BOSCH

Soluciones líderes en megafonía y alarma por voz

Descripción de la gama de productos

Todos los sistemas de alarma por voz de Bosch son

EN 54-16 EVAC Certified Emergency Voice Alarm

Keenfinity Group

Sistemas de megafonía y alarma por voz

Con más de 90 años de experiencia en soluciones de megafonía y alarma por voz (PAVA), Keenfinity Group desarrolla y suministra sistemas con marca Bosch que proporcionan el máximo rendimiento en calidad de voz y música. Sobre la tecnología líder en el sector, mejoramos continuamente nuestra gama de productos para satisfacer las necesidades del mercado.

Nos centramos en priorizar a los usuarios finales, diseñando interfaces muy intuitivas que hacen que sea más fácil sacar el máximo rendimiento de nuestros productos. Nuestro objetivo es abordar las necesidades de cambio del cliente con excelentes sistemas que se adaptan a aplicaciones de cualquier tamaño.

Soluciones completas
Mediante una amplia gama de productos que cubren toda la cadena de señal, ofrecemos soluciones completas adaptables a aplicaciones de cualquier tamaño.

Calidad de sonido excepcional
Nuestros sistemas de megafonía y alarma por voz ofrecen una calidad de sonido excelente para reproducir voz y música, lo que garantiza una comunicación clara y una experiencia agradable para los oídos.

Interfaces fáciles de usar para los usuarios
Nuestros sistemas de megafonía y alarma por voz se han desarrollado pensando en los usuarios y disponen de interfaces excepcionalmente sencillas para interactuar sin complicaciones y para poder integrarlos de forma sencilla con productos de terceros.

Fiabilidad y seguridad
Nuestros sistemas de megafonía y alarma por voz son líderes en el sector de la megafonía y la evacuación por voz y se han creado para ofrecer sistemas con una fiabilidad sin igual, con sólidas funciones de seguridad y opciones de redundancia a prueba de fallos.

Tecnología preparada para el futuro
Por nuestro compromiso con la innovación, ofrecemos sistemas de megafonía y alarma por voz adaptables a necesidades en evolución que admiten una integración rápida y aprovechan las redes IP existentes para realizar diagnósticos y mantenimiento remotos.

Más información:

Mantener a las personas informadas, seguras y entretenidas.

¿Por qué elegir sistemas de megafonía y alarma por voz de Bosch?

- **Experiencia** y calidad excepcionales en megafonía y alarma por voz

  Permitimos a los grupos de destino prever situaciones complejas y necesidades de los usuarios.
- **Cartera** amplia y flexible

  Diseñamos soluciones de megafonía que proporcionan una buena conciencia y contribuyen a mejorar el mundo.
- **Tecnología** de megafonía inteligente

  Ofrecemos tecnologías basadas en IP que crean una experiencia fascinante en espacios públicos y comerciales.
- **Asociaciones** globales y proximidad a los clientes

  Inspiramos y apoyamos a nuestros clientes para moldear su futuro.

