

## PRA-CSLW LCD-Sprechstelle, Wandhalterung

### PRAESENSA



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 einfaches Aufstellen, da sie nur eine Leitungsverbindung mit einem OMNEO-IP-Netzwerk über Power-over-Ethernet (PoE) für kombinierte Kommunikation und Stromversorgung erfordert. Das Gehäuse ist für die Aufputz- und Unterputzmontage geeignet. 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 und ein abnehmbares 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.

- ▶ Gehäuse zur Wandmontage mit abnehmbarem Handmikrofon und Spiralkabel
- ▶ Kapazitiver 4,3"-Farb-Touchscreen
- ▶ Grafische Benutzeroberfläche für optimale Bedienung und Feedback
- ▶ Status- und Fehleranzeigen für Sprachalarmzwecke
- ▶ Dualer OMNEO IP-Netzwerk-Port und redundantes Power-over-Ethernet

Sie können bis zu vier PRA-CSE Sprechstellenerweiterungen für die Zonenauswahl und andere Funktionen hinzufügen. Ohne Erweiterungen kann die Sprechstelle nur mit einer vorkonfigurierten Zonenauswahl verwendet werden.

#### Funktionen

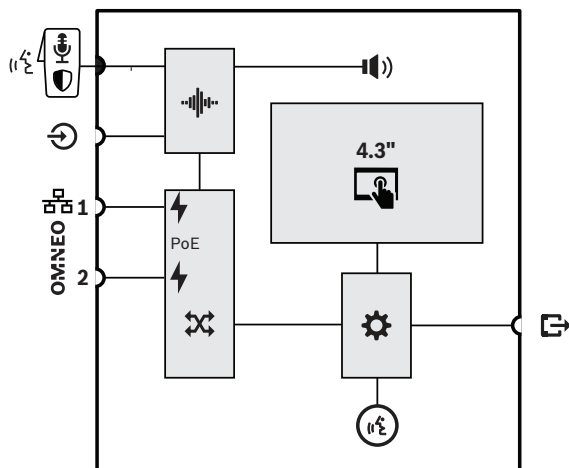
- Direkte Verbindung mit dem IP-Netzwerk. Ein geschirmtes Ethernet-Kabel ist ausreichend für Power-over-Ethernet und Datenaustausch.
- Für eine doppelte Redundanz von Netzwerk und Stromversorgungsverbindung muss ein zweites abgeschirmtes Ethernet-Kabel angeschlossen werden.

#### 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.
- Abnehmbares Handmikrofon mit Sprechstaste (PTT) für einfache Bedienung. Das Mikrofon mit Kabel wird mit einem verriegelbarem Stecker an die Sprechstelle angeschlossen. Es kann ersetzt werden. Das PRA-FML, ein abnehmbares Handmikrofon mit einem längeren Kabel, ist separat erhältlich.
- 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).
- Eine Benutzernummer und ein PIN-Code können die Sprechstelle an öffentlichen Orten vor unbefugtem Zugriff schützen.
- 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.

**Anschluss- und Funktionsdiagramm**



	Abnehmbares Handmikrofon mit Sprechstaste (PTT)		Audiosignalverarbeitung (DSP)
	Interner Monitorlautsprecher/Signalgeber		Power-over-Ethernet (PoE)
	OMNEO Netzwerk-Switch		Controller
	LED-Ring für Ruf-/Mikrofonstatus		

**Oberseite**



**Anzeigen auf der Oberseite**

	Stromversorgung (Power on) Systemkomponente 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/Anzeigetast	Alle LEDs blinken

**Bedienelemente auf der Oberseite**

	Sprechstaste	Switch
	Kapazitiver 4,3''-Farb-Touchscreen	LCD

**Unterseite**



**Anzeigen auf der Unterseite**

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

**Bedienelemente auf der Unterseite**

	Reset der Systemkomponenten (auf Werkseinstellungen)	Button
--	--	--------

**Spezifikationen für Architekten und Ingenieure**

Die IP-netzwerkbasierte Wand-Sprechstelle ist ausschließlich für die Verwendung mit Bosch PRAESENSA Systemen ausgelegt. Die Wand-Sprechstelle 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 Wand-Sprechstelle verfügt über einen hintergrundbeleuchteten kapazitiven LCD-Farb-Touchscreen als Benutzeroberfläche für Business- und Evakuierungszwecke. Die Wand-Sprechstelle ermöglicht den Anschluss von bis zu vier optionalen 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 Authentifizierung auf dem LCD-Display mit Benutzername und PIN-Code soll die Sprechstelle vor unbefugtem Zugriff schützen. Die Wand-Sprechstelle verfügt über ein omnidirektionales Handmikrofon für Livedurchsagen und eine 3,5-mm-Line-Pegel-Eingangsbuchse für den

Anschluss einer Hintergrundmusikquelle und bietet softwarekonfigurierbare Signalverarbeitung einschließlich Empfindlichkeitsanpassung, parametrischer Equalisierung und Begrenzung (Limiter). Die Wand-Sprechstelle ist als Bestandteil des Gesamtsystems gemäß EN 54-16 / ISO 7240-16 zertifiziert, besitzt eine CE-Kennzeichnung und entspricht der RoHS-Richtlinie. Die Garantie beträgt mindestens drei Jahre. Die Wand-Sprechstelle ist eine Bosch PRA-CSLW.

