

PRA-CSLW Stazione di chiamata LCD a parete

www.boschsecurity.com



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Alloggiamento con montaggio a parete con microfono portatile fisso e cavo elicoidale
- ▶ Alloggiamento con supporto di montaggio su superficie o a incasso
- ▶ Touch screen capacitivo a colori da 4,3"
- ▶ Interfaccia utente grafica in grado di fornire feedback e indicazioni ottimali.
- ▶ Indicatori di guasto e di stato per scopi di allarme vocale

Questa stazione di chiamata per l'utilizzo nei sistemi di comunicazione al pubblico e allarme vocale PRAESENSA è semplice da installare e da utilizzare, grazie al display LCD con touch screen, che fornisce all'utente un feedback chiaro su come configurare una chiamata, monitorarne lo stato o controllare la musica di sottofondo.

La stazione di chiamata può essere posizionata con facilità, in quanto richiede solo un collegamento a una rete IP OMNEO con tecnologia Power over Ethernet (PoE) sia per l'alimentazione che per la comunicazione.

Può essere configurata per l'uso come stazione per gli annunci commerciali o come stazione di chiamata di emergenza.

Il design elegante presenta una solida base in metallo con un pulsante PPT (Press-To-Talk, Premi per parlare) incassato ed è dotata di un microfono portatile omnidirezionale in grado di eliminare l'effetto di prossimità che causa un rimbombo quando un utente parla vicino al microfono. Dispone di un altoparlante integrato per il monitoraggio delle chiamate e di una presa per collegare una sorgente musicale di

sottofondo locale. Supporta con facilità l'installazione in cassetta con montaggio a parete o il montaggio ad incasso in un pannello.

Il touch screen capacitivo a colori e ad alta risoluzione da 4,3" garantisce all'operatore controllo e feedback ottimali in qualsiasi momento.

Ogni stazione di chiamata deve disporre di almeno una estensione della stazione di chiamata PRA-CSE per la selezione delle zone, con un massimo di quattro estensioni.

Funzioni

Connessione di rete IP

- Connessione diretta alla rete IP. Un cavo CAT5e schermato è sufficiente per Power over Ethernet, audio e controllo.
- Per una doppia ridondanza della rete e della connessione di alimentazione, è possibile collegare un secondo cavo CAT5e schermato.
- Lo switch di rete integrato con due porte OMNEO consente collegamenti in cascata a dispositivi adiacenti (almeno uno deve fornire l'alimentazione

PoE). Il protocollo RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) è supportato per consentire il ripristino da eventuali problemi con i collegamenti di rete.

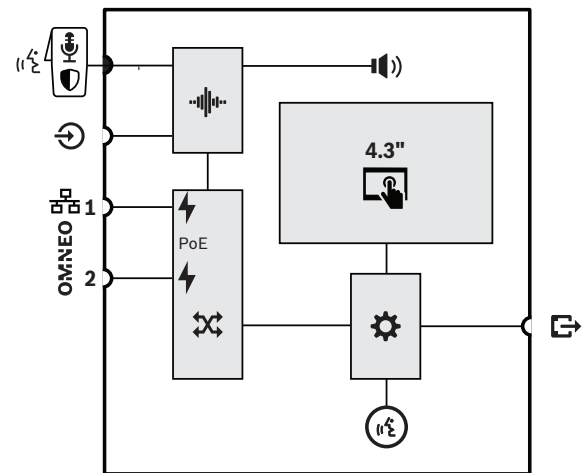
Funzionamento per applicazioni Business

- Il touch screen capacitivo a colori da 4,3" con navigazione intuitiva dei menu delle funzioni fornisce indicazioni e feedback durante il processo di annunci live, messaggi preregistrati e controllo della musica. La corretta trasmissione di annunci/messaggi e le modifiche alle impostazioni della musica di sottofondo vengono indicate chiaramente.
- Interruttore PTT (Press-to-Talk, Premi per parlare) sul microfono portatile.
- Altoparlante del monitor integrato con controllo del volume.
- Ingresso linea audio locale (con conversione da stereo a mono) per il collegamento a una sorgente audio esterna locale. Il canale audio sarà disponibile sulla rete e può essere riprodotto in qualsiasi zona altoparlante.
- Collegamento di un massimo di quattro estensioni PRA-CSE, ciascuna con dodici pulsanti. I pulsanti possono essere configurati per diverse funzioni, ma sono particolarmente utili per la selezione delle zone, fornendo una chiara panoramica delle zone accessibili, mentre gli indicatori LED di ciascun pulsante mostrano lo stato della zona corrispondente (ad esempio selezionato, occupato o guasto).
- Se la stazione di chiamata non viene utilizzata per un po' di tempo, passa in modalità sleep per risparmiare energia. Viene quindi immediatamente riattivata quando viene toccato un pulsante o lo schermo.