Presencia global

en cada una de las áreas principales de aplicación

Metro de Helsinki
Finlandia

Flota de rompehielos
Finlandia

Houston Methodist Hospital
Texas

Centro comercial Union Square City Shopping en Varsovia
Polonia

Complejo de oficinas Capital Reforma
México

Universidad politécnica de Turín
Italia

Carnival Triumph
Carnival Cruise Line
Florida

Hotel Las Américas Golden Tower
Panamá

AEROPUERTOS

FERROCARRIL/ METRO

BARCOS DE CRUCERO / TRANSBORDADORES MARÍTIMOS

GOBIERNOS/ EDIFICIOS PÚBLICOS

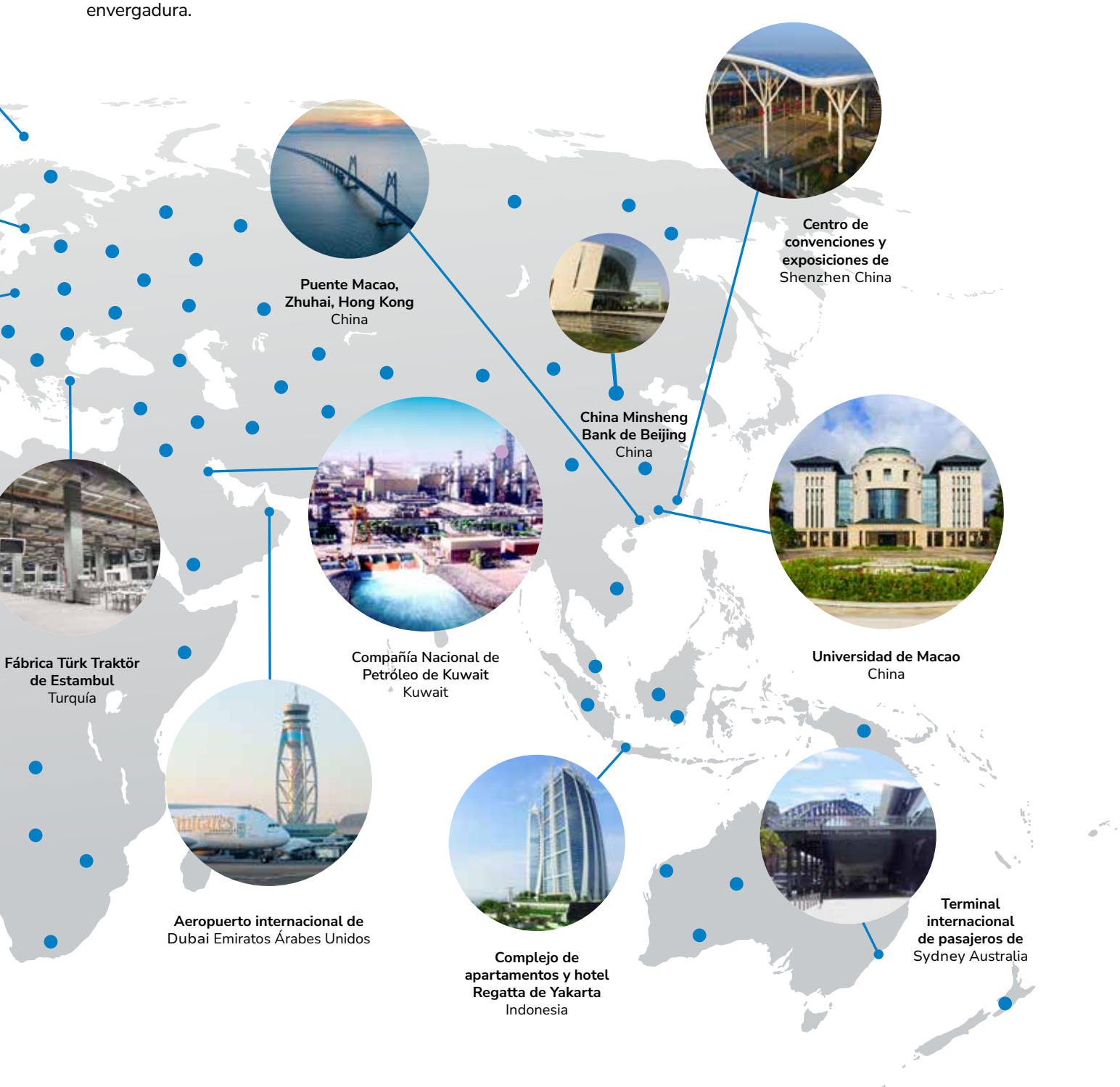
EDUCACIÓN

INDUSTRIA FÁBRICAS / PETRÓLEO Y GAS / CENTRALES ELÉCTRICAS

EDIFICIOS COMERCIALES
CENTROS COMERCIALES / GRANDES ALMACENES Y TIENDAS DE MODA

Nuestra familia de productos está disponible en todo el mundo gracias a nuestra amplia red de socios. Gracias a una red de servicios y ventas global dirigida a satisfacer necesidades locales, hemos logrado un impacto internacional de referencias exitosas. Estos elementos se combinan con nuestro abanico incomparable de experiencia y conocimientos, lo que nos proporciona la capacidad única de abordar aplicaciones de cualquier envergadura.

Todos los proyectos, tanto ingentes como grandes, medianos o pequeños se benefician del mismo nivel de calidad de producto y colaboración. Nuestras soluciones han sido creadas para durar y algunas de ellas todavía están en servicio tras 20 años de haber sido instaladas, gracias a la excelente calidad de fabricación y a un diseño específico para su uso. Eche un vistazo a algunas de nuestras historias de éxito.



