

PRA-CSBK Kit stazione di chiamata, base PRAESENSA



Il kit stazione di chiamata base è una stazione di chiamata open frame per creare pannelli operatore completamente personalizzati dedicati per i sistemi di comunicazione al pubblico e di allarme vocale PRAESENSA. Dispone delle stesse funzionalità di PRA-CSLW, ma senza interfaccia utente LCD per facilitare il montaggio nelle postazioni degli operatori o nei quadri antincendio montati a parete.

Viene fornito con un microfono omnidirezionale supervisionato portatile per l'utilizzo a distanza ravvicinata con pulsante PTT (Press-to-Talk) e un piccolo altoparlante monitor.

Il kit dispone di un'interfaccia CAN-bus su RJ12 a un kit di estensione della stazione di chiamata PRA-CSEK per il collegamento di interruttori di selezione e LED indicatori di stato o per il collegamento a una scheda di controllo personalizzata completa con interruttori e indicatori. L'interfaccia è compatibile con PRA-CSE ed è possibile collegare fino a quattro di questi dispositivi.

Il kit richiede solo una connessione a una rete IP OMNEO con tecnologia Power over Ethernet (PoE) sia per l'alimentazione che per la comunicazione. Può essere configurato come stazione di chiamata aziendale e di emergenza.

PRA-CSBK è considerato un componente da installare in un prodotto finale. Il prodotto finale deve essere riconfermato per soddisfare le direttive EMC applicabili.

- ▶ Stazione di chiamata base open frame per soluzioni di pannelli di chiamata personalizzate senza LCD
- ▶ Microfono portatile supervisionato con cavo elicoidale e altoparlante inclusi
- ▶ Interfaccia CAN per interruttori di selezione e indicatori di stato
- ▶ Connessioni per LED di alimentazione e LED di stato
- ▶ Doppia connessione di rete IP OMNEO e tecnologia Power over Ethernet ridondante

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

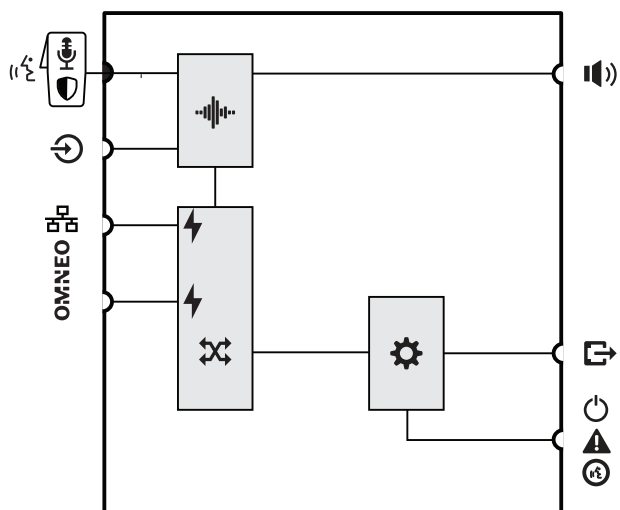
- Interruttore PTT sul microfono portatile. Senza pannelli di estensione della stazione di chiamata collegati, l'interruttore PTT può essere utilizzato per effettuare chiamate a un insieme di zone preconfigurate.
- Altoparlante monitor a livello fisso.
- Ingresso linea audio locale (con conversione da 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.
- Interfaccia CAN-bus con alimentazione su connettore RJ12 per il collegamento a una scheda di interfaccia utente completamente personalizzata con interruttori di selezione e LED indicatori di stato. Questa connessione può essere utilizzata

anche per un massimo di quattro pannelli di estensione della stazione di chiamata PRA-CSE in cascata o per un kit di estensione della stazione di chiamata PRA-CSEK (disponibilità da annunciare).

