

PRA-CSLW Estação de chamada LCD montagem parede PRAESENSA



Essa estação de chamada para uso em sistemas de sonorização e alarme por voz PRAESENSA é fácil de instalar e intuitiva para operar devido a sua tela LCD sensível ao toque, que oferece feedback claro ao usuário sobre a configuração de uma chamada e o monitoramento de seu progresso, ou o controle da música ambiente.

A estação de chamada permite o posicionamento sem muito esforço, pois requer apenas uma conexão com uma rede IP OMNEO com Power over Ethernet (PoE) para comunicação e alimentação combinadas. O gabinete é apropriado para montagem em superfície ou embutida.

Pode ser configurada para o uso como estação de chamada corporativa, mas também como estação de chamada de emergência.

O design elegante usa uma base metálica pesada e oferece um microfone de punho removível omnidirecional para eliminar o efeito de proximidade, que cria um som grave quando um usuário fala perto do microfone. Possui um alto-falante integrado para monitoramento de chamada e um soquete para conectar uma fonte de música ambiente local. Pode ser facilmente instalada em um gabinete de montagem em parede ou embutida em um painel.

A tela capacitiva de 4,3 pol. sensível ao toque, colorida e de alta resolução oferece ao operador controle e feedback ideais a todo momento.

Adicione até quatro extensões de estação de chamada PRA-CSE para a seleção de zona e outras funções. Sem extensões, a estação de chamada só pode ser usada com uma seleção de zonas pré-configuradas.

- ▶ Caixa para montagem em parede com microfone removível e cabo enrolado
- ▶ Tela capacitiva de 4,3 pol. sensível ao toque e colorida
- ▶ Interface gráfica do usuário para orientação e feedback ideais ao usuário
- ▶ Indicadores de status e falha para fins de alarme por voz
- ▶ Conexão de rede IP OMNEO dupla e Power over Ethernet redundante

Funções

- Conexão direta à rede IP. Um cabo Ethernet blindado é suficiente para Power over Ethernet e troca de dados.
- Conecte um segundo cabo Ethernet blindado para redundância dupla da rede e para conexão de energia.

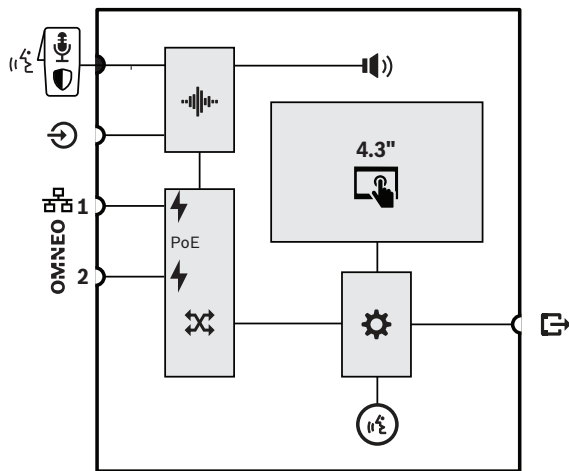
Operação comercial

- A tela capacitiva de 4,3 pol. sensível ao toque e colorida com navegação intuitiva do menu de funções oferece orientação e feedback durante o processo de anúncios ao vivo, mensagens pré-gravadas e controle de música. Transmissão bem-sucedida de anúncios/mensagens e as alterações nas configurações de música ambiente são indicadas com clareza.
- Microfone de punho removível com um botão "pressione para falar" para facilitar a operação. O microfone com cabo é conectado à estação de chamada com um conector com trava. Ele pode ser substituído. O PRA-FML, um microfone de punho removível com cabo mais comprido, está disponível separadamente.
- Alto-falante de monitor integrado com controle de volume.
- Entrada da linha de áudio local (com conversão de estéreo para mono) para conectar uma fonte de áudio externa. O canal de áudio estará disponível na rede e pode ser reproduzido em qualquer zona de alto-falante.
- Conexão de até quatro extensões PRA-CSE, cada uma com 12 botões. Os botões podem ser configurados para várias funções, mas são

particularmente úteis para seleção de zona, oferecendo uma visão geral clara sobre as zonas acessíveis e os indicadores LED para cada botão mostram o status da zona respectiva (por exemplo, se está selecionada, ativa ou com falha).

- Um número de usuário e um código PIN podem proteger o dispositivo em locais público contra acessos não autorizados.
- Se a estação de chamada não for usada durante um bom tempo, ela alternará para o modo de inatividade a fim de economizar energia. Ela retornará imediatamente ao tocar na tela ou apertar um botão.