Puente Macao, Zhuhai, Hong Kong
China

Centro de convenciones y exposiciones de
Shenzhen China

China Minsheng Bank de Beijing
China

Compañía Nacional de Petróleo de Kuwait
Kuwait

Universidad de Macao
China

Fábrica Türk Traktör de Estambul
Turquía

Aeropuerto internacional de
Dubai Emiratos Árabes Unidos

Complejo de apartamentos y hotel Regatta de Yakarta
Indonesia

Terminal internacional de pasajeros de
Sydney Australia

CENTROS DE CONVENCIONES/EDIFICIOS DE USO MIXTO

EDIFICIOS DE OFICINAS

HOTELES

RECINTOS DE CULTO

ENTRETENIMIENTO
CASINOS/ESTADIOS/ CINES/PABELLONES DEPORTIVOS Y CENTROS DE OCIO

HOSPITALES

Soluciones que cubren desde grandes multisitios a áreas de aplicación pequeñas.

Nuestras soluciones en megafonía y alarma por voz

Ofrecemos más
Abordamos las necesidades cambiantes de los clientes con sistemas extraordinarios y distintos tipos de altavoces adecuados para aplicaciones de todos los tamaños. También se pueden integrar con la mayoría de sistemas de altavoces existentes para aumentar la flexibilidad.

Máximo rendimiento
En distintos entornos, como grandes aeropuertos o centros comerciales, es imprescindible disponer de una inteligibilidad de voz excelente y un sonido profesional perfecto.

Soporte y colaboración locales
Su éxito es nuestro éxito. Desde el diseño y las especificaciones de los sistemas hasta la formación y el soporte posterior a la instalación, nuestra red de expertos en sistemas experimentados se compromete a asegurar que su sistema funcione sin problemas durante los próximos años.

Fiabilidad de los productos y atención al cliente
Como sistema de protección vital, la calidad y la fiabilidad son requisitos imprescindibles. Cada uno de nuestros sistemas incluyen múltiples capas de redundancia y una garantía competitiva para aportarle tranquilidad.

PRAESENSA	PAVIRO	PLENA VAS

Flexibilidad y uso compartido de alimentación

Siempre hay que lograr un consenso entre flexibilidad y coste. El grado de flexibilidad en el direccionamiento de audio viene determinado por la elección de la topología del sistema.

Flexibilidad (Topologías de sistemas)	Alta Directa (1:1)	Media Conmutación por relé (2-n)	Básica Conmutación por relé (1-n)
Uso compartido de alimentación	Sí	Sí	Sí

Tamaño de la aplicación

El número de zonas es un indicador para el tamaño de la aplicación gestionada por un controlador único o por una solución de varios controladores.

Zonas de altavoz/controlador	500	496	120
Controladores (activos)	Hasta 20	4 (hasta 984 zonas)	1

IP

La conectividad IP integrada aumenta la escalabilidad, la flexibilidad, la facilidad de instalación y el mantenimiento rentable.

Conexiones del sistema en red IP	Sí	Sí	No
Todos los componentes del sistema en IP	Sí	No	No

Avisos y música

Los requisitos de la aplicación pueden abarcar desde una única llamada a una mezcla de avisos y música en varias zonas.

Programa de música en segundo plano	>100	Hasta 4	1
Mensajes simultáneos	8	2	1
Llamadas simultáneas	>100	2	1

Procesamiento digital de señales (DSP) por zona

Funciones de procesamiento de audio digital incorporadas para ajustar el volumen del sonido, mejorar la calidad de la música o afinar la inteligibilidad de voz de cada zona.

