

PRA-CSLW LCD-Sprechstelle, Wandhalterung

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Gehäuse zur Wandmontage mit fest montiertem Handmikrofon und Spiralkabel
- ▶ Gehäuse ist für Aufputz- und Einbaumontage geeignet
- ▶ Kapazitiver 4,3"-Farb-Touchscreen
- ▶ Grafische Benutzeroberfläche für optimale Bedienung und Feedback
- ▶ Status- und Fehleranzeigen für Sprachalarmzwecke

Diese Sprechstelle für den Einsatz in PRAESENSA Beschallungs- und Sprachalarmierungssystemen ist einfach zu installieren und dank des Touchscreen-LCD intuitiv bedienbar. Sie liefert ein klares Benutzerfeedback beim Durchführen einer Rufdurchsage und Überwachen ihres Ablaufs oder bei der Steuerung von Hintergrundmusik. Die Sprechstelle ermöglicht ein müheloses Aufstellen, da sie nur eine Leitungsverbindung mit einem OMNEO IP-Netzwerk über Power-over-Ethernet (PoE) für kombinierte Kommunikation und Stromversorgung erfordert.

Sie kann für den Einsatz als Business-Sprechstelle, aber auch als Alarm-/Notfall-/Feuerwehrsprechstelle konfiguriert werden.

Sie ist elegant designt und verfügt über einen schweren Metallfuß mit versenkter Sprechtafel und ein omnidirektionales Handmikrofon. Dadurch wird der Nahbesprechungseffekt eliminiert, der einen dumpfen Klang erzeugt, wenn ein Benutzer mit geringem Besprechungsabstand in das Mikrofon spricht. Zudem enthält sie einen integrierten Monitorlautsprecher für die Überwachung von Mitteilungen und eine Anschlussbuchse zum Anschluss einer lokalen Quelle

für Hintergrundmusik. Die Sprechstelle kann mühelos in einem Wandgehäuse installiert oder in einem Bedienpanel eingebaut werden.

Mit dem hochauflösenden kapazitiven 4,3"-Farb-Touchscreen können Bediener die Sprechstelle optimal steuern und erhalten jederzeit Feedback. Für jede Sprechstelle müssen zwischen einer bis vier PRA-CSE Sprechstellenerweiterungen für die Zonenauswahl vorhanden sein.

Funktionen

IP-Netzwerkverbindung

- Direkte Verbindung mit dem IP-Netzwerk. Ein geschirmtes CAT5e-Kabel ist ausreichend für Power-over-Ethernet, Audio und Steuerung.
- Für eine doppelte Redundanz von Netzwerk- und Stromanschluss kann ein zweites geschirmtes CAT5e-Kabel angeschlossen werden.
- Integrierter Netzwerk-Switch mit zwei OMNEO-Anschlüssen ermöglicht Durchschleifverbindungen (Loop-through) mit benachbarten Einheiten (mindestens eine muss PoE bieten). Dank RSTP-

Unterstützung (Rapid Spanning Tree Protocol) ist die Wiederherstellung nach getrennten Netzwerkverbindungen möglich.

