



### 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\_F01U517401\_03

# Sistema de Evacuación por Voz Praesideo

Aplicación: Universidades

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



# BOSCH

Innovación para tu vida



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

## Introducción

Praesideo es la solución perfecta para aplicaciones de gran tamaño con varios edificios, como las universidades. Gestiona el direccionamiento de mensajes (megafonía), la evacuación de emergencia por voz, la amplificación local para aulas, la megafonía para eventos deportivos y la música ambiental en la zona de comedores. La topología de red de conexión en cadena

del sistema permite colocar el equipo en cualquier ubicación y, además, facilita la ampliación ya que no es necesario modificar el cableado. Cuenta también con funciones de supervisión y redundancia, incluido un bucle de bus de sistema, un bucle de altavoces de clase A y la supervisión digital de línea y de altavoces.



### Resumen de las características

- ▶ Excelente reproducción de voz de alta calidad
- ▶ Control del sistema centralizado o descentralizado
- ▶ Evacuación por voz en las zonas públicas y en las habitaciones de los estudiantes
- ▶ Megafonía en estadios y zonas deportivas
- ▶ Música ambiental en la zona de comedores
- ▶ Conexión con sistemas de alarma de incendios
- ▶ Certificación EN54-16, ISO7240-16 y EN60849
- ▶ Cumplimiento de la norma BS5839:8

### Campus universitario

Normalmente, un campus universitario consta de un edificio principal que alberga la administración central y una serie de instalaciones para las distintas facultades. Cada facultad puede tener aulas de distintos tamaños y oficinas para el personal, así como otras instalaciones de estudio. La mayor parte de las universidades cuentan también con residencias para estudiantes, instalaciones deportivas y zonas de comedores. Entre otras aplicaciones similares se encuentran los campos de entrenamiento y las bases militares.

### Solución

Los racks de equipo del sistema Praesideo se distribuyen por las facultades. Con los 28 canales de audio (dirigidos a través de cables de fibra de vidrio), el sistema permite ofrecer, de forma muy sencilla, una amplificación local en las aulas de cada facultad, así como en las instalaciones deportivas.



Configuración para  
varias ubicaciones

- 1 Instalación deportiva
- 2 Residencia de estudiantes
- 3 Aulas de tamaño medio y grande
- 4 Edificio de administración principal
- 5 Zona de comedores
- 6 Instalación deportiva cubierta

### Descripción del sistema

El sistema Praesideo consta de un controlador de red, expansores de audio, interfaces multicanal, amplificadores de potencia y estaciones de llamada. El controlador de red Praesideo gestiona las funciones de megafonía y alarma por voz, y está conectado al sistema de detección de incendios de la universidad. En las zonas en las que no se necesita un procesamiento de sonido específico se utiliza una interfaz multicanal junto con amplificadores de potencia de clase D Praesideo, con lo que se consigue una solución más flexible y rentable.

### Sistemas múltiples

Para emplazamientos de gran extensión con varios edificios alejados unos de otros, pueden instalarse varios sistemas Praesideo. Resulta muy sencillo controlar todos los sistemas desde una ubicación central a través de un PC o mediante estaciones de llamada controladas con una pantalla táctil. Por otro lado, las estaciones de llamada locales de cada edificio o universidad pueden programarse para restringir su acceso a zonas específicas para funciones de megafonía locales. Los micrófonos inalámbricos de los profesores sólo podrán escucharse en las zonas apropiadas.

El audio se direcciona entre los sistemas a través de una red Ethernet supervisada, utilizando CobraNet\* o audio sobre IP, una tecnología compatible con distintos formatos de audio y que incluye un tono de control de línea de 20 kHz para comprobar el estado de funcionamiento de las líneas de altavoces.

\* CobraNet es una marca comercial registrada de Peak Audio, una división de Cirrus Logic, Inc.