Diagrama funcional e de conexão



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | Microfone de punho removível com botão Pressione para falar ou Iniciar/Parar | | Processamento de áudio (DSP) |
| | Alto-falante/campainha de monitor interno | | Power over Ethernet |
| | Comutador de rede OMNEO | | Controlador |
| | Anel de LED de status de chamada/microfone | | |

Lado superior




Indicadores superiores

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | Ligado Dispositivo em modo de identificação | Verde Verde piscando |
| | Falha do dispositivo presente | Amarelo |
| | Status da chamada de negócios Microfone ativo Toque/mensagem ativo | Verde Verde piscando |
| | Status da chamada de emergência Microfone ativo Tom/mensagem de alarme ativo | Vermelho Vermelho piscando |
| | Tela capacitiva de 4,3 pol. sensível ao toque e colorida | LCD |
| | Modo de identificação/Teste do indicador | Todos os LEDs piscam |

Controles superiores


| | | |
|--|----------------------|-----------|
| | Pressione para falar | Comutador |
|--|----------------------|-----------|

| | | |
|---|--|-----|
|  | Tela capacitiva de 4,3 pol. sensível ao toque e colorida | LCD |
|---|--|-----|


Lado inferior



Indicadores inferiores

| | | |
|---|--|------------------|
|  | Rede de 100 Mbps 1-2 Rede de 1 Gbps 1-2 | Amarelo Verde |
|---|--|------------------|

Controles inferiores

| | | |
|---|---|-------|
|  | Redefinição do dispositivo (para o padrão de fábrica) | Botão |
|---|---|-------|

Especificações para arquitetos e engenheiros

A estação de chamada para montagem em parede, conectada em rede por IP, deve ser projetada exclusivamente para o uso com sistemas PRAESENSA da Bosch. A estação de chamada para montagem em parede deve fornecer uma interface para dados de controle e áudio digital multicanal por OMNEO usando portas Ethernet duplas para conexão de rede redundante, com suporte para RSTP e cabeamento loop-through. Deve receber Power over Ethernet (PoE) através de uma ou ambas as conexões de rede. A estação de chamada para montagem em parede deve fornecer um painel LCD capacitivo sensível ao toque e colorido, com retroiluminação, como interface de usuário para fins corporativos e de evacuação. A estação de chamada para montagem em parede deve aceitar até quatro extensões de estação opcionais, cada uma com 12 botões configuráveis para seleção de zona e outros fins. Deve oferecer controle e roteamento de chamadas de discurso ao vivo, mensagens armazenadas e música com controle de volume por zona. A autenticação no LCD com número de usuário e código PIN protegerá o dispositivo contra acessos não autorizados. A estação de chamada para

montagem em parede deve ter um microfone onidirecional de punho para chamadas ao vivo e uma entrada para conector de 3,5 mm para música ambiente, e fornecer processamento de sinais configurável por software, incluindo controle de sensibilidade, equalização paramétrica e limitação. A estação de chamada para montagem em parede deve ter certificação para as normas EN 54-16 / ISO 7240-16, marcação para CE e estar em conformidade com a diretiva RoHS. Deve ter garantia mínima de três anos. A estação de chamada para montagem em parede deve ser uma PRA-CSLW da Bosch.

Informação sobre regulamentação

Certificações de normas de emergência

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Europa | EN 54-16 (0560-CPR-182190000) |
| Internacional | ISO 7240-16 |
| Aplicações marítimas | Aprovação do tipo DNV GL |

Conformidade com o padrão de emergência

| | |
|-------------|-----------|
| Europa | EN 50849 |
| Reino Unido | BS 5839-8 |

Áreas regulatórias

| | |
|-------------------------|---|
| Proteção | EN/IEC/CSA/UL 62368-1 |
| Imunidade | EN 55024 EN 55035 EN 50130-4 |
| Emissões | EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47 parte 15B classe A |
| Meio ambiente | EN/IEC 63000 |
| Aplicações ferroviárias | EN 50121-4 |
| Aplicações marítimas | EN 60945 |

Peças incluídas

| Quantidade | Componente |
|------------|---|
| 1 | Estação de chamada LCD para montagem em parede |
| 1 | Suporte (preso na parte inferior) |
| 1 | Cobertura do conector (preso na parte inferior) |
| 1 | Microfone com cabo enrolado e conector |
| 1 | Suporte de microfone |

| Quantidade | Componente |
|------------|-------------------------------------|
| 1 | Clipe P para cabo de microfone |
| 1 | Guia de instalação rápida |
| 1 | Informações de segurança e proteção |

Especificações técnicas

Elétrica

Microfone

| | |
|---|---|
| Nível de entrada acústica nominal (dB SPL) (configurável) | 89 dB SPL – 109 dB SPL |
| Nível de entrada acústica máximo (dB SPL) | 120 dB SPL |
| Relação sinal-ruído (> valor indicado) (dBA) | 73 dBA |
| Ruído próprio (dB SPL) | < 28 dB SPL |
| Padrão polar | Onidirecional |
| Resposta de frequência (Hz) | 500 Hz – 8,000 Hz (cancelamento de ruído) |
| Comprimento do cabo (cm) | 300 cm (esticado) |