Volumen	Sí	No	No
Retardo	Sí	No	No
Ecualizador	Sí	No	No
Control automático del volumen	Sí	No	No

Con conectividad IP y un completo conjunto de funciones

Ideal para áreas de aplicaciones de tamaño mediano a grande (multisitio) en las que se requieren flexibilidad y escalabilidad completas

PRAESENSA

- Todos los componentes del sistema están conectados en una red IP para optimizar la flexibilidad y la escalabilidad
- La innovadora arquitectura de amplificador asigna potencia de forma inteligente, lo que aumenta la eficacia y reduce el coste de propiedad
- La ausencia de puntos únicos de fallo y la redundancia integrada son esenciales en el concepto de sistema
- El diseño centrado en el usuario ofrece una interfaz intuitiva con información sobre el progreso y el estado
- Un sistema integral que se adapta a medida que cambian las necesidades

Al añadir o definir nuevas áreas de uso, este sistema basado en IP avanzado y extremadamente rentable se adapta a los cambios sin esfuerzo. PRAESENSA utiliza un concepto de potencia inteligente con redundancias integradas y es perfecto para las topologías centralizadas y descentralizadas. La interfaz de usuario es increíblemente fácil de utilizar, intuitiva y accesible. El uso del sistema de audio digital contribuye a mejorar el rendimiento, a que la instalación sea más rápida y a una ubicación más sencilla del equipamiento. Las unidades de hardware clave de PRAESENSA se controlan mediante soluciones de software personalizadas, lo que da como resultado un sistema con multitud de funciones y preparado para el futuro, con el potencial de añadir nuevas características a lo largo del tiempo.

Más información:

Estación de llamada de sobremesa
Con switch Gigabit Ethernet de dos puertos y una interfaz gráfica de usuario que ofrece información e instrucciones claras para el usuario

Flexibilidad y escalabilidad máximas
Todos los dispositivos del sistema están conectados mediante IP, lo que facilita la interconexión con otros sistemas. Las unidades PRAESENSA se gestionan mediante la tecnología de red multimedia OMNEO, lo que permite una mejor calidad de audio con una mayor flexibilidad y escalabilidad que cualquier otro sistema de megafonía y alarma por voz. Las posibilidades son prácticamente ilimitadas.

Utilización eficiente de la potencia
El sistema consta de una arquitectura innovadora de amplificadores multicanal, con asignación de potencia inteligente a través de las salidas de los amplificadores y un canal de reserva integrado. Esto mejora de forma significativa la utilización efectiva de la potencia disponible, independientemente de la carga de altavoces en cada zona. Como consecuencia, se necesitan menos amplificadores, lo que ahorra hasta un 50 % en espacio, energía y baterías de reserva y todo ello resulta en un coste de propiedad muy competitivo.

Garantía de fiabilidad y seguridad
PRAESENSA garantiza la fiabilidad desde el momento de la instalación, con redundancia incorporada en todo el sistema de megafonía y de alarma por voz. Esto incluye todas las unidades y las conexiones de red, rutas de señal críticas y funciones, que se pueden supervisar constantemente. El sistema también admite la integración inteligente de funciones y de instalaciones de reserva, con cifrado (AES128) y autenticación (TLS) para ofrecer una protección completa contra escuchas y piratería.

Experiencia de usuario optimizada
La interfaz intuitiva de la estación de llamada ofrece una experiencia de usuario optimizada, gracias a una combinación efectiva de pantalla táctil y botones de selección. La claridad de las acciones guiadas y de la información de estado garantizan a los operadores comodidad y facilidad de uso.

Sensor de ruido ambiental
Monitoriza los niveles de ruido ambiental cambiantes para ajustar automáticamente los niveles de avisos o música ambiental (AVC, Automatic Volume Control).

Controladores
Control total de los dispositivos PRAESENSA y del direccionamiento de audio con un switch Gigabit Ethernet de cinco puertos integrado.

Módulo de interfaz de audio
El módulo PRA-IM2A2 añade dos entradas y salidas de audio equilibradas al sistema PRAESENSA, con entradas y salidas de control configurables. Admite llamadas, música de fondo y montaje en carriles DIN y solo necesita una conexión Gigabit IP OMNEO mediante PoE.

Amplificadores
Amplificadores de 600 W de uno, cuatro y ocho canales, con partición de potencia flexible entre uno, cuatro u ocho canales de salida, switch Gigabit Ethernet integrado de dos puertos y redundancia incorporada

Fuente de alimentación multifunción
Fuente de alimentación de CC totalmente supervisada con redundancia integrada a prueba de fallos, switch Gigabit Ethernet integrado de seis puertos.