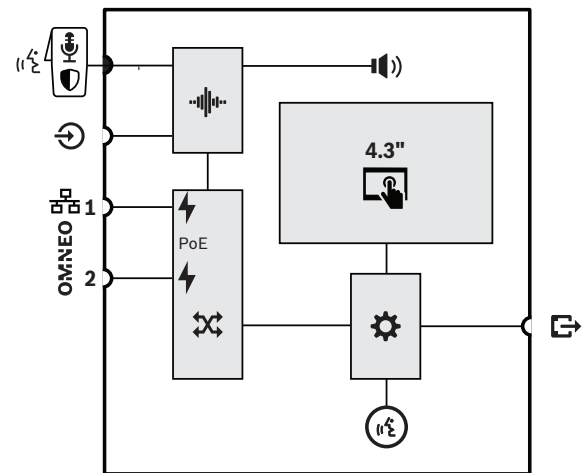
Business-Betrieb

- Der kapazitive 4,3"-Farb-Touchscreen mit intuitiver Menünavigation bietet Orientierung und Feedback bei der Durchführung von Live-Rufdurchsagen, aufgezeichneten Mitteilungen und der Steuerung von Hintergrundmusik. Die erfolgreiche Übertragung von Rufdurchsagen/Mitteilungen und Änderungen von Hintergrundmusikeinstellungen werden klar angezeigt.
- Handmikrofon mit Sprechstaste.
- Integrierter Monitorlautsprecher mit Lautstärkeregelung.
- Lokaler Line-Audioeingang (mit Stereo-zu-Mono-Konvertierung) zum Anschließen einer externen Audioquelle. Der Audiokanal ist im Netzwerk verfügbar und kann in allen Lautsprecherzonen wiedergegeben werden.
- Anschluss von bis zu vier PRA-CSE Sprechstellenerweiterungen mit jeweils zwölf Tasten. Die Tasten können für verschiedene Funktionen konfiguriert werden, sind aber besonders für die Zonenauswahl geeignet. Sie liefern einen klaren Überblick über alle zugänglichen Zonen und die LED-Anzeigen für jede Taste zeigen den Status der jeweiligen Zone (z. B. Ausgewählt, Besetzt oder Fehler).
- Wenn die Sprechstelle für eine Weile nicht verwendet wird, schaltet sie in den Energiesparmodus um. Beim Berühren des Bildschirm oder einer Taste wird sie sofort wieder aktiviert.

Notfallbetrieb

- Die Sprechstelle erfüllt alle Normen für Sprachalarmierungsanwendungen, wenn die Sprechstelle entsprechend konfiguriert ist und mindestens eine PRA-CSE daran angeschlossen ist.
- Alle wichtigen Alarmfunktionen sind über Tasten auch für Bediener zugänglich, die Handschuhe tragen. Der 4,3"-Bildschirm informiert über den Systemstatus.
- Jeder der beiden RJ45-Netzwerk-Ports akzeptiert PoE für die Stromversorgung der Sprechstelle. Dies ermöglicht eine ausfallsichere Redundanz der Netzwerkverbindung, da eine Verbindung ausreichend für den normalen Betrieb ist.
- Alle wichtigen Elemente (u. a. Signalweg und Kommunikation mit dem Netzwerk) werden überwacht.

Anschluss- und Funktionsdiagramm



	Fest montiertes Handmikrofon mit Sprechstaste oder Start-Stopp-Schalter		Audiosignalverarbeitung (DSP)
	Interner Monitorlautsprecher		Power-over-Ethernet
	OMNEO Netzwerk-Switch		Controller
	LED-Ring für Rufdurchsagen-/Mikrofonstatus		

Oberseite



Anzeigen auf der Oberseite

	Eingeschaltet Einheit im Identifikationsmodus	Grün Grün blinkend
	Gerätefehler vorhanden	Gelb
	Status Rufdurchsage Mikrofon aktiv Signalton/Mitteilung aktiv	Grün Grün blinkend
	Status Notfalldurchsage Mikrofon aktiv Alarmton/Mitteilung aktiv	Rot Rot blinkend
	Kapazitiver 4,3"-Farb-Touchscreen	LCD
	Identifikationsmodus/Anzeigetest	Alle LEDs blinken

Bedienelemente auf der Oberseite

	Fest montiertes Sprechta- ste	Handmikrofon
	Kapazitiver 4,3"-Farb-Touchscreen	LCD

Unterseite



Anzeigen auf der Unterseite

	100Mbit/s-Netzwerk 1-2 1Gbit/s-Netzwerk 1-2	Gelb Grün
--	--	--------------

Bedienelemente auf der Unterseite

	Gerätereset (auf Werkseinstellungen)	Taste
--	--------------------------------------	-------

Anschlüsse auf der Unterseite und Seite

	Netzwerk-Port 1-2 (PoE PD)	
	Line-Eingang für lokale Audioquelle	
	PRA-CSE Anschluss (RJ12)	

Konstruktions- und Funktionsspezifikationen

Die IP-netzwerkbasierte Sprechstelle zur Wandmontage ist ausschließlich für die Verwendung mit Bosch PRAESENSA Systemen ausgelegt. Die Sprechstelle zur Wandmontage bietet ein Interface für Steuerungsdaten und digitale Mehrkanalaudiosignale über OMNEO unter Einsatz von zwei Ethernet-Ports für die redundante Netzwerkverbindung und unterstützt RSTP und Durchschleifverbindungen (Loop-through). Sie kann über eine oder beide Netzwerkverbindungen mit Power-over-Ethernet (PoE) versorgt werden. Die Sprechstelle zur Wandmontage verfügt über einen hintergrundbeleuchteten kapazitiven LCD-Farb-Touchscreen als Benutzeroberfläche für Business- und Evakuierungszwecke. Die Sprechstelle zur Wandmontage akzeptiert bis zu vier optionale Sprechstellenerweiterungen, jede mit 12 konfigurierbaren Tasten für die Zonenauswahl und

