

# Evacuação por voz Praesideo

Nota de aplicação: Estádios

- ▶ Certificações EN 54-16, ISO 7240-16 e EN 60849
- ▶ Excelente reprodução de voz e música
- ▶ Funcionalidade de multizona
- ▶ Fácil de utilizar: interfaces de utilizador intuitivas
- ▶ Múltiplas possibilidades de integração



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

## Introdução

O sistema Praesideo é a solução perfeita para locais de grandes dimensões com várias zonas, tais como estádios. Tem capacidade para gerir o encaminhamento de mensagens, os anúncios públicos, a evacuação por voz de emergência, os comentários para eventos e a música ambiente. Além disso, a topologia de rede do tipo "daisy-chain" do sistema permite a colocação do equipamento onde é necessário e facilita a expansão sem necessitar de cabos adicionais. O sistema Praesideo dispõe ainda de um processamento de sinais avançado para uma perfeita inteligibilidade da voz.

A funcionalidade de multizona do sistema satisfaz facilmente os requisitos mais exigentes dos grandes estádios desportivos que estão divididos em áreas públicas e de acesso reservado, cada uma com os seus requisitos específicos por zona. As áreas públicas incluem bancadas, parque de estacionamento, estradas de acesso, entradas e corredores, restaurantes, bares e zonas VIP. As áreas de acesso reservado incluem os balneários, escritórios e outras instalações, tais como salas de tratamento. Além disso, os estádios albergam muitas vezes estabelecimentos comerciais adicionais tais como empresas locais e pontos de venda.



### Resumo dos requisitos

- ▶ Abranger um grande número de zonas
- ▶ Adaptar-se a diversas condições acústicas
- ▶ Controlo e supervisão centralizados
- ▶ Interface ao sistema de alarme e detecção de incêndio
- ▶ Certificações EN54-16, ISO7240-16, EN60849
- ▶ Em conformidade com BS5839:8

### Solução

Os bastidores de equipamento do sistema Praesideo são distribuídos pelo estádio e interligados através de cabos de fibra óptica. O bastidor principal do equipamento fica no centro de controlo com uma mesa de mistura de 24 canais, consolas de chamadas, microfones sem fios e fontes de música ambiente. Os amplificadores de potência ficam em salas dos dois lados do estádio, permitindo a utilização de cabos convencionais mais curtos para os altifalantes. O sistema dispõe ainda de supervisão e redundância integradas, incluindo um bus de sistema redundante e loops de classe A dos altifalantes com supervisão da linha digital e dos altifalantes.



- 1 Zona dos atletas
- 2 Escritórios
- 3 Piscina
- 4 Restaurante
- 5 Sala de tratamentos médicos
- 6 Estacionamento
- 7 Bares
- 8 Zona VIP
- 9 Sala técnica
- 10 Centro de controlo
- 11 Sala de segurança

### 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 do estádio. Para zonas que não requeiram um processamento de som específico, é utilizada uma interface multicanal em combinação com amplificadores de potência de classe D Praesideo, resultando numa solução flexível e mais económica.

### Interface de utilizador clara

O centro de controlo e a sala de segurança são equipados com uma consola de chamada para os bombeiros e uma consola de chamada controlada por ecrã táctil com interface gráfica do utilizador. Este tipo de consolas de chamada é fácil de operar pelo pessoal do estádio e oferece uma visão geral clara do estado do sistema.



### Soluções certificadas

Fazendo parte do empenho da Bosch Security Systems em satisfazer as normas internacionais, o sistema Praesideo cumpre os requisitos legais para os sistemas de alarme por voz. O sistema Praesideo da Bosch possui certificação de acordo com as normas EN 54-16, ISO 7240-16, EN 60849, estando em conformidade com a norma BS 5839:8. O sistema está igualmente certificado de acordo com 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 obter 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\_F01U517418\_02