Funzionamento di emergenza

- La stazione di chiamata è completamente conforme agli standard per applicazioni di allarme vocale quando è configurata l'interfaccia utente per i vigili del fuoco e almeno un sistema PRA-CSE è collegato a essa.
- Tutte le funzioni di allarme critiche sono accessibili tramite pulsanti per gli operatori che indossano guanti. Lo schermo da 4,3" fornisce feedback sullo stato del sistema.
- Ognuno dei due connettori di rete RJ45 supporta la tecnologia PoE per l'alimentazione della stazione di chiamata. In questo modo viene garantita la ridondanza della connessione di rete fail safe, poiché una connessione è sufficiente per il funzionamento completo.
- Supervisione di tutti gli elementi critici. Il percorso audio è supervisionato, così come la comunicazione con la rete.

Schema dei collegamenti e delle funzioni



| | | | |
|--|--|--|--------------------------------|
| | Microfono portatile fisso con interruttore PTT (Press-to-Talk, Premi per parlare) o di avvio/arresto | | Elaborazione audio (DSP) |
| | Altoparlante monitor interno | | Tecnologia Power over Ethernet |
| | Switch di rete OMNEO | | Unità di controllo |
| | LED ad anello per stato chiamata/microfono | | |

Lato superiore



Indicatori lato superiore

| | | |
|--|--|--------------------------------|
| | Accensione Dispositivo in modalità di identificazione | Verde Verde lampeggiante |
| | Guasto dispositivo presente | Giallo |
| | Annuncio commerciale stato Microfono attivo Avviso acustico/messaggio attivo | Verde Verde lampeggiante |
| | Chiamata di emergenza stato Microfono attivo Tono allarme/messaggio attivo | Rosso Rosso lampeggiante |
| | Touch screen capacitivo a colori da 4,3" | LCD |
| | Modalità di identificazione/Test indicatore | Tutti i LED lampeggiano |

Controlli lato superiore

| | | |
|--|---|---------------------------|
| | Portatile fisso PTT (Press-To-Talk, Premi per parlare) | Microfono Interruttore |
| | Touch screen capacitivo a colori da 4,3" | LCD |

Lato inferiore



Indicatori lato inferiore

| | | |
|--|--------------------------------------|-----------------|
| | Rete 100 Mbps 1-2 Rete 1 Gbps 1-2 | Verde Giallo |
|--|--------------------------------------|-----------------|

Controlli lato inferiore

| | | |
|--|--|----------|
| | Reimpostazione del dispositivo (ripristino delle impostazioni predefinite) | Pulsante |
|--|--|----------|

Interconnessioni lato e lato inferiore

| | | |
|--|-----------------------------------|--|
| | Porta di rete 1-2 (PD PoE) | |
| | Ingresso linea audio fonte locale | |
| | Interconnessione PRA-CSE (RJ12) | |

Specifiche tecniche e strutturali

La stazione di chiamata a parete con collegamento in rete tramite IP è progettata esclusivamente per l'uso con sistemi Bosch PRAESENSA. La stazione di chiamata a parete offre un'interfaccia per dati di controllo e audio digitale multicanale su OMNEO, tramite due porte Ethernet per la connessione di rete ridondante, con supporto di cablaggio in cascata e RSTP. La tecnologia Power over Ethernet (PoE) è supportata tramite una o entrambe le connessioni di rete. La stazione di chiamata a parete è dotata di display LCD touch capacitivo a colori retroilluminato, utilizzabile come interfaccia utente per scopi commerciali e di evacuazione. La stazione di chiamata a parete accetta fino a quattro estensioni opzionali, ciascuna con 12 pulsanti configurabili per la selezione

di zone e altri scopi. Offre controllo e instradamento di chiamate vocali live, messaggi memorizzati e musica con controllo del volume per zona. La stazione di chiamata a parete è dotata di un microfono omnidirezionale portatile per le chiamate live e di un ingresso a livello di linea jack da 3,5 mm per la musica di sottofondo. Fornisce inoltre funzionalità di elaborazione del segnale configurabile tramite software, tra cui limitazione, equalizzazione parametrica e controllo della sensibilità. La stazione di chiamata a parete dispone della certificazione di conformità a EN 54-16 e ISO 7240-16, è contrassegnata con il marchio CE ed è conforme alla direttiva RoHS. È dotata di una garanzia minima di tre anni. La stazione di chiamata a parete è di tipo Bosch PRA-CSLW.