**Regulatorische Informationen**

**Notfallstandardzertifizierungen**

Europa	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
International	ISO 7240-16
Maritime Anwendungen (Schifffahrt)	Typengenehmigung nach DNV GL

**Konformität mit Notfallstandards**

Europa	EN 50849
GB	BS 5839-8

**Regelungsbereiche**

Schutz	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Immunität	EN 55024 EN 55035 EN 50130-4
Emissionen	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47 Teil 15B Klasse A
Umwelt	EN/IEC 63000
Bahnanwendungen	EN 50121-4
Maritime Anwendungen (Schifffahrt)	EN 60945

**Im Lieferumfang enthaltene Teile**

Anzahl	Komponente
1	Wand-LCD-Sprechstelle
1	Halterung (unten montiert)
1	Anschlussabdeckung (unten montiert)
1	Mikrofon mit Spiralkabel und Stecker
1	Mikrofonhalterung

Anzahl	Komponente
1	P-Clip für Mikrofonkabel
1	Installationskurzanleitung
1	Informationen zu Sicherheit und Schutz

## Technische Daten

### Elektrisch

#### Mikrofon

Nenneingangsspegel (dBSPL) (konfigurierbar)	89 dB SPL – 109 dB SPL
Max. Eingangsspegel (dBSPL)	120 dB SPL
Signal-Rausch-Verhältnis (dBA)	73 dBA
Eigenrauschen (dBSPL)	< 28 dB SPL
Richtcharakteristik	Omnidirektional
Frequenzgang (Hz)	500 Hz – 8,000 Hz (Rauschunterdrückung)
Abmessung Höhe (cm)	300 cm (gedehnt)

#### Display

Anzeigegröße (in)	4.30 in
Touchscreen	Kapazitiv
Farbtiefe	24-bit
Anzeigeauflösung (Pixel)	480 x 272 px
Helligkeit	300 cd/m <sup>2</sup>

#### Monitorlautsprecher

Max. Schalldruckpegel bei 1 m	75 dB SPL
Lautstärkeeinstellung	Stumm, -40–0 dB
Frequenzbereich (-10 dB) (Hz)	400 Hz – 8,000 Hz

#### Line-Eingang

Signal-Rausch-Verhältnis (dBA)	96 dBA
Frequenzgang (-3 dB) (Hz)	20 Hz – 20,000 Hz
Gesamtklirrfaktor + Rauschen (%)	0.10%

#### Leistungsübertragung

PoE-Eingang	PoE IEEE 802.3af Klasse 3
Nennspannung (VDC) (Eingang)	48 VDC
Eingangsspannung (VDC) (Toleranz)	37 VDC – 57 VDC
Stromverbrauch (W) (Businessanwendung)	4,2 W
Stromverbrauch (W) (Notfallanwendung)	5.4 W
Stromverbrauch (W) (je Sprechstellenerweiterung, Anzeigen aus/ein)	0,1 W/1,0 W

### Überwachung

Mikrofon	Impedanz
Audioweg	Pilotton
Schalter Sprechtaaste	Impedanz
Controllerkontinuität	Watchdog
PoE (1–2)	Spannung

### Netzwerkinterface

Ethernet-Typ	100BASE-TX; 1000BASE-T
Ethernet-Protokoll	TCP/IP
Redundanz	RSTP
Audio-/Steuerungsprotokoll	OMNEO
Latenzzeit (ms)	10 ms
Audioverschlüsselung	AES 128
Sicherheit	TLS
Anzahl der Ethernet-Anschlüsse	2

### Zuverlässigkeit

Mittlere störungsfreie Zeit (MTBF) (h) (Telcordia SR-332 Ausgabe 3)	1,000,000 h
---	-------------

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur (°C)	-5 °C – 50 °C
Betriebstemperatur (°F)	23 °F – 122 °F
Lagertemperatur (°C)	-30 °C – 70 °C
Lagertemperatur (°F)	-22 °F – 158 °F

Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	5% – 95%
Luftdruck (hPa)	560 hPa – 1,070 hPa
Installationshöhe (m)	-500 m – 5,000 m
Installationshöhe (ft)	-1,640 ft – 16,404 ft
Vibration (Betrieb)	
Amplitude	< 0,35 mm
Beschleunigung	< 5 G
Stoßfestigkeit (Transport)	< 10 G (IEC 60068-2-27)

### Mechanisch

Abmessungen (H x B x T) (mm) (ohne Mikrofon)	62 mm x 130 mm x 189 mm
Abmessungen (H x B x T) (in) (ohne Mikrofon)	2.44 in x 5.12 in x 7.44 in
Schutzart	IP30
Material	Kunststoff; Zamac
Color (RAL)	RAL 9017 Verkehrsschwarz; RAL 9022 Hellperlgrau
Gewicht (kg)	1 kg
Gewicht (lb)	2.21 lb

### Bestellinformationen

#### PRA-CSLW LCD-Sprechstelle, Wandhalterung

Netzwerkbasierete, PoE-gespeiste Touchscreen-Sprechstelle mit Handmikrofon.

Bestellnummer **PRA-CSLW | F.01U.325.358 F.01U.415.307**

### Zubehör

#### PSP-D00097 Wandmontageadapter PRA-CSLW

Wandmontageadapter zur einfacheren Installation der PRAESENSA LCD-Wandsprechstelle.

Bestellnummer **PSP-D00097 | F.01U.399.576**

#### PSP-D00098 Wandmontageadapter PRA-CSLW + PRA-CSE

Wandmontageadapter zur einfacheren Installation der PRAESENSA LCD-Wandsprechstelle und Sprechstellenerweiterung

Bestellnummer **PSP-D00098 | F.01U.399.577**

#### Vertreten von:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen

#### PSP-D00099 19" 5HE Blende

19" Sprechstellen-Einbaublende, 5HE, für die Montage in 19"-Racks.

Bestellnummer **PSP-D00099 | F.01U.409.424**

### Dienstleistungen

#### EWE-PRALCD-IW 12 Mon Garantieverl Praes LCD Callstat.

12-mon. Garantieverlängerung

Bestellnummer **EWE-PRALCD-IW | F.01U.387.318**