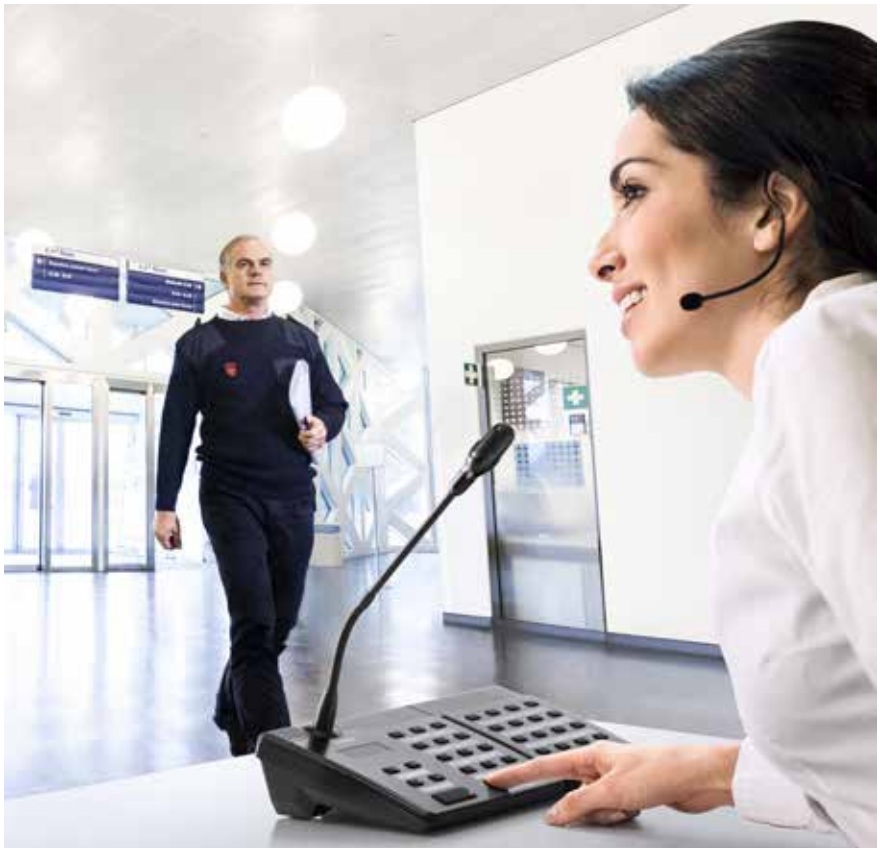
Panel de control mural
El panel de control de pared, disponible en blanco o negro, dispone de una pantalla TFT en color de 4,5 cm (1,77”) y un codificador con un único dial/pulsador para ajustar el volumen y seleccionar la fuente.

Módulo de interfaz de control
Opciones de interfaz flexibles para la integración de terceros mediante entradas y salidas de contactos paralelos clásicas. El módulo de GPIO está equipado con 16 entradas de control, ocho salidas de relé y dos salidas supervisadas para ampliadores de circuitos de dispositivos de notificación (NAC).

Servidor y software de servidor avanzados para megafonía
Funciones avanzadas para avisos, mensajes, conversión de texto a voz, radio por Internet y música. El software de la interfaz de usuario se ejecuta en PC o tabletas y admite servicios de Amazon Polly y conversión de texto a voz de Microsoft Azure (TTS neuronal).

Flexibilidad desde el inicio

Ideal para zonas de aplicación de tamaño pequeño a medio (multisitio) en las que se necesita flexibilidad y calidad de sonido profesional



Desde un sistema individual a una solución en red IP, PAVIRO permite aplicar ajustes descentralizados de las aplicaciones y ofrece más canales de audio para todo el sistema. Gracias a su potente conjunto de características, PAVIRO no solo satisface una amplia variedad de requisitos de aplicaciones, sino que también ofrece un rendimiento excepcional en eficiencia energética, facilidad de instalación y comodidad de configuración. El diseño de la estación de llamada inteligente contribuye a procedimientos de evacuación más eficientes. Gracias a su procesador digital premium de 24 bits, a los conversores avanzados de señal digital a analógica y a una relación señal/ruido excepcional, PAVIRO proporciona un sonido de calidad realmente profesional.

