

PRA-CSLD Estação de chamada LCD desktop

www.boschsecurity.com.br



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Gabinete de área de trabalho com microfone de haste flexível
- ▶ O gabinete se adequa à montagem em superfície ou embutida
- ▶ 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

Essa estação de chamada para uso em sistemas de sonorização e alarme por voz PRAESENSA é fácil de instalar e intuitiva para operar devido à 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. Pode ser configurada para o uso como estação de chamada corporativa, mas também como estação de chamada de emergência.

O design elegante incorpora um microfone supervisionado, um alto-falante de monitor interno e um soquete para inserir uma fonte de áudio local para música ambiente.

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.

Toda estação de chamadas deve ter pelo menos uma extensão para estação de chamadas PRA-CSE para seleção de zonas, com um máximo de quatro extensões.

Funções

Conexão de rede IP

- Conexão direta à rede IP. Um cabo CAT5e blindado é suficiente para Power over Ethernet, áudio e controle.
- Para redundância dupla da rede e conexão de alimentação, um segundo cabo CAT5e blindado pode ser conectado.
- O comutador de rede integrado com duas portas OMNEO permite conexões loop-through com os dispositivos adjacentes (pelo menos um deve oferecer PoE). O Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) é compatível para permitir a recuperação de conexões de rede com falha.

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

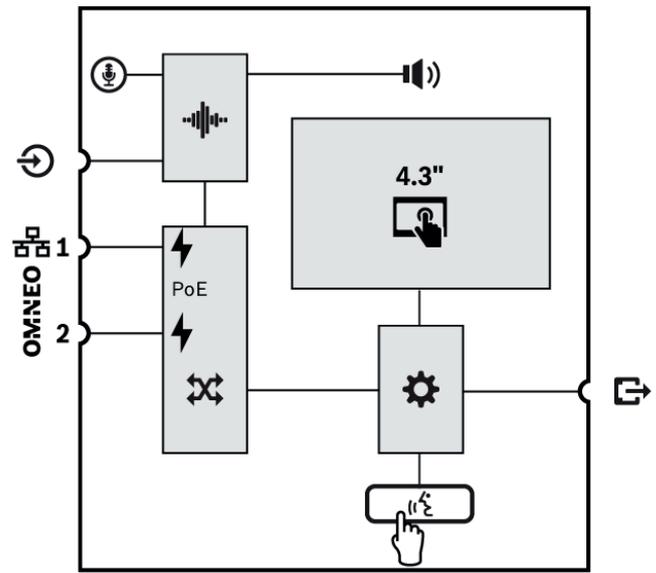
de música. Transmissão bem-sucedida de anúncios/ mensagens e as alterações nas configurações de música ambiente são indicadas com clareza.

- Botão "pressione para falar" oferece feedback tátil e fica rebaixado para evitar o uso acidental.
- 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).
- 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.

Operação de emergência

- A estação de chamada está em total conformidade com os padrões de aplicações de alarme por voz quando a interface de usuário dos bombeiros estiver configurada e pelo menos um PRA-CSE estiver conectado.
- Todas as funções de alarme críticas estão acessíveis via botões para operadores que usam luvas. A tela de 4,3 pol. fornece feedback sobre o status do sistema.
- Cada um dos dois conectores de rede RJ45 aceita PoE para alimentar a estação de chamada. Isso oferece redundância da conexão de rede à prova de falhas, uma vez que uma conexão é suficiente para operação total.
- Supervisão de todos os elementos críticos; o caminho de áudio é supervisionado, bem como a comunicação com a rede.

Diagrama funcional e de conexão



	Microfone fixo com haste flexível		Alto-falante de monitor interno
	Processamento de áudio (DSP)		Power over Ethernet
	Comutador de rede OMNEO		Controlador
	Botão "pressione para falar"		

Lado superior



Indicadores superiores

	Ligado Dispositivo em modo de identificação	Verde Verde piscando
	Falha de sistema 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	Botão
🖱️	Tela capacitiva de 4,3 pol. sensível ao toque e colorida	LCD

Lado inferior



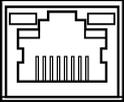
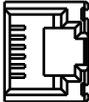
Indicadores inferiores

📶	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
---	---	-------

Interconexões inferiores e laterais

OMNEO 📶	Porta de rede 1-2 (PoE PD)	
🔊	Entrada da linha de áudio de fonte local	
🔌	Interconexão PRA-CSE (RJ12)	