Certificazioni ed autorizzazioni

Certificazioni per standard di emergenza

| | |
|----------------|-------------|
| Europa | EN 54-16 |
| Internazionale | ISO 7240-16 |

Aree di regolamentazione

| | |
|-----------|---|
| Sicurezza | EN/IEC/CSA/UL 62368-1 |
| Immunità | EN 55024 EN 55103-2 (E1, E2, E3) EN 50130-4 |
| Emissioni | EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 ANSI C63.4 FCC-47 parte 15B classe A |

Dichiarazioni di conformità

| | |
|----------|--------|
| Europa | CE/CPR |
| Ambiente | RoHS |

Componenti inclusi

| Quantità | Componente |
|----------|---|
| 1 | Stazione di chiamata LCD a parete |
| 1 | Staffa (collegata alla parte inferiore) |
| 1 | Coperchio del connettore (collegato alla parte inferiore) |
| 1 | Clip per microfono |
| 1 | Guida all'installazione rapida |
| 1 | Informazioni importanti sul prodotto |

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Microfono (PRA-CSLW)

| | |
|---|---|
| Livello di ingresso acustico nominale (configurabile) | Da 85 a 105 dBSPL |
| Livello di ingresso acustico massimo | 120 dBSPL |
| Rapporto segnale/rumore (SNR) | > 73 dBA |
| Direzionalità | Unidirezionale |
| Risposta in frequenza (+3/-6 dB) | Da 500 Hz a 8 kHz (soppressione rumore) |

Display

| | |
|------------------|-----------------------|
| Dimensioni | 4,3" |
| Touch screen | Capacitivo |
| Intensità colore | 24 bit |
| Risoluzione | 480 x 272 px |
| Luminosità | 300 cd/m ² |

Altoparlante monitor

| | |
|---|-------------------------------------|
| Livello di ingresso acustico nominale Tra 500 Hz e 3 kHz a 1 m | 75 dBSPL +/-6 dB |
| Controllo guadagno Passi da 1 dB | Audio disattivato, da -40 dB a 0 dB |
| Gamma di frequenza (-10 dB) | Da 500 Hz a 3 kHz |

Ingresso linea

| | |
|---|----------|
| Rapporto segnale/rumore (SNR) | > 96 dBA |
| Distorsione armonica totale + rumore (THD +N) | < 0,1% |

Trasferimento di alimentazione

| | |
|---|-----------------------------------|
| Tecnologia Power over Ethernet (PoE 1-2) Tensione di ingresso CC nominale Standard | 48 V IEEE 802.3af (modalità B) |
| Consumo energetico Stazione di chiamata (uso generico) Stazione di chiamata (uso per allarme) Per estensione della stazione di chiamata (indicatori spenti/accesi) | 4,2 W 5,4 W 0,1 W/1 W |
| Tolleranza tensione di ingresso | Da 37 a 57 VDC |

Supervisione (PRA-CSLW)

| | |
|---|---|
| Supervisione | Impedenza Tono pilota Impedenza Watchdog Tensione |
| Microfono | |
| Percorso audio | |
| Interruttore PTT (Press-to-Talk, Premi per parlare) | |
| Continuità unità di controllo | |
| Power over Ethernet (PoE 1-2) | |

Interfaccia di rete

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Ethernet | 100BASE-TX, 1000BASE-T |
| Protocollo | TCP/IP |
| Ridondanza | RSTP |
| Protocollo di controllo/audio | OMNEO |
| Latenza audio di rete | 10 ms |
| Crittografia dati audio | AES128 |
| Sicurezza dati di controllo | TLS |

| | |
|-------|---|
| Porte | 2 |
|-------|---|

Specifiche ambientali**Condizioni climatiche**

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Temperatura | Da -5 a +50 °C |
| Esercizio | |
| Stoccaggio e trasporto | Da -30 a +70 °C |
| Umidità (senza condensa) | Da 5 a 95% |

Condizioni climatiche

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Pressione atmosferica (esercizio) | Da 560 a 1070 hPa |
| Altitudine (esercizio) | Da -500 a +5.000 m |
| Protezione ingresso | IP30 |

Specifiche meccaniche**Alloggiamento (PRA-CSLW)**

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Dimensioni (LxAxP) | 130 x 62 x 189 mm |
| Base | Zamak RAL9017 |
| Materiale Colore | |
| Pannello | Plastica RAL9017 RAL9022HR |
| Materiale Colore | |
| Peso | 1,0 kg |

Informazioni per l'ordinazione**PRA-CSLW Stazione di chiamata LCD a parete**

Stazione di chiamata con tecnologia PoE, touch screen, connessione in rete e dotata di microfono portatile.

Numero ordine **PRA-CSLW**

Rappresentato da:

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