

# Alto-falantes

Alta qualidade  
Som excelente  
Fácil instalação e manutenção

Todos os produtos do portfólio de sonorização da Bosch cumprem ou excedem as normas acústicas internacionais, são robustos e requerem um baixo consumo de energia. Além disso são fáceis de instalar e exigem um baixo custo de manutenção. Comprometida com a sua liderança tecnológica, a Bosch busca sempre oferecer a melhor qualidade de áudio com um excepcional design estético.



Desde um pequeno sistema de voz e música ambiente, até aplicações que exijam os mais altos padrões de desempenho e certificações de segurança, a Bosch oferece o alto-falante ideal para cada necessidade.

Alto-falantes de Gabinete		Alto-falantes de Corneta para Voz e Música	
<p>Premium-Sound</p> <p><b>Novo</b></p>			

Alto-falantes Tipo Coluna		
Coluna	Line Array XLA3200	Line Array Vari Direcional

Alto-falantes de Teto		Alto-falantes Projetores de Som	
Aplicações Diversas	Ampla Cobertura <b>Novo</b>	Direcionáveis	Hemi Direcional
<p>Premium-Sound</p>			

## Tradição de Qualidade e Inovação

Há mais de 125 anos o nome Bosch representa qualidade e confiabilidade.

O constante foco e investimentos em pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias proporcionam à Bosch gerar 15 patentes por dia de trabalho, o que permite manter o excelente desempenho de seus produtos.

A Bosch Sistemas de Segurança oferece uma linha completa de produtos de sistemas eletrônicos de segurança e sonorização: sistemas de vídeo, controle de acesso, intrusão, detecção de incêndio, sistemas de abandono por voz, soluções de comunicação para congressos e integração de sistemas.

Bosch, soluções integradas de sistemas eletrônicos de segurança e comunicação.

**Brasil**  
Escritório Central para América Latina  
Robert Bosch Limitada, Sistemas de Segurança  
Tel: +55 (19) 2103-2860 Fax: +55 (19) 2103-2862  
www.boschsecurity.com.br

**Colômbia, América Central, Suriname e Guianas**  
Robert Bosch Ltda.  
Tel: +57 (1) 658-5010 Fax: +57 (1) 658-5003  
www.boschsecurity.com.co

**Venezuela**  
Robert Bosch S.A. Venezuela  
Tel: +58 (212) 207-4541 / 4545 / 4511  
Fax: +58 (212) 239-6063  
www.boschsecurity.com.ve

**México**  
Robert Bosch S. de R.L. de C.V. Sistemas de Seguridad  
Tel: +52 (55) 5284-4373 Fax: +52 (55) 5284-3096  
www.boschsecurity.com.mx

**Perú, Bolívia, Equador e Paraguai**  
Robert Bosch S.A.C.  
Tel: + 51 (1) 421-4646 / 5499 Fax: +51 (1) 421-5633  
www.boschsecurity.com.pe

**Chile**  
Robert Bosch S.A.  
Tel: +56 (2) 782-0219 / 0212 Fax: + 56 (2) 782-0221  
www.boschsecurity.cl

**Argentina e Uruguai**  
Robert Bosch Argentina Industrial S.A.  
Tel: +54 (11) 5295-4400 Fax: +54 (11) 5295-4401  
www.boschsecurity.com.ar



Abril 2012 Versão 2.0  
Nº da peça 7001.STP.193



**Sistemas de Evacuação por Voz e Sonorização**  
Sistemas de Comunicação



# Plena Easy Line

## Sonorização e gestão de som simplificado

Versatilidade, confiabilidade e simplicidade de uso: esta é a base da sonorização Plena Easy Line. Uma solução perfeita para aplicações de pequeno a médio porte. É possível combinar e adaptar vários elementos do sistema para que sejam personalizados para qualquer situação: desde um sistema de sonorização simples até uma ampla configuração multi-área customizada.



### Características:

- Design discreto e inovador
- Excelente reprodução de voz e música
- Manuseio de 1 canal em versões de 1 área e de 2 áreas
- Possibilidade de ampliações futuras
- Fácil de usar com rótulos indicadores e ajuste de área
- Até 6 entradas para microfone
- Até 3 entradas para música
- Controle de tons de música e voz

Desenvolvidos para uso contínuo, todos os produtos de sonorização Plena Easy Line proporcionam um som e uma inteligibilidade de voz excelentes graças ao seu equalizador inteligente e a limitadores integrados.