Especificações para arquitetos e engenheiros

A estação de chamada da área de trabalho, conectada em rede por IP, deve ser projetada exclusivamente para o uso com sistemas PRAESENSA da Bosch. A estação de chamada da área de trabalho 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 da área de trabalho deve fornecer um painel LCD capacitivo sensível ao toque e colorido, com retroiluminação, como interface de usuário para fins corporativos e evacuação. A estação de chamada da área de trabalho deve aceitar até quatro extensões 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 estação de chamada da área de trabalho deve ter um microfone cardioide de haste flexível 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 da área de trabalho deve ter certificação para EN 54-16 e ISO 7240-16, marcação para CE e estar em conformidade com a diretiva RoHS. A garantia deve ser no mínimo de três anos. A estação de chamada da área de trabalho deve ser uma PRA-CSLD da Bosch.

Certificados e aprovações

Certificações de padrão de emergência

Europa	EN 54-16
Internacional	ISO 7240-16

Áreas regulamentares

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

Declarações de conformidade

Europa	CE/CPR
Meio-ambiente	RoHS

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Estação de chamada LCD da área de trabalho
1	Suporte (preso na parte inferior)
1	Cobertura do conector (preso na parte inferior)
1	Guia de instalação rápida
1	Informações importantes sobre o produto

Especificações técnicas**Elétrica****Microfone (PRA-CSLD)**

Nível de entrada acústica nominal (configurável)	80 a 100 dBSPL
Nível máximo de entrada acústica	120 dBSPL
Relação sinal-ruído (SNR)	> 70 dBA
Diretividade	Unidirecional
Resposta de frequência (+3 / -6 dB)	100 Hz a 14 kHz

Tela

Tamanho	4,3 pol.
Tela sensível ao toque	Capacitiva
Intensidade de cores	24 bits
Resolução	480 x 272 px
Brilho	300 cd/m ²

Alto-falante de monitor

Nível de entrada acústica nominal Entre 500 Hz e 3 kHz a 1 m	75 dBSPL +/-6 dB
Controle de ganho Incrementos de 1 dB	Mudo, -40 dB a 0 dB
Faixa de frequência (-10 dB)	500 Hz a 3 kHz

Entrada de linha

Relação sinal-ruído (SNR)	> 96 dBA
Total de distorções harmônicas + Ruído (THD+N)	< 0,1%

Transferência de potência

Power over Ethernet (PoE 1-2) Tensão de entrada CC nominal Padrão	48 V IEEE 802.3af (modo B)
Consumo de energia Estação de chamada (uso geral) Estação de chamada (uso para alarmes) Por extensão de estação de chamada (indicadores desligado/ligado)	4,2 W 5,4 W 0,1 W / 1,0 W
Tolerância de tensão de entrada	37 a 57 VCC

Supervisão (PRA-CSLD)

Supervisão Microfone Caminho de áudio Continuidade do controlador PoE (1-2)	Corrente Sinal piloto Vigilância Tensão
---	--

Interface de rede

Ethernet	100BASE-TX, 1000BASE-T
Protocolo Redundância	TCP/IP RSTP
Protocolo de áudio/controlador Latência de áudio da rede Criptografia dos dados de áudio Segurança dos dados de controle	OMNEO 10 ms AES128 TLS
Portas	2

Parte ambiental**Condições climáticas**

Temperatura Operação	-5 a +50 °C (23 a 122 °F)
Armazenamento e transporte	-30 a +70 °C (-22 a 158 °F)
Umidade (sem condensação)	5% a 95%
Pressão atmosférica (operação)	560 a 1.070 hPa

Condições climáticas

Altitude (operação)	-500 a +5.000 m (-1.640 a 16.404 pés)
Proteção contra admissão	IP30

Mecânica**Gabinete (PRA-CSLD)**

Dimensões (AxLxP) Sem microfone	130 x 62 x 189 mm (5,12 x 2,44 x 7,44 pol.)
Base Material Cor	Zamak RAL9017

Gabinete (PRA-CSLD)

Painel Material Cor	Plástico RAL9017 RAL9022HR
Peso	0,9 kg (1,98 lb)

Informações sobre pedidos**PRA-CSLD Estação de chamada LCD desktop**

Estação de chamada conectada em rede, alimentação PoE, tela sensível ao toque e microfone de haste flexível

Número do pedido **PRA-CSLD**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com