Más información:

PAVIRO

- El sistema admite cambios de arquitectura en cualquier fase de la instalación y proporciona una amplia gama de combinaciones de avisos y música
- El consumo de energía más bajo de cualquier sistema de su clase.
- Configuración rápida, sencilla y completa tanto para configuraciones “Básica” y “Experta”.
- Monitorización de zonas en las estaciones de llamada.

Amplificador de dos canales
Amplificador de potencia de 2 x 500 W de clase D (salida de 70/100 V).

Flexibilidad del sistema
PAVIRO puede gestionar cambios de última hora en el diseño del sistema sin ningún problema. La conmutación inteligente de entradas, la asignación dinámica de canales y el uso compartido de la intensidad de corriente aportan una gran flexibilidad al sistema, lo que permite realizar cambios de diseño en cualquier fase del proyecto sin riesgo alguno.

Sus propias combinaciones de avisos/música
PAVIRO ofrece unas combinaciones muy flexibles de distribución de avisos/música gracias a su arquitectura de matriz de cuatro canales. Por ejemplo, puede enviar música clásica a un conjunto de seis zonas y música pop a otro. También puede enviar uno o varios avisos a cualquier zona sin interrumpir la música.

Consumo de energía y rentabilidad
El uso de amplificadores de clase D de gran eficacia y de hardware y software de gestión de potencia inteligente minimiza claramente el consumo de energía. El sistema también utiliza menos amplificadores que otros sistemas gracias a la combinación del direccionamiento de fuentes dinámicas y a la conmutación de entrada de amplificador inteligente. Con menos amplificadores en uso, el número de baterías que hay que reemplazar regularmente también disminuye, lo que reduce aún más los costes operativos.

Controlador con DSP para aplicaciones unitarias y en red
Control y dirección de cuatro canales de audio simultáneamente.

Router de 24 zonas con cuatro canales
Extensión de zonas para el sistema PAVIRO. Un router puede gestionar una carga de altavoces de hasta 4000 W. La carga máxima de una zona es de 500 W.

Extensión de estación de llamada y estación de llamada
Botones de selección táctil y 35 teclas de función programables libres (15 en la estación de llamada y 20 en la extensión de la estación de llamada).

Un rápido recorrido hacia la seguridad

Ideal para la mayoría de las áreas de aplicación básicas de tamaño pequeño a mediano

El sistema de megafonía y alarma por voz PLENA está diseñado como solución de megafonía y sonido de emergencia fácil de usar.
El sistema cuenta con un concepto independiente y de plug-and-play ideal para aplicaciones de entrada.
El sistema también puede incluir un panel de bomberos diseñado específicamente.

Más información:

PLENA VAS

- Sistema compacto que se puede ampliar a un sistema de tamaño medio
- Concepto independiente y plug-and-play para la mayoría de las aplicaciones básicas.
- Configuración inteligente a través de interruptores DIP, equipos portátiles o PC

Estación de llamada y teclado de estación de llamada
Las teclas programables de esta estación de llamada de seis zonas y el teclado de siete zonas con limitador integrado evitan la distorsión del mensaje.

Micrófono de emergencia dinámico
Construcción robusta con una excelente reproducción de voz para aplicaciones de proximidad.

Capacidad de ampliación sencilla
El controlador PLENA VAS puede gestionar hasta seis zonas con un gestor de mensajes integrado, un micrófono de emergencia y un amplificador de potencia integrado de 240 W. Sólo hay un controlador y el sistema se puede ampliar a 120 zonas mediante routers de seis zonas. Además, se pueden interconectar ocho estaciones de llamada con 32 teclados con teclas programables para el direccionamiento de mensajes. Fácil de instalar in situ, la interconexión se logra con conectores RJ45 estándar y cableado CAT-5. Se pueden añadir amplificadores PLENA adicionales para crear sistemas de dos canales o suministrar una potencia adicional.

Configuración Smart
Diseñado como una solución versátil, el sistema es fácil de configurar para aplicaciones específicas mediante conmutadores DIP para establecer la funcionalidad básica y un PC o portátil para configuraciones del sistema más avanzadas. El gestor de mensajes incorporado maneja hasta 180 mensajes de voz. Los mensajes pueden fusionarse para permitir un uso más flexible de los avisos pregrabados y los mensajes de evacuación.

Amplificador de potencia
Amplificador para ampliar el sistema.