Tela

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Tamanho da tela (in) | 4.30 in |
| Sensível ao toque | Capacitivo |
| Profundidade da cor | 24-bit |
| Resolução do visor (pixels) | 480 x 272 px |
| Brilho | 300 cd/m ² |

Alto-falante de monitor

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Nível de pressão sonora máxima, a 1 m | SPL de 75 dB |
| Controle de volume | Mudo, -40 dB a 0 dB |
| Faixa de frequência (-10 dB) (Hz) | 400 Hz – 8,000 Hz |

Entrada de linha

| | |
|--|-------------------|
| Relação sinal-ruído (> valor indicado) (dBA) | 96 dBA |
| Resposta de frequência (-3 dB) (Hz) | 20 Hz – 20,000 Hz |

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Distorção harmônica total + ruído (%) | 0.10% |
|---------------------------------------|-------|

Transferência de potência

| | |
|---|---------------------------|
| Entrada PoE | PoE IEEE 802.3af Classe 3 |
| Tensão nominal (VCC) (entrada) | 48 VDC |
| Tensão de entrada (VCC) (tolerância) | 37 VDC – 57 VDC |
| Consumo de energia (W) (uso corporativo) | 4.2 W |
| Consumo de energia (W) (uso de emergência) | 5.4 W |
| Consumo de energia (W) (por extensão da estação de chamada, indicadores desligados/ligados) | 0.1 W / 1.0 W |

Supervisão

| | |
|------------------------------------|------------|
| Microfone | Impedância |
| Caminho de áudio | Tom piloto |
| Interruptor "pressione para falar" | Impedância |
| Continuidade do controlador | Watchdog |
| PoE (1-2) | Tensão |

Interface de rede

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Tipo de Ethernet | 100BASE-TX; 1000BASE-T |
| Protocolo de Ethernet | TCP/IP |
| Redundância | RSTP |
| Protocolo de áudio/controle | OMNEO |
| Latência (ms) | 10 ms |
| Criptografia de áudio | AES 128 |
| Segurança | TLS |
| Número de portas Ethernet | 2 |

Confiabilidade

| | |
|---|-------------|
| Tempo médio entre falhas (MTBF) (h) (Tela SR-332, Edição 3) | 1,000,000 h |
|---|-------------|

Ambiental

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Temperatura de funcionamento (°C) | -5 °C – 50 °C |
|-----------------------------------|---------------|

| | |
|---|-------------------------|
| Temperatura de funcionamento (°F) | 23 °F – 122 °F |
| Temperatura de armazenamento (°C) | -30 °C – 70 °C |
| Temperatura de armazenamento (°F) | -22 °F – 158 °F |
| Umidade relativa de operação, sem condensação (%) | 5% – 95% |
| Pressão do ar (hPa) | 560 hPa – 1,070 hPa |
| Altitude de instalação (m) | -500 m – 5,000 m |
| Altitude de instalação (pés) | -1,640 ft – 16,404 ft |
| Vibração (operação) | |
| Amplitude | <0,35 mm |
| Aceleração | < 5 G |
| Colisão (transporte) | < 10 G (IEC 60068-2-27) |

Mecânica

| | |
|--|---|
| Dimensões (A x L x P) (mm) (exceto microfone) | 62 mm x 130 mm x 189 mm |
| Dimensões (A x L x P) (pol) (exceto microfone) | 2.44 in x 5.12 in x 7.44 in |
| Classificação IP | IP30 |
| Material | Plástico; Zamac |
| Color (RAL) | RAL 9017 Preto tráfico; RAL 9022 cinza claro perolado |
| Peso (kg) | 1 kg |
| Peso (lb) | 2.21 lb |

Informações sobre pedidos

PRA-CSLW Estação de chamada LCD montagem parede

Estação de chamada conectada em rede, alimentação PoE, tela sensível ao toque e microfone de punho.

Número do pedido **PRA-CSLW | F.01U.325.358**

F.01U.415.307

Acessórios

PSP-D00097 Adaptador de montagem em parede PRA-CSLW

Adaptador para instalação na parede para facilitar a instalação da estação de chamada via LCD PRAESENSA. Número do pedido **PSP-D00097 | F.01U.399.576**

PSP-D00098 Adapt. mont. parede PRA-CSLW + PRA-CSE

Adaptador para instalação na parede para facilitar a instalação da extensão da estação de chamada via LCD PRAESENSA

Número do pedido **PSP-D00098 | F.01U.399.577**

PSP-D00099 Painel 5HE de 19"

Painel de rack da estação de chamada, 5 U de altura, para instalação em um equipamento de 19 polegadas.

Número do pedido **PSP-D00099 | F.01U.409.424**

Serviços

EWE-PRALCD-IW 12 mths wrty ext Praes. LCD Call station

Garantia estendida de 12 meses

Número do pedido **EWE-PRALCD-IW | F.01U.387.318**

Representado por:

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

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Limitada
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
Vila Boa Vista – Campinas, SP
CEP 13065-900