

# PRA-CSLW Duvara monte LCD çağrı istasyonu

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Yaşam için teknoloji



- ▶ Sabit el mikrofonu ve sarmal kabloya sahip duvara monte muhafaza
- ▶ Muhafaza yüzeye veya gömme montaja uygundur
- ▶ 4,3" tam renkli kapasitif dokunmatik ekran
- ▶ Optimum kullanıcı rehberliği ve geri bildirim için bir grafiksel kullanıcı arayüzü
- ▶ Sesli alarma yönelik amaçlar için durum ve arıza göstergeleri

PRAESENSA Genel Seslendirme ve Acil Anons sistemlerinde kullanıma yönelik olan bu çağrı istasyonu, kurulumu kolay bir çağrı ayarlamak ve ilerlemesini izlemek veya fon müziğini kontrol etmek hakkında net kullanıcı geri bildirimini sağlayan dokunmatik LCD'si sayesinde sezgiseldir. Çağrı istasyonu, birleşik iletişim ve güç besleme için yalnızca Ethernet Üzerinden Güç (PoE) ile bir OMNEO IP ağına bağlantı gerektirdiğinden zahmetsiz konumlandırmaya imkan verir. İş çağrı istasyonunun yanı sıra acil durum çağrı istasyonu olarak kullanım için de yapılandırılabilir. Sık tasarımda gömme bir bas konuş düğmesine sahip ağır bir metal taban kullanılır ve bu tasarım bir kullanıcı mikrofona yakın konuştuğunda gür bir ses oluşturan yakınlık etkisini ortadan kaldırmak için çok yönlü bir el mikrofonu sağlar. Çağrı izleme için dahili bir hoparlöre ve yerel bir fon müziği kaynağına bağlantı için bir sokete sahiptir. Bir duvara montaj kabinine veya bir panele gömme olarak kolayca monte edilebilir. 4,3" yüksek çözünürlüklü tam renkli kapasitif dokunmatik ekran her zaman operatöre optimum kontrol ve geri besleme sağlar.

Her çağrı istasyonunda bölge seçimi için maksimum dört uzantı olacak şekilde en az bir adet PRA-CSE çağrı istasyonu uzantısı bulunmalıdır.

## 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

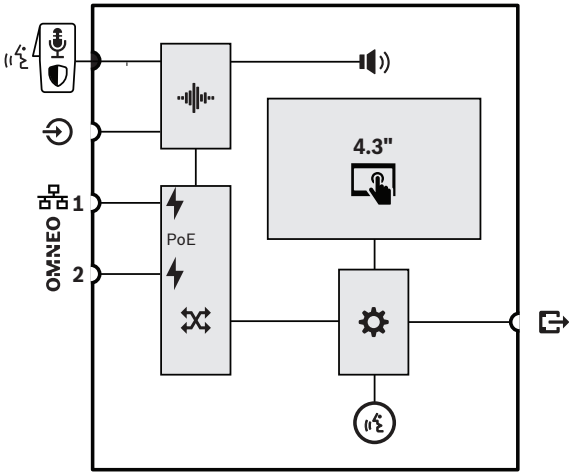
- Sezgisel işlev menüsü gezintisi özelliğine sahip tam renkli 4,3" kapasitif dokunmatik ekran canlı duyurular, önceden kaydedilmiş mesajlar ve müzik kontrolü işlemleri sırasında rehberlik ve geri bildirim sağlar. Başarılı duyuru/mesaj yayını ve arka plan müziği ayarlarındaki değişiklikler açıkça gösterilir.
- El mikrofonunda bas konuş düğmesi.

- Ses seviyesi kontrolü bulunan dahili monitör 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.
- Her biri on iki düğmeye sahip dört adede kadar PRA-CSE uzantısı bağlantısı. Düğmeler çeşitli işlevler için yapılandırılabilir, ancak bunlar erişilebilir bölgelere ilişkin net bir genel bakış sağlayan bölge seçimi için özellikle kullanışlıdır ve her düğmenin LED göstergeleri ilgili bölgenin (seçili, meşgul veya arızada olmak gibi) durumunu gösterir.
- Çağrı istasyonu bir süre boyunca kullanılmazsa enerji tasarrufu yapmak için uyku moduna geçer. Ekranı veya bir düğmeye dokunulduğunda, hemen uyanır.

### Acil durumda çalışma

- Çağrı istasyonu itfaiyeci kullanıcı arayüzü yapılandırıldığında ve buna en az bir adet PRA-CSE bağlandığında sesli alarm uygulamaları standartlarına tamamen uyar.
- Tüm kritik alarm işlevleri eldiven takan operatörler için erişilebilir durumdadır. 4,3" ekran sistem durumu hakkında geri bildirim sağlar.
- 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 veya Başlat/ Durdur düğmesine sahip sabit el mikrofonu		Ses işleme (DSP)
	Dahili monitör hoparlörü		Ethernet Üzerinden Güç
	OMNEO ağ anahtarı		Denetleyici
	Çağrı/mikrofon durumu LED halkası		

### Üst taraf



### Üstteki göstergeler

	Güç açık Cihaz tanımlama modunda	Yeşil Yeşil renkte yanıp sönüyor
	Cihaz 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
	4,3" tam renkli kapasitif dokunmatik ekran	LCD
	Tanımlama modu/Gösterge testi	Tüm LED'ler yanıp sönüyor

