



### 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\_F01U517167\_03

# Evacuação por voz Praesideo

Nota de aplicação: Edifícios públicos e de escritórios

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



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

## Introdução

Os edifícios actuais de médias e grandes dimensões têm requisitos complexos para os sistemas de evacuação por voz. Para melhorar a segurança e reduzir os tempos de resposta, o sistema é muitas vezes ligado ao sistema de detecção de incêndio do edifício. Dessa forma, os alarmes públicos e os programas de evacuação por voz podem ser iniciados automaticamente assim que for detectado um incêndio. Normalmente, o edifício está dividido em diversas zonas, cada uma com requisitos de alimentação específicos, sendo o número de zonas SC,

muitas vezes, igual ao número de zonas de detecção de incêndio. A configuração geral tem de estar de acordo com os regulamentos de incêndio locais e com as várias normas internacionais, incluindo EN 54-16, ISO 7240-16, EN60849 e BS 5839:8. O sistema Praesideo da Bosch, com as suas extensas possibilidades de integração, funcionalidade de multizona, conformidade com as normas e excelente reprodução de voz e música, cumpre todos estes requisitos.





### Resumo dos requisitos

- ▶ Reprodução de voz de elevada qualidade
- ▶ Interface gráfica do utilizador e diagnóstico no centro de segurança
- ▶ Evacuação por voz integrada
- ▶ Música ambiente em escritórios e recepção
- ▶ Interface ao sistema de alarme de incêndio
- ▶ Certificação das normas EN54-16, ISO7240-16 e EN60849
- ▶ Em conformidade com a norma BS5839:8

### Solução

Para além da função de evacuação, o sistema Praesideo é igualmente usado para anúncios de chamada gerais e encaminhamento de música ambiente para áreas públicas no edifício. A arquitectura do sistema Praesideo utiliza a topologia de rede económica “daisy-chain”, que permite que as unidades de sistema sejam ligadas em qualquer local na rede. As funções de repouso e monitorização estão incorporadas no sistema Praesideo. Se um amplificador falhar, o sistema muda automaticamente para um amplificador de reserva, que é mantido em repouso contínuo para este efeito.



- 1 Bastidores de equipamento
- 2 Painel para bombeiros
- 3 Telefones para anúncios
- 4 Consola de chamada + teclado numérico

### Descrição do sistema

O sistema Praesideo é ligado a várias fontes de música ambiente e ao sistema de detecção de incêndio do edifício. Os requisitos de alimentação das zonas mudam de relativamente baixos nas áreas de trabalho para altos no restaurante/cantina ou no parque de estacionamento.

O sistema de monitorização da linha de altifalantes “sem fios” do Praesideo funciona na linha de 100 V existente, sem necessidade de cabos adicionais.

Um telefone, ligado ao Praesideo através do sistema telefónico ou da consola de chamada com teclado e localizado em cada andar, pode ser configurado pelos proprietários para suportar vários requisitos funcionais, como seja o desbloqueio da porta, mensagens pré-gravadas, ligar/desligar música localmente e controlo do volume de som. O telefone pode ser substituído por uma consola de chamada e um teclado com a mesma funcionalidade.

Quando ligado a um sistema de alarme de incêndio, o sistema Praesideo pode transmitir mensagens pré-gravadas quando accionado por um alarme de incêndio geral ou de zona. A instalação de um painel para bombeiros em cada ponto de entrada permite anular manualmente uma evacuação.

De acordo com as normas internacionais, se o sistema de alarme de incêndio estiver ligado em conjunto com um sistema de evacuação por voz, o sistema de evacuação só pode ser reposto se o sistema de alarme de incêndio estiver a funcionar no estado “sem alarme”. Para a manutenção e utilização diária pelo pessoal de segurança, o sistema Praesideo é fornecido com uma consola de chamada em PC baseada em software e software de registo de falhas.