Funzionamento di emergenza

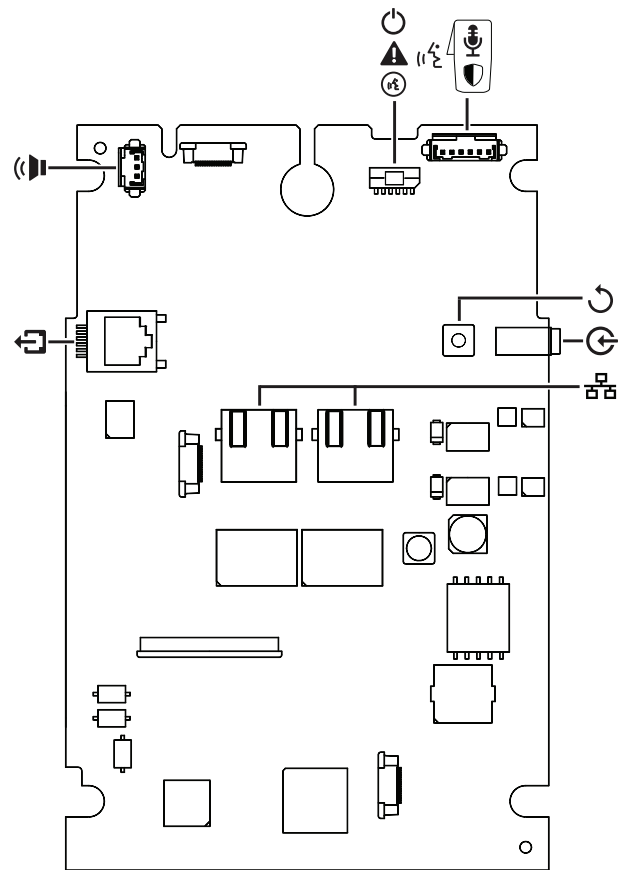
- Il kit stazione di chiamata base è pienamente conforme agli standard per le applicazioni di allarme vocale se configurato correttamente in combinazione con una o più estensioni della stazione di chiamata o un pannello di interfaccia utente personalizzato. PRA-CSBK è considerato un componente da installare in un prodotto finale. Il prodotto finale deve essere riconfermato per soddisfare gli standard di allarme vocale applicabili o deve essere certificato.
- 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 supervisionato con interruttore PTT | | Elaborazione audio (DSP) |
| | Tecnologia Power over Ethernet | | Switch di rete OMNEO |
| | Unità di controllo | | |

Lato superiore




Indicatori lato superiore

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


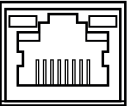







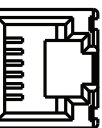




Indicatori esterni

| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Accensione Dispositivo in modalità di identificazione | Verde Verde lampeggiante |
| | Guasto di sistema 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 |
| | Modalità di identificazione/Test indicatore | Tutti i LED lampeggiano |



Controlli lato superiore

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

Interconnessioni lato superiore

| | | |
|---|--|---|
|  | Porta di rete 1-2 (PD PoE) |  |
|  | Microfono con interruttore PTT |  |
|  | Ingresso linea audio fonte locale |  |
|  | Altoparlante monitor |  |
|  | Interconnessione PRA-CSE (RJ12) |  |
|    | Indicatori LED per alimentazione, guasto del sistema e stato di chiamata/microfono |  |

Componenti esterni

| | | |
|---|--------------------------------|---------|
|  | Microfono con interruttore PTT | Incluse |
|  | Altoparlante monitor | Incluse |

Specifiche tecniche e strutturali

Il kit stazione di chiamata con collegamento in rete tramite IP è progettata esclusivamente per l'uso con sistemi Bosch PRAESENSA. Il kit stazione di chiamata 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. Il kit stazione di chiamata dispone di un CAN-bus per interfacciarsi con le estensioni delle stazioni di chiamata o un pannello di interfaccia utente personalizzato per la selezione delle zone e altri scopi. Offre controllo e instradamento di chiamate vocali live, messaggi memorizzati e musica con controllo del volume per zona. Il kit stazione di chiamata è dotato 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. Il kit stazione di chiamata deve riportare il marchio CE ed essere conforme alla direttiva RoHS. È dotato di una garanzia minima di tre anni. Il kit stazione di chiamata è di tipo Bosch PRA-CSBK.