- 1 Amplificadores misturadores Plena
- 2 Misturador Plena
- 3 Amplificadores de potência Plena
- 4 Estações de chamada Plena
- 5 Painel de parede



### Aplicações

- Estabelecimentos comerciais
- Restaurantes
- Edifícios de escritórios
- Hotéis
- Templos religiosos
- Escolas
- Edifícios públicos
- Centros comunitários
- Navios e trens

### Novo



### Amplificadores / Misturadores Plena Easy Line Economy Series

Unidades profissionais de sonorização e música ambiente com modernas características e tecnologia avançada. São fáceis de usar e extremamente sofisticados. Com a linha Plena Easy Economy, obter uma mensagem clara ou uma música nítida são tão fáceis quanto ligar o rádio. Contam com todas as funções necessárias para aplicações de sonorização e adequam-se a qualquer orçamento.



# Plena VAS

## Sistema de alarme por voz e sonorização

A linha de sistemas de alarme por voz e sonorização Plena VAS é uma solução modular de evacuação, mensagens e música ambiente, ideal para aplicações de pequeno a médio porte como escolas, hotéis, centros comerciais, supermercados, locais de entretenimento, fábricas, escritórios e aplicações similares onde a segurança pública é essencial.



### Características

- ▶ O módulo controlador inclui um microfone de emergência, um amplificador de potência de 240W e 6 saídas para alto-falantes.
- ▶ Possibilidade de ampliação para até 60 zonas com 9 roteadores de área.
- ▶ Possibilidade de interconectar até 8 estações de chamada com até 8 teclados cada um.
- ▶ Gestor de mensagens incorporado com 16 níveis de prioridade.
- ▶ Até 255 mensagens de voz.
- ▶ Fácil de instalar. Conexão por conectores RJ45 padrão e cabos CAT5.
- ▶ Carregador de baterias inteligente de montagem em rack.

### Soluções Complementares de Sonorização Plena:

- Gestor de mensagens
- Supressor de retroalimentação
- Temporizador semanal
- Fonte de música ambiente: SD / USB (MP3) e sintonizador de FM



Plena VAS e Praesideo são compatíveis com a norma EVAC de Certificação IEC60849 e BS5839, parte 8, de TUV.

# Praesideo

## Sistema de evacuação e sonorização digital

O sistema de som para emergências e sonorização Praesideo é a melhor solução para situações onde uma resposta rápida é necessária, com confiabilidade inquestionável e clareza absoluta nas mensagens. O Sistema Praesideo é a solução ideal para as aplicações de evacuação por voz, de emergência e/ou sonorização convencional mais exigentes. A excelente qualidade de som, a versatilidade de seu funcionamento e uma interface web com melhorias contínuas asseguram a liderança do Praesideo no mercado mundial.



### Características

- ▶ Qualidade de áudio digital graças a sua exclusiva rede óptica.
- ▶ 28 canais de áudio digital de atribuição dinâmica para 240 áreas.
- ▶ Amplificadores digitais e analógicos de alta confiabilidade.
- ▶ Gestão de mensagens digitais e direcionamento de música ambiente.
- ▶ Supervisão e monitoramento contínuo de amplificadores, microfones e alto-falantes.
- ▶ Arquitetura modular e flexibilidade de programação.
- ▶ Operação ininterrupta graças a sua configuração em "anel redundante".
- ▶ Configuração com diagnóstico local e remoto.

O sistema Praesideo é ideal para aplicações de alarme de voz e sonorização de porte médio a grande. O sistema conta com a certificação IEC60849 e cumpre todas as principais normas de evacuação de emergência.

**Sendo parte de uma solução de segurança integrada, a plataforma aberta do sistema Praesideo da Bosch pode comunicar-se com os sistemas de terceiros e periféricos, como sistemas de gestão de edifícios, detecção de incêndio ou informação a passageiros.**

### Integração Bosch

O sistema integrado da Bosch proporciona uma gama completa de sistemas de segurança, desde a detecção inicial até a evacuação correta. Os detectores da Bosch, conhecidos pela precisão de detecção, indicam exatamente os pontos de risco. Os periféricos, como sirenes e luzes alternantes, podem ser usados para indicar diferentes eventos. Assim, o sistema pode alertar os bombeiros automaticamente ou ativar a reprodução de mensagens de voz pré-gravadas. O sistema de evacuação por voz pode emitir a mensagem correta na área do problema ou em todo o edifício. Desta forma, podem ser usados avisos adicionais com diferentes mensagens para alertar outras equipes locais de segurança.

- A** → Sinal do detector no painel de detecção de incêndio
- B** → Sinal de detecção do painel ao sistema de áudio evacuação
- C** → Mensagem de áudio evacuação às áreas com alto-falantes supervisionados



### Sistema de segurança

- 1 Detector revelando perigo de incêndio
- 2 a) Painel de Detecção de Incêndio  
b) Anunciador remoto
- 3 Sistema de áudio evacuação
- 4 Área de alto-falantes com mensagens de alarme pré-gravadas
- 5 Sala de segurança
  - Anunciador remoto
  - Estação de chamadas para mensagens ao vivo
  - Building Integration System