Router
Expande el sistema en seis zonas.

Controlador con o sin amplificador integrado
El núcleo de PLENA VAS con una supervisión completa de hasta 120 zonas y ocho estaciones de llamada.

Panel de bomberos remoto
Liderando el camino hacia la excelencia acústica.

Intervención inmediata mediante sonido

Calidad de sonido superior e integración flexible para aplicaciones de seguridad mediante vídeo, megafonía y alarma por voz

Las instalaciones empresariales y las instituciones necesitan monitorizar sus perímetros para garantizar la seguridad y evitar proactivamente allanamientos, robos y actos vandálicos. De igual forma, las grandes instalaciones de eventos deben mantener el orden y garantizar que los avisos de seguridad pública o de información se oyen rápida y claramente. Nuestros altavoces de bocina y el módulo amplificador se pueden integrar en sistemas de gestión de vídeo (VMS) basados en el estándar ONVIF y, además, pueden formar parte de soluciones basadas en SIP, incluida la compatibilidad completa con los proveedores de servidores SIP basados en la nube.

Más información:

Configuración remota
La cámara y el altavoz se pueden configurar mediante una aplicación web.

Altavoces y módulo amplificador basados en IP

- Nitidez de audio excepcional e integración versátil para el uso en sistemas de vigilancia mediante vídeo y megafonía
- Comunicación mediante audio utilizando sistemas SIP o sistemas de gestión de vídeo (VMS) basados en ONVIF
- Completamente basado en IP para alimentación (PoE), comunicación y control
- Reproducción de voz excelente
- Con amplificador de clase D y procesamiento de señales digitales (DSP) integrados
- Configurable remotamente mediante una interfaz gráfica de usuario web

Recorrido largo

Aplicaciones

Seguridad perimetral
Informe de inmediato a los intrusos de su seguridad. La detección inteligente mediante cámaras activa mensajes de audio automáticos pregrabados para evitar que continúen con allanamientos, robos o actos vandálicos. Con una advertencia, no correrán el riesgo de que les pillen en su propiedad.

Solución para ciudades inteligentes
Diríjase al público. Realice anuncios públicos en directo o reproduzca mensajes de audio pregrabados automáticamente, como parte de una solución para ciudades inteligentes.

Seguridad en las calles
Mantenga el orden público en lugares habitualmente sensibles a malas conductas, como zonas de ocio o de vida nocturna. Utilice voz en directo para dirigirse al público o a una persona y lograr un efecto significativamente más rápido.

Seguridad antirrobo
Disuada a los ladrones en su primer intento con reproducción de audio automática integrada. Puede hacerlo tanto si forma parte de un sistema de intrusión como añadiendo un solo sensor PIR. En cuanto saben que se les ha detectado, los intrusos se marchan lo antes posible.

Protección frente a entradas (IP)
IP66

Claridad de audio excepcional
Inteligibilidad optimizada de la voz mediante control configurable del ruido ambiental.

Gran angular

Integración versátil
Opciones como interfaz ONVIF, interfaz SIP, Alarm Task Scripting Language (ATSL) y API REST.

Formatos de archivos de mensajes admitidos
WAV, MP3, Ogg Vorbis y Opus

Alimentación por Ethernet
PoE IEEE 802.3af Clase 3
PoE+ IEEE 802.3at Clase 4

Módulo amplificador

Liderando el camino hacia la excelencia acústica

Altavoces profesionales para megafonía y alarma por voz para cualquier situación, con una calidad de sonido superior por un precio competitivo.

Altavoces para megafonía y alarma por voz

- Calidad de sonido excelente, adecuada para la finalidad de los altavoces y el nivel de precios.
- Estructura clara de la gama de altavoces en tres niveles, con niveles de acceso, medio y de alto rendimiento.
- Centrados en la instalación fácil y un coste total de propiedad reducido.
- Altavoces con certificación EN 54-24 ampliamente disponibles en todos los tipos, totalmente compatibles con PRAESENSA para la monitorización integrada, detección de fallos y la integridad completa del sistema.

