

PRA-CSLW Estação de chamada LCD montagem parede

www.boschsecurity.com.br



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Gabinete para montagem em parede com microfone portátil fixo e cabo helicoidal.
- ▶ 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 usa uma base metálica pesada com um botão "pressione para falar" rebaixado e oferece um microfone portátil onidirecional 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.

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.

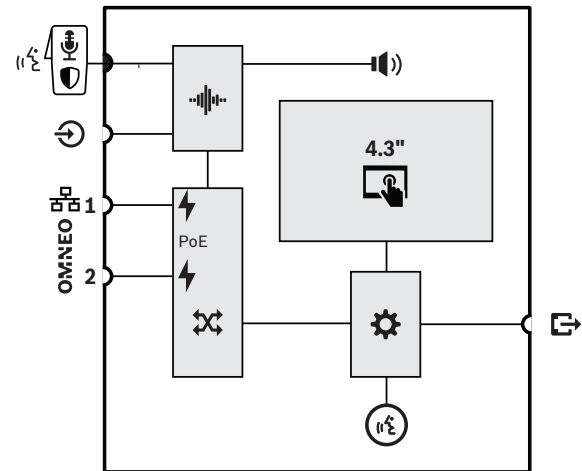
Operação comercial

- 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" no microfone portátil.
- 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 portátil fixo com botão "pressione para falar" ou Iniciar/Parar		Processamento de áudio (DSP)
	Alto-falante 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

	Portátil fixo Pressione para falar	Microfone 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

	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 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 estação de chamada para montagem em parede deve ter um microfone onidirecional portátil 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 EN 54-16 e ISO 7240-16, identificação para CE e estar em conformidade com a diretiva RoHS. A garantia deve ser no mínimo de três anos. A estação de chamada para montagem em parede deve ser uma PRA-CSLW 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 para montagem em parede
1	Suporte (preso na parte inferior)
1	Cobertura do conector (preso na parte inferior)
1	Clipe do microfone
1	Guia de instalação rápida
1	Informações importantes sobre o produto

Especificações técnicas

Elétrica

Microfone (PRA-CSLW)

Nível de entrada acústica nominal (configurável)	85 a 105 dB SPL
Nível máximo de entrada acústica	120 dB SPL
Relação sinal-ruído (SNR)	> 73 dBA
Diretividade	Unidirecional
Resposta de frequência (+3 / -6 dB)	500 Hz a 8 kHz (cancelamento de ruído)

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 dB SPL +/-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-CSLW)

Supervisão	
Microfone	Impedância
Caminho de áudio	Sinal piloto
Botão "pressione para falar"	Impedância
Continuidade do controlador	Vigilância
PoE (1-2)	Tensão

Interface de rede

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

Dimensões (LxAxP)	130 x 62 x 189 mm (5,12 x 2,44 x 7,44 pol.)
Base	
Material	Zamak
Cor	RAL9017
Painel	
Material	Plástico
Cor	RAL9017 RAL9022HR
Peso	1,0 kg (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 portátil.

Número do pedido **PRA-CSLW**

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