

# Evacuação por voz Praesideo

Nota de aplicação: Universidades

- ▶ 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 a solução perfeita para aplicações de maior dimensão com vários locais, como, por exemplo, universidades. Tem capacidade para gerir o encaminhamento de mensagens (chamada), evacuação por voz de emergência, amplificação local para anfiteatros, comentários para eventos desportivos e música ambiente na cantina. A topologia de rede em

“daisy-chain” do sistema permite a colocação do equipamento onde for necessário e facilita a expansão sem necessitar de cabos adicionais. Possui igualmente redundância e supervisão integrada, incluindo um loop de bus de sistema, ligação em anel (“loop”) dos altifalantes de classe A e supervisão “sem fios” da linha digital e dos altifalantes.



### Resumo dos requisitos

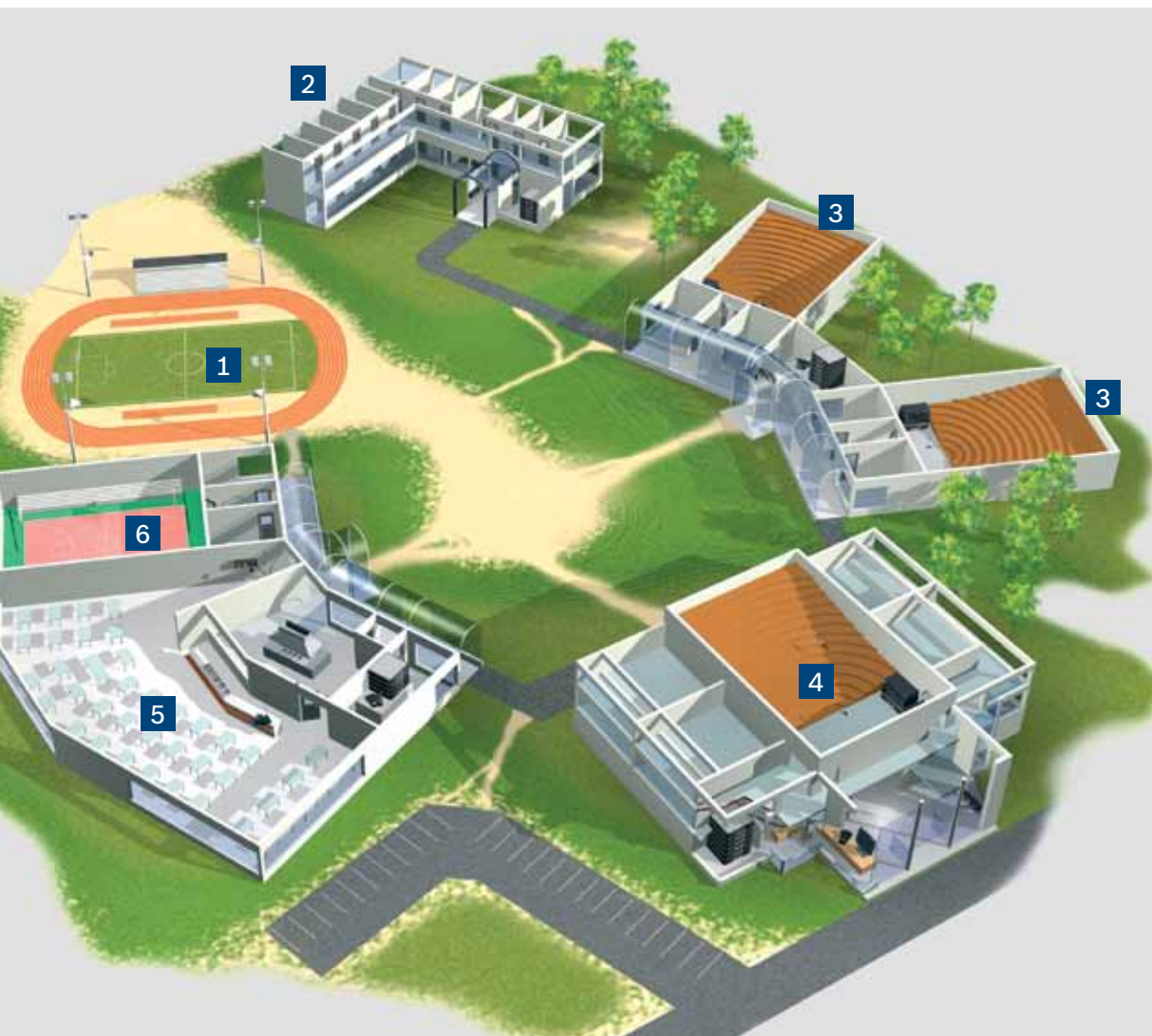
- ▶ Reprodução de voz de elevada qualidade
- ▶ Controlo do sistema central ou descentralizado
- ▶ Evacuação por voz em áreas públicas e residências de estudantes
- ▶ Comentários no estádio ou recinto desportivo
- ▶ Música ambiente nas cantinas
- ▶ Interface ao sistema de alarme de incêndio
- ▶ Certificação das normas EN54-16, ISO7240-16, EN60849 e BS5839
- ▶ Em conformidade com a norma BS5839:8

### Campus universitário

Um campus universitário possui, normalmente, um edifício principal com a administração central e diversas faculdades para as várias disciplinas de estudo. Cada departamento pode ter anfiteatros, salas de aula mais pequenas, escritórios para o pessoal e outras instalações para estudo. A maioria das universidades possui também residências de estudantes, um recinto desportivo e cantina no campus. Aplicações semelhantes incluem centros de estágio e bases militares.

### Solução

Os bastidores de equipamento do sistema Praesideo são distribuídos pelas faculdades e outros locais. Com até 28 canais de áudio (encaminhados por cabos de fibra óptica), o sistema pode facilmente acomodar amplificação local em anfiteatros, localizados em cada faculdade, e nas instalações desportivas.



#### Configuração de vários locais

- 1 Instalações desportivas
- 2 Residências de estudantes
- 3 Anfiteatros grandes e pequenos
- 4 Administração principal, anfiteatro grande
- 5 Cantina
- 6 Instalações desportivas cobertas

#### Descrição do sistema

O sistema Praesideo completo inclui um controlador de rede, expansores de áudio, interfaces multicanal, amplificadores de potência e consolas de chamada. O controlador de rede Praesideo gere as funções de sistema de chamadas e de alarme por voz e é ligado ao sistema de detecção de incêndio da universidade. Para zonas que não requeiram um processamento de som específico, é usada uma interface multicanal em combinação com amplificadores de potência de classe D Praesideo, resultando numa solução flexível e mais económica.

#### Vários sistemas

Para locais de grandes dimensões com edifícios muito afastados entre si, podem ser instalados vários sistemas Praesideo. Todos os sistemas podem ser controlados a partir de um local central através de consolas de chamada em PC ou controladas por ecrã táctil, enquanto que as consolas de chamada locais, em cada edifício/faculdade, podem ser programadas para aceder apenas a zonas específicas para chamada local. Os professores utilizam microfones sem fios que podem ser ouvidos apenas na respectiva zona.

O áudio é encaminhado entre os sistemas através de Ethernet supervisionada, utilizando CobraNet\* ou áudio IP, uma tecnologia que suporta diferentes formatos de áudio e inclui um tom de supervisão de linha de 20-kHz para verificar o estado de operação das linhas de altifalantes.

\* CobraNet é uma marca registada da Peak Audio, uma divisão da Cirrus Logic, Inc.



### 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\_F01U517407\_03