Certificazioni ed autorizzazioni**Aree di regolamentazione**

| | |
|----------|--------------|
| Ambiente | EN/IEC 63000 |
|----------|--------------|

Dichiarazioni di conformità

| | |
|--------|----|
| Europa | CE |
|--------|----|

Regione Conformità alle normative/marchi di qualità

| | |
|--------|----|
| Europa | CE |
|--------|----|

Componenti inclusi

| Quantità | Componente |
|----------|---|
| 1 | Scheda del circuito della stazione di chiamata |
| 1 | Microfono con cavo a spirale e passacavo |
| 1 | Blocco con anello di tenuta per il passaggio del cavo del microfono |
| 1 | Altoparlante in miniatura |
| 1 | Cavo di interconnessione per altoparlante |
| 1 | Cavo di interconnessione per indicatori |
| 1 | Cavo di interconnessione per l'estensione |
| 1 | Set di perni di montaggio e gommini |
| 4 | Vite autofilettante (3 x10 mm TX10) |
| 1 | Clip per microfono |
| 1 | Guida all'installazione rapida |

Specifiche tecniche**Panoramica rapida**

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Tensione di esercizio (VDC) | 37 VDC – 57 VDC (PoE) |
| Consumo energetico (W) | 4.40 W massimo |
| Tipo di elemento microfono | Dinamica; Soppressione rumore |

| | |
|---|-------------------------|
| Diagramma polare | Omnidirezionale |
| Livello di pressione sonora nominale in ingresso (dB SPL) | 120 dB SPL |
| Risposta in frequenza (Hz) | 500 Hz – 8000 Hz |
| Ingresso audio | Line-in |
| Uscita audio | Altoparlante |
| Numero di porte Ethernet | 2 |
| Tipo Ethernet | 100BASE-TX; 1000BASE-T |
| Protocolli/Standard | OMNEO; AES 70 |
| Velocità di campionamento (kHz) | 48 kHz |
| Protezione | Watchdog; RSTP |
| Temperatura di esercizio (°C) | -5 °C – 45 °C |
| Dimensioni (A x L x P) (mm) | 20 mm x 110 mm x 162 mm |
| Peso (g) | 120 g |

Specifiche elettriche

| Microfono | |
|---|---|
| Livello di ingresso acustico nominale (configurabile) | 89 - 109 dB SPL |
| Livello di ingresso acustico massimo | 120 dB SPL |
| Rapporto segnale/rumore (SNR) | > 73 dBA |
| Direzionalità | Omnidirezionale |
| Risposta in frequenza (+3/-6 dB) | 500 Hz – 8 kHz (soppressione rumore) |

| Altoparlante monitor | |
|---|-----------------|
| Livello massimo di pressione sonora a 1 m | 75 dB SPL |
| Segnale acustico di notifica del volume | 0 dB |
| Monitoraggio del volume dei messaggi | -20 dB |
| Gamma di frequenza (-10 dB) | 400 Hz – 10 kHz |

| Ingresso linea | |
|-------------------------------|----------|
| Rapporto segnale/rumore (SNR) | > 96 dBA |

| Ingresso linea | |
|---|--------|
| 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 Tipo 1 |
| Consumo di energia | |
| Stazione di chiamata (uso aziendale) | 3,2 W |
| Stazione di chiamata (uso di emergenza) | 4,4 W |
| Estensione della stazione di chiamata (tramite RJ12) | 5 W massimo |
| Tolleranza tensione di ingresso | 37 - 57 VCC |

| Supervisione | |
|-------------------------------|-------------|
| Supervisione | |
| Microfono | Impedenza |
| Percorso audio | Tono pilota |
| Interruttore PTT | Impedenza |
| Continuità unità di controllo | Watchdog |
| PoE (1-2) | Tensione |

| 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 |
|-------|---|

| Affidabilità | |
|---|---------------|
| MTBF (estrapolato da MTBF calcolato da PRA-AD608) | 1.000.000 ore |

Caratteristiche ambientali

| Condizioni climatiche | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Temperatura | |
| Esercizio | -5 - 45 °C |
| Stoccaggio e trasporto | -30 - 70 °C |
| Umidità (senza condensa) | 5 – 95% |
| Pressione atmosferica (esercizio) | 560 - 1.070 hPa |

Condizioni climatiche

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Altitudine (esercizio) | -500 – 5.000 m |
| Vibrazione (esercizio) | |
| Ampiezza | < 0,35 mm |
| Accelerazione | < 5 G |
| Resistenza agli urti (trasporto) | < 10 G |

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

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Dimensioni (AxLxP) | 20 x 110 x 162 mm |
| Peso (esclusi gli accessori) | 120 g |

Informazioni per l'ordinazione**PRA-CSBK Kit stazione di chiamata, base**

Connessione in rete, con tecnologia PoE e microfono portatile.

Numero ordine **PRA-CSBK | F.01U.389.020**

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
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