Ofrecemos una amplia gama de soluciones de altavoces profesionales para cada situación, que aportan una calidad de sonido superior por un precio muy competitivo. Nuestra cartera de modelos de carcasas, columnas, matrices activas, para techo, proyectores de sonido y bocinas es la opción adecuada para aplicaciones en instalaciones de alarma por voz, voz y música de fondo/en primer plano con certificación EN 54-24. Con modelos disponibles en distintos factores de forma, dispone de las herramientas necesarias para abordar con precisión las necesidades de aplicación y presupuesto para su próximo proyecto.

Más información:

Altavoces colgantes
Diseñados para suspenderlos del techo mediante los cables de conexión. Su directividad excelente los convierte en la opción ideal para edificios con techos altos, como supermercados e hipermercados.

Altavoz hemidireccional
Altavoz innovador y fácil de instalar que emite un sonido de gran calidad y de forma constante, lo que garantiza una reproducción excepcional de la música ambiental y gran inteligibilidad de voz en mensajes de megafonía y llamadas de emergencia. El ángulo de apertura del altavoz y el alto nivel de presión acústica le permiten cubrir hasta 600 m^2, lo que lo hace perfectamente apropiado para áreas interiores de techos altos, como almacenes, centros de exposiciones, grandes superficies y piscinas.

Excelencia acústica
Con décadas de experiencia en el diseño y desarrollo de tecnología electroacústica, somos un líder reconocido en este campo con los altavoces para megafonía y alarma por voz Bosch. Nuestro principio de acción es crear productos cuya tecnología, diseño y facilidad de uso destaquen sobre el resto. Desde tecnología de guías de ondas hasta matrices, y desde simulación en 3D hasta el diseño de última generación, nuestros conocimientos en acústica son tan amplios como innovadores. Convertimos una amplia experiencia en soluciones acústicas del máximo nivel.

Altavoces de techo
Gama de opciones para reforzar el sonido elevado en distintos tamaños y configuraciones para abarcar con precisión espacios de cualquier forma y tamaño. Todos los modelos están diseñados para combinar de forma casi imperceptible con el entorno y cuentan con funciones de ahorro de tiempo para realizar instalaciones ágiles y seguras.

Altavoces proyectores de sonido
Estos proyectores de sonido para instalar en el techo o en la pared, ofrecen una reproducción de voz y música extraordinaria, construcción de alta calidad, líneas limpias con cableado integrado y un estilo elegante que complementa una amplia gama de aplicaciones en interiores y exteriores, como edificios de oficinas, centros comerciales y aeropuertos.

Altavoces de columna
Los múltiples controladores de cada carcasa de columna aportan, en conjunto, niveles excelentes de inteligibilidad de la voz y reproducción de música de fondo, con gran sensibilidad y largo recorrido para espacios como recintos de culto y salas de conferencias. El montaje en pared basculante garantiza el control preciso de la directividad.

Cajas acústicas
Combinación óptima de estética adaptable a la arquitectura y rendimiento acústico para instalaciones en interiores y exteriores. Tanto si se trata de un restaurante como de una tienda, los robustos diseños de bajo perfil y las opciones de montaje flexibles hacen de estas cajas una opción segura para integradores.

Altavoces de bocina
Reproducción precisa de la voz y distribución potente de sonido para una amplia gama de aplicaciones en exteriores, como pistas deportivas, parques, exposiciones, fábricas y piscinas. La construcción superduradera, los componentes de alta calidad y las características de protección hacen de las bocinas una elección excelente para alarmas por voz.

Altavoces de matriz de líneas activa
Los diseños multi haz dirigible digitalmente y con musicalidad mejorada se combinan para lograr una cobertura precisa y plena de los espacios y el mejor rendimiento de sonido de su clase. Son perfectos para música de fondo, voz y megafonía en espacios interiores y exteriores con distribuciones acústicamente complicadas.

Qué nos hace diferentes

Servicios de ingeniería de diseño de aplicaciones y soporte

Conocimientos líderes, valor incomparable
Como parte de nuestro compromiso con el éxito de su proyecto, nuestros equipos experimentados de ingeniería de aplicaciones y soporte ofrecen servicios de valor añadido sin igual. Estos servicios están disponibles de forma remota e in situ.

AVIXA
CTS RU Provider

Formación
Aproveche al máximo su inversión ofreciendo a su equipo las habilidades necesarias para diseñar e implementar sistemas de forma sencilla y sