanmıştır. Çağrı 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. Çağrı istasyonu setinde, çağrı 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. Çağrı istasyonu setinde canlı anonslar için 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. Çağrı istasyonu seti verici UL ve CE işaretli ve RoHS yönetmeliği ile uyumlu olacaktır. Garanti en az üç yıl olacaktır. Çağrı istasyonu seti bir Bosch PRA-CSBK olacaktır.

Sertifikalar ve onaylar

Yasal alanlar	
Çevre	EN/IEC 63000

Uygunluk beyanları	
Avrupa	CE

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri
Avrupa	CE

Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	Çağrı istasyonu devre kartı
1	Spiral kablolu ve kablo beslemeli mikrofon
1	Mikrofon beslemesi için pul 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 klipsi
1	Hızlı Montaj Kılavuzu

Teknik özellikler**Hızlı genel bakış**

Çalışma gerilimi (VDC)	37 VDC – 57 VDC (PoE)
Güç tüketimi (W)	4.40 W maksimum
Mikrofon elemanı türü	Dinamik; Gürültü önleme
Kutup modeli	Çok yönlü
Nominal ses basıncı giriş seviyesi (dBSPL)	120 dB SPL
Frekans tepkisi (-3 dB)	500 Hz – 8000 Hz

Ses girişi	Line-in
Ses çıkışı	Hoparlör
Ethernet bağlantı noktası sayısı	2
Ethernet tipi	100BASE-TX; 1000BASE-T
Protokoller/standartlar	OMNEO; AES 70
Örnekleme hızı (kHz)	48 kHz
Koruma	Watchdog; RSTP
Çalışma sıcaklığı (°C)	-5 °C – 45 °C
Boyut (Y x G x D) (mm)	20 mm x 110 mm x 162 mm
Ağırlık (g)	120 g

Elektriksel Özellikler

Mikrofon	
Nominal akustik giriş seviyesi (yapılandırılabilir)	89-109 dBSPL
Maksimum akustik giriş seviyesi	120 dBSPL
Sinyal-Parazit Oranı (SNR)	> 73 dBA
Yönlendirme	Çok yönlü
Frekans tepkisi (+3/-6 dB)	500 Hz-8 kHz (parazit bastırma)

Monitör hoparlörü	
Maksimum ses basıncı seviyesi, 1 m'de	75 dBSPL
Ses seviyesi bildirim zili	0 dB
Ses seviyesi mesajı izleme	-20 dB
Frekans aralığı (-10 dB):	400 Hz - 10 kHz

Hat girişi	
Sinyal-Parazit Oranı (SNR)	> 96 dBA
Toplam Harmonik Bozulma + Gürültü (THD+N)	< %0,1

Güç aktarımı	
Ethernet Üzerinden Güç (PoE 1-2) Nominal DC giriş gerilimi Standart	48 V IEEE 802.3af Tip 1

Güç aktarımı	
Güç tüketimi Çağrı istasyonu (iş kullanımı) Çağrı istasyonu (acil durum kullanımı) Çağrı istasyonu genişletmesi (RJ12 aracılığıyla)	3,2 W 4,4 W 5 W maksimum
Giriş gerilimi toleransı	37 - 57 VDC

Gözetim	
Denetim Mikrofon Ses yolu Bas konuş düğmesi Denetleyici sürekliliği PoE (1-2)	Empedans Pilot ton Empedans Watchdog Gerilim

Ağ arayüzü	
Ethernet Protokolü Yedekli Çalışması	100BASE-TX, 1000BASE-T TCP/IP RSTP
Ses/kontrol protokolü Ağ ses gecikmesi Ses verileri şifrelemesi Kontrol verileri güvenliği	OMNEO 10 msn. AES128 TLS

Portlar	2
---------	---

Güvenilirlik	
MTBF (PRA-AD608'in hesaplanan MTBF'sinden çıkarılmıştır)	1.000.000 sa.

Çevresel Özellikler

İklim koşulları	
Sıcaklık Çalışma Depolama ve taşıma	-5 - 45 °C (23 - 113 °F) -30 - 70 °C (-22 - 158 °F)
Nem (yoğuşmasız)	5 – 95%
Hava basıncı (çalışma)	560 - 1070 hPa
Yükseklik (çalışma)	-500 - 5000 m (-1640 - 16404 ft)
Titreşim (çalışma) Genlik Hızlanma	< 0,35 mm < 5 G
Çarpma (taşıma)	< 10 G

Mekanik Özellikler

Muhafaza (PRA-CSLW)

Boyutlar (YxGxD)	20 x 110 x 162 mm (0,8 x 4,3 x 6,4 inç)
Ağırlık (aksesuarlar hariç)	120 g (0,26 lb)

Sipariş bilgileri

PRA-CSBK Temel çağrı istasyonu seti

Ağa bağlı, PoE üzerinden güç beslemeli, el mikrofönlü.

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

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com