### Üst kontroller

	Sabit el Bas Konuş	Mikrofon Anahtar
	4,3" tam renkli kapasitif dokunmatik ekran	LCD

## Alt taraf



## Alt göstergeler

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

## Alt kontroller

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

## Alt ve yan ara bağlantılar

	Ağ portu 1-2 (PoE PD)	
	Yerel kaynak ses hattı girişi	
	PRA-CSE ara bağlantısı (RJ12)	

## Mimarlar ve Mühendisler için Teknik Özellikler

IP ağ bağlantılı duvara monte çağrı istasyonu Bosch PRAESENSA sistemler ile kullanım için özel olarak tasarlanmış olacaktır. Duvara monte çağrı istasyonu, 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. Duvara monte çağrı istasyonu, iş ve tahliye amaçları için kullanıcı arayüzü olarak arkadan aydınlatmalı, tam renkli bir kapasitif dokunmatik panel LCD sağlayacaktır. Duvara monte çağrı istasyonu, her biri bölge seçimi ve diğer amaçlar için 12 yapılandırılabilir tuş sunan en fazla dört adet isteğe bağlı çağrı istasyonu uzantısını kabul edecektir. Kontrol ve canlı konuşma çağrısı yönlendirme, kayıtlı mesajlar ve bölge başına ses seviyesi kontrollü müzik

sunacaktır. Duvara monte çağrı istasyonunda canlı çağrılar 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. Duvara monte çağrı istasyonu EN 54-16 ve ISO 7240-16 sertifikalı, CE işaretli ve RoHS yönetmeliğine uygun olacaktır. Garanti en az üç yıl olacaktır. Duvara monte çağrı istasyonu bir Bosch PRA-CSLW olacaktır.

## Sertifikalar ve onaylar

## Standart acil durum sertifikaları

Avrupa	EN 54-16
Uluslararası	ISO 7240-16

## Yasal alanlar

Güvenlik	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Bağışıklık	EN 55024 EN 55103-2 (E1, E2, E3) EN 50130-4
Emisyonlar	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 ANSI C63.4 FCC-47 bölüm 15B sınıf A

## Uygunluk beyanları

Avrupa	CE/CPR
Ortam	RoHS

## Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	Duvara monte LCD çağrı istasyonu
1	Braket (alta takılı)
1	Konnektör kapağı (alta takılı)
1	Mikrofon klipsi
1	Hızlı Kurulum Kılavuzu
1	Önemli Ürün Bilgileri

## Teknik özellikler

## Elektriksel Özellikler

Mikrofon (PRA-CSLW)	
Nominal akustik giriş seviyesi (yapılandırılabilir)	85-105 dBSPL
Maksimum akustik giriş seviyesi	120 dBSPL
Sinyal-Parazit Oranı (SNR)	> 73 dBA

**Mikrofon (PRA-CSLW)**

Yönlendirme	Tek yönlü
Frekans tepkisi (+3/-6 dB)	500 Hz-8 kHz (parazit bastırma)

**Ekran**

Boyut	4,3"
Dokunmatik ekran	Kapasitif
Renk derinliği	24 bit
Çözünürlük	480 x 272 piksel
Parlaklık	300 cd/m <sup>2</sup>

**Monitör hoparlörü**

Nominal akustik giriş seviyesi 1 m'de 500 Hz ve 3 kHz	75 dBSPL +/-6 dB
Kazanç kontrolü 1 dB'lik adımlarla	Sessiz, -40 dB-0 dB
Frekans aralığı (-10 db):	500 Hz-3 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 (B modu)
Güç tüketimi Çağrı istasyonu (genel kullanım) Çağrı istasyonu (alarm kullanımı) Çağrı istasyonu uzantısı başına (göstergeler kapalı/açık)	4,2 W 5,4 W 0,1 W/1,0 W
Giriş gerilimi toleransı	37-57 VDC

**Denetim (PRA-CSLW)**

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

**Ağ arayüzü**

Ethernet	100BASE-TX, 1000BASE-T
Protokol Yedekli çalışma	TCP/IP RSTP
Ses/kontrol protokolü Ağ ses gecikmesi Ses verileri şifrelemesi Kontrol verileri güvenliği	OMNEO 10 msn. AES128 TLS
Portlar	2

**Çevre Özellikleri****İklim koşulları**

Sıcaklık Çalışma	-5 - +50°C (23 - 122°F)
Depolama ve taşıma	-30 - +70°C (-22 - 158°F)
Nem (yoğuşmasız)	%5 ila %95
Hava basıncı (çalışma)	560 - 1070 hPa
Yükseklik (çalışma)	-500 - +5000 m (-1640 - 16404 ft)
Giriş koruması	IP30

**Mekanik Özellikler****Muhafaza (PRA-CSLW)**

Boyutlar (GxYxD)	130 x 62 x 189 mm (5,12 x 2,44 x 7,44 inç)
Taban Malzeme Renk	Zamak RAL9017
Panel Malzeme Renk	Plastik RAL9017 RAL9022HR
Ağırlık	1,0 kg (2,21 lb)

**Sipariş bilgileri****PRA-CSLW Duvara monte LCD çağrı istasyonu**

El mikrofonuna sahip ağ bağlantılı, PoE güçlü, dokunmatik ekranlı çağrı istasyonu.

Sipariş numarası **PRA-CSLW**

**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