



### Soluciones certificadas

Como parte del compromiso de cumplimiento con los estándares internacionales de Bosch Security Systems, Praesideo cumple con los requisitos legales para los sistemas de alarma por voz. Praesideo de Bosch cuenta con las certificaciones EN 54-16, ISO 7240-16 y EN 60849 y cumple con la normativa BS 5839:8. Además, el sistema cumple con otros muchos estándares de evacuación locales.

### Soluciones de seguridad completas

Bosch Security Systems se complace en ofrecerle una extensa gama de soluciones de seguridad, protección de vidas y bienes, audio y comunicaciones que se vienen aplicando en el mundo entero, desde instituciones públicas y privadas hasta centros de enseñanza y sector residencial.

**Para obtener más información sobre el Sistema Digital Praesideo de Megafonía y Emergencias, póngase en contacto con el representante de Bosch más cercano o visite nuestro sitio Web: [www.boschsecurity.es](http://www.boschsecurity.es)**



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

### Bosch Security Systems

Para más información,  
por favor visite  
[www.boschsecurity.es](http://www.boschsecurity.es)  
o envíe un e-mail a  
[es.securitysystems@bosch.com](mailto:es.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2011  
Impreso en los Países Bajos  
Se reserva el derecho  
de hacer modificaciones  
PA-EH-es-06\_F01U517191\_03

# Sistema de Evacuación por Voz Praesideo

Aplicación: Aeropuertos

- ▶ Excelente reproducción de voz y música
- ▶ Funcionalidad multizona
- ▶ Posibilidad de futuras ampliaciones
- ▶ Fácil de usar: interfaces de usuario intuitivas
- ▶ Posibilidades de integración ilimitadas



A63-A72



**BOSCH**

Innovación para tu vida

A61 →



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

## Introducción

Praesideo es la solución perfecta para aplicaciones complejas. Es un sistema completamente digital que permite gestionar incluso el aeropuerto más grande. Praesideo utiliza un bus de sistema óptico con conexión en cadena que permite descentralizar los racks de equipos. La función de supervisión y redundancia del sistema incluye un bucle de bus de sistema y el cambio automático de amplificadores de reserva para ofrecer un funcionamiento más fiable.

El sistema digital de sonido para megafonía y emergencias de un aeropuerto debe ofrecer un rendimiento y fiabilidad excepcionales. Los mensajes de voz deben ser inteligibles incluso en las zonas con mucho ruido de fondo como, por ejemplo, las zonas de recogida de equipaje. El sistema debe gestionar música ambiental, avisos de salidas y llegadas, mensajes pregrabados y voz en vivo, y debe estar totalmente controlado para un funcionamiento seguro en situaciones de emergencia.



### Resumen de las características

- ▶ Excelente reproducción de voz de alta calidad
- ▶ Mensajes de información y evacuación en varios idiomas
- ▶ Conexión a un sistema automático de información de pasajeros
- ▶ Direccionamiento automático de los mensajes y la música ambiental
- ▶ Grabación de avisos en tiempo real para las zonas ocupadas
- ▶ Certificación EN54-16, ISO7240-16 y EN60849
- ▶ Cumplimiento de la norma BS5839:8

### Una solución personalizada

Los racks de equipos del sistema Praesideo se distribuyen en cuartos técnicos de las salas de llegadas y salidas de las terminales 1 y 2. Los 28 canales de audio, además del control de datos, se dirigen a través del bus de sistema óptico mediante cables de fibra de vidrio. El Praesideo se conecta al sistema de detección de incendios del aeropuerto a través de conexiones supervisadas.

Los avisos automáticos de información para pasajeros se controlan mediante la interfaz abierta de Praesideo, mientras que el audio se dirige a través de las entradas de audio del controlador de red de Praesideo.

Los mensajes de información y evacuación en varios idiomas se almacenan en el controlador de red.

Los mensajes pueden reproducirse automáticamente en intervalos predefinidos. Cada puerta de embarque cuenta con una estación de llamada de megafonía para avisos en vivo y un teclado numérico con acceso restringido para operadores y asignación de zonas.



- 1 Terminal 1  
Estaciones de llamada  
Teclados numéricos
- 2 Sala de seguridad 1  
Racks de equipo  
Panel de bomberos  
Estaciones de llamada de PC  
Software de configuración, diagnóstico y registro
- 3 Terminal 2  
Estación de llamada  
Teclados numéricos
- 4 Sala de seguridad 2  
Racks de equipo  
Estaciones de llamada de PC  
Software de configuración, diagnóstico y registro
- 5 Terminal 3  
Estaciones de llamada  
Teclados numéricos
- 6 Sala de seguridad 3  
Racks de equipo  
Panel de bomberos  
Estaciones de llamada de PC  
Software de configuración, diagnóstico y registro

### Descripción del sistema

El sistema Praesideo puede conectarse a un sistema de detección de incendios, a un sistema de información de vuelos y a fuentes de música ambiental.

Los requisitos de alimentación de cada zona dependen del número de altavoces. En zonas con entornos acústicos complejos y mucho ruido de fondo, las columnas array de Bosch se utilizan para optimizar la distribución del sonido.

Los amplificadores de reserva se activan de forma automática cuando los amplificadores de potencia fallan. El control inalámbrico a través de la misma línea de altavoces supervisa continuamente el funcionamiento de todas estas líneas de altavoces individuales en puntos críticos. Los fallos son inmediatamente reportados, permitiendo así la toma de acciones correctivas.

Las entradas y salidas de audio de Praesideo cuentan con ecualizadores paramétricos digitales para optimizar la inteligibilidad de voz.

Un Apilador y Grabador de avisos forma parte del bus redundante del sistema. Los mensajes en directo que se envían a zonas ocupadas se graban y se reproducen de forma automática cuando dichas zonas quedan libres. Cada Apilador y Grabador de avisos puede almacenar hasta ocho avisos y reproducirlos de manera simultánea. La reproducción en diferido elimina además la realimentación acústica, un problema habitual en las terminales de los aeropuertos.