

# Evacuação por voz Praesideo

## Nota de aplicação: Centros comerciais

- ▶ Excelente reprodução de voz e música
- ▶ Funcionalidade de multizona
- ▶ Expansibilidade preparada para o futuro
- ▶ Fácil de usar: interfaces do utilizador intuitivas
- ▶ Possibilidades ilimitadas de integração



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

### Introdução

O sistema Praesideo é facilmente configurado para satisfazer os requisitos de alarme por voz, música ambiente (BGM) e mensagens de centros comerciais de grande dimensão. A sua arquitectura de sistema económica utiliza a topologia de rede em “daisy-chain”, que permite que as unidades de sistema estejam localizadas em qualquer ponto na rede. É possível uma expansão futura sem grandes reestruturações.

Normalmente, os centros comerciais têm um grande número de zonas com diferentes requisitos de alimentação. As prioridades são a inteligibilidade da voz e a conformidade com as normas EN 54-16, ISO 7240-16, EN 60849 e BS 5839:8. O sistema deve também proporcionar música ambiente (BGM) a níveis adequados para criar uma atmosfera adequada em zonas específicas.



### Resumo dos requisitos

- ▶ Reprodução de voz de elevada qualidade
- ▶ Número ilimitado de zonas individuais e de grupo
- ▶ Alocação livre de consolas de chamada
- ▶ Potência de alimentação diferente por zona
- ▶ Interface gráfica do utilizador com configuração de centro comercial
- ▶ Música ambiente em áreas públicas
- ▶ Certificação das normas EN54-16, ISO7240-16 e EN60849
- ▶ Em conformidade com a norma BS5839:8

### Solução

Cada loja é uma zona separada. Através de painéis de parede, o pessoal pode escolher a sua fonte de música favorita e definir o nível de volume de som. No total, o sistema Praesideo pode suportar 28 canais de áudio digital descomprimido em simultâneo encaminhados através do sistema. Os amplificadores Praesideo têm controlo automático de volume incorporado para garantir que o volume de som de todos os altifalantes é mantido para uma audição confortável face ao ruído envolvente. O envio programado de mensagens pode ser usado para anúncios comerciais e informações gerais a intervalos predefinidos.

As zonas individuais são agrupadas de acordo com as zonas do sistema de detecção de incêndio permitindo evacuações automáticas e faseadas. Os painéis para bombeiros instalados em pontos estratégicos de entrada permitem a anulação manual da evacuação.



- Entrada
- 1 Consola de chamada
  - 2 Teclado numérico
  - 3 Consola de chamada em PC
- Gestor das instalações
- 4 Consola de chamada
  - 5 Teclado numérico
  - 6 Consola de chamada em PC
- Sala de controlo de segurança
- 7 Consola de chamada
  - 8 Teclado numérico
  - 9 Software de controlo e de registo
  - 10 Bastidores de equipamento
- Saída de emergência
- 11 Painel para bombeiros

### Descrição do sistema

O sistema Praesideo é ligado ao sistema de detecção de incêndio do edifício. O tamanho das zonas varia desde lojas individuais a grandes armazéns com vários andares, sendo os requisitos de alimentação definidos de forma adequada por zona.

São colocadas consolas de chamada na recepção e na sala de segurança. Além disso, os painéis para bombeiros são colocados nas entradas.

Nos balcões de recepção são usados ecrãs tácteis em combinação com a consola de chamada em PC para seleccionar a zona e encaminhar o áudio. A interface gráfica do utilizador, de fácil utilização, da consola de chamada em PC baseia-se, normalmente, no esquema do centro comercial.

São usados amplificadores de reserva para entrarem automaticamente em funcionamento no caso de um amplificador de potência falhar. A supervisão de altifalantes “sem fios” monitoriza continuamente o correcto funcionamento de todas as linhas de altifalantes e todos os altifalantes individuais em locais críticos. Qualquer situação de falha no sistema é comunicada imediatamente permitindo a tomada de acções correctivas.



### Soluções certificadas

Fazendo parte do empenho da Bosch Security Systems em satisfazer as normas internacionais, o sistema Praesideo satisfaz os requisitos legais para os sistemas de alarme por voz. O sistema Praesideo da Bosch tem a certificação das normas EN 54-16, ISO 7240-16, EN 60849 e está em conformidade com a norma BS 5839:8. O sistema está igualmente certificado por várias normas de evacuação locais.

### Soluções de segurança completas

A Bosch Security Systems detém orgulhosamente uma vasta gama de soluções de segurança e comunicações que asseguram o seu negócio em todas as partes do mundo e aplicações, desde infra-estruturas governamentais, públicas, comerciais, escolas e residências.

**Para mais informações sobre o sistema digital de chamada e som de emergência Praesideo, entre em contacto com o representante Bosch mais perto de si ou visite o nosso site: [www.boschsecurity.com.pt](http://www.boschsecurity.com.pt).**



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

### Bosch Security Systems

Para mais informações,  
visite a nossa página:  
[www.boschsecurity.com.pt](http://www.boschsecurity.com.pt)  
ou envie um e-mail para:  
[pt.securitysystems@bosch.com](mailto:pt.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2011  
Impresso nos Países Baixos  
Reservado o direito a alterações  
PA-EH-pt-06\_F01U517157\_03