

# Evacuação por voz Praesideo

Nota de aplicação: Aeroportos

- ▶ 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



A63-A72



**BOSCH**

Tecnologia para a vida

A61 →



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

## Introdução

O sistema Praesideo é a solução perfeita para aplicações complexas. Trata-se de um sistema totalmente digital com capacidade para gerir até o maior aeroporto internacional. O sistema Praesideo utiliza um bus de sistema óptico do tipo “daisy-chain” que facilita a utilização de bastidores de equipamento descentralizados. A redundância e supervisão integrada do sistema inclui um loop de bus de sistema e comutação automática para amplificador de reserva para garantir a fiabilidade operacional.

O sistema de chamada e som de emergência para um aeroporto tem de oferecer um excelente desempenho e fiabilidade. As mensagens de voz têm de ser inteligíveis mesmo em zonas com elevado ruído de fundo, como nos terminais de tratamento de bagagem. O sistema tem de encaminhar música ambiente, anúncios de chegadas e partidas, mensagens pré-gravadas e voz em directo, e tem de ser totalmente supervisionado para garantir uma operação segura em situações de emergência.



### Resumo dos requisitos

- ▶ Reprodução de voz de elevada qualidade
- ▶ Mensagens de evacuação e informações multilíngues
- ▶ Ligação ao sistema de informação automática aos passageiros
- ▶ Encaminhamento automático de mensagens e de música ambiente
- ▶ Gravação de anúncios em tempo real para zonas ocupadas
- ▶ Certificação das normas EN54-16, ISO7240-16 e EN60849
- ▶ Em conformidade com a norma BS5839:8

### Uma solução personalizada

Os bastidores de equipamento do sistema Praesideo são distribuídos por salas nas chegadas e partidas nos terminais 1 e 2. Todos os 28 canais de áudio e os dados de controlo são encaminhados pelo bus de sistema óptico através de cabos de fibra óptica. O sistema é ligado ao sistema de detecção de incêndio do aeroporto através de ligações supervisionadas. Os anúncios automáticos de informação aos passageiros são controlados pela interface aberta Praesideo, enquanto que o áudio é encaminhado pelas entradas de áudio do controlador de rede Praesideo. As mensagens de evacuação e informações multilíngues são guardadas no controlador de rede. As mensagens podem ser reproduzidas automaticamente em intervalos predefinidos. Cada porta tem uma consola de chamada para anúncios em directo e um teclado numérico para acesso do operador e endereçamento da zona.



- 1 Terminal 1  
Consolas de chamada  
Teclados numéricos
- 2 Sala de segurança 1  
Bastidores de equipamento  
Painel para bombeiros  
Consolas de chamada de PCs  
Software de configuração/  
diagnóstico e registo
- 3 Terminal 2  
Consolas de chamada  
Teclados numéricos
- 4 Sala de segurança 2  
Bastidores de equipamento  
Consolas de chamada de PCs  
Software de configuração/  
diagnóstico e registo
- 5 Terminal 3  
Consolas de chamada  
Teclados numéricos
- 6 Sala de segurança 3  
Bastidores de equipamento  
Painel para bombeiros  
Consolas de chamada de PCs  
Software de configuração/  
diagnóstico e registo

### Descrição do sistema

O sistema Praesideo é ligado a um sistema de detecção de incêndio, um sistema de informação automática de voos e a fontes de música ambiente.

Os requisitos de alimentação por zona dependem do número de altifalantes usados. Em áreas com acústica difícil e elevado ruído de fundo, são usadas as colunas lineares de altifalantes da Bosch para otimizar a distribuição de som.

São usados amplificadores de reserva para entrarem automaticamente em funcionamento no caso de um amplificador de potência falhar. Além disso, a supervisão de altifalantes “sem fios” monitoriza continuamente o funcionamento de todas as linhas de altifalantes e todos os altifalantes individuais em locais críticos. As situações de falha são comunicadas imediatamente permitindo a tomada de acções correctivas.

As entradas e saídas de áudio Praesideo possuem equalizadores paramétricos digitais para otimizar a inteligibilidade da voz.

É instalado um gravador e leitor de chamadas como parte do bus de sistema redundante. As mensagens em directo para zonas ocupadas são gravadas e reproduzidas automaticamente quando as zonas ficam livres. Podem ser gravadas e reproduzidas simultaneamente até oito mensagens em cada gravador/leitor de chamadas. Com a reprodução diferida, elimina igualmente o feedback acústico, um problema comum nos terminais de aeroporto.



### 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\_F01U517197\_03