andere Zwecke. Sie ermöglicht Steuerung und Routing von Live-Rufdurchsagen, gespeicherten Mitteilungen und Hintergrundmusik mit Lautstärkeregelung pro Zone. Die Sprechstelle zur Wandmontage verfügt über ein omnidirektionales Handmikrofon für Live-Rufdurchsagen und eine 3,5-mm-Line-Pegel-Anschlussbuchse für den Anschluss einer Hintergrundmusikquelle und bietet softwarekonfigurierbare Signalverarbeitung einschließlich Empfindlichkeitsanpassung, parametrischer Equalisierung und Begrenzung (Limiter). Die Sprechstelle zur Wandmontage ist gemäß EN 54-16 und ISO 7240-16 zertifiziert, hat eine CE-Kennzeichnung und entspricht der RoHS-Richtlinie. Die Garantie beträgt mindestens drei Jahre. Die Sprechstelle zur Wandmontage ist eine Bosch PRA-CSLW.

Länderzulassungen

Notfallstandard-Zertifizierungen

Europa	EN 54-16
International	ISO 7240-16

Regelungsbereich

Sicherheitshinweise	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Störfestigkeit	EN 55024 EN 55103-2 (E1, E2, E3) EN 50130-4
Emissionen	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 ANSI C63.4 FCC-47 Teil 15B, Klasse A

Konformitätserklärungen

Europa	CE/CPR
Umgebung	RoHS

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	LCD-Sprechstelle zur Wandmontage
1	Halterung (unten montiert)
1	Anschlussabdeckung (unten montiert)
1	Mikrofon-Clip
1	Kurzanleitung zur Installation
1	Wichtige Produktinformationen

Technische Daten

Elektrische Daten

Mikrofon (PRA-CSLW)

Nenneingangspegel (konfigurierbar)	85 dB bis 105 dB SPL
Max. Eingangspegel	120 dB SPL
Signal-Rausch-Verhältnis (S/N)	> 73 dBA
Richtwirkung	Unidirektional
Frequenzgang (+3/-6 dB)	500 Hz bis 8 kHz (Rauschunterdrückung)

Display

Größe	4,3" (10,9 cm)
Touchscreen	Kapazitiv
Farbtiefe	24 Bit
Auflösung	480 x 272px
Helligkeit	300cd/m ²

Monitorlautsprecher

Nenneingangspegel Zwischen 500 Hz und 3 kHz bei 1 m	75 dB SPL +/-6 dB
Verstärkungsregelung 1-dB-Schritte	Stumm, -40 dB bis 0 dB
Frequenzbereich (-10 dB)	500 Hz bis 3 kHz

Line-Eingang

Signal-Rausch-Verhältnis (S/N)	> 96 dBA
Gesamtklirrfaktor + Rauschen (THD+N)	< 0,1 %

Energieübertragung

Power-over-Ethernet (PoE 1-2) Nominale DC-Eingangsspannung Standard	48 V IEEE 802.3af (Modus B)
Stromverbrauch Sprechstelle (allgemein) Sprechstelle (Alarm) Je Sprechstellenerweiterung (Anzeigen aus/ein)	4,2 W 5,4 W 0,1 W/1,0 W
Eingangsspannungstoleranz	37 VDC bis 57 VDC

Überwachung (PRA-CSLW)

Überwachung Mikrofon Signalweg Sprechtaste Controllerkontinuität PoE (1-2)	Impedanz Pilotton Impedanz Watchdog Spannung
---	--

Netzwerkinterface

Ethernet	100BASE-TX, 1000BASE-T
Protokoll	TCP/IP
Redundanz	RSTP
Audio-/Steuerungsprotokoll	OMNEO
Netzwerk-Audiolatenzzeit	10 ms
Audiodatenverschlüsselung	AES128
Steuerungsdatensicherheit	TLS
Ports	2

Umgebungsbedingungen**Klimatische Bedingungen**

Temperatur	
Betrieb	-5 °C bis +50 °C -30 °C bis +70 °C
Lagerung und Transport	
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5 % bis 95 %
Luftdruck (Betrieb)	560 hPa bis 1070 hPa
Höhe (Betrieb)	-500 m bis +5000 m
Schutzart	IP30

Mechanische Daten**Gehäuse (PRA-CSLW)**

Abmessungen (B x H x T)	130 x 62 x 189 mm
Sockel	
Material	Zamak
Farbe	RAL 9017
Bedienfeld	
Material	Kunststoff
Farbe	RAL 9017 RAL 9022-HR
Gewicht	1,0 kg

Bestellinformationen

PRA-CSLW LCD-Sprechstelle, Wandhalterung
 Netzwerkbasierte. PoE-gespeiste Touchscreen-
 Sprechstelle mit Handmikrofon.
 Bestellnummer **PRA-CSLW**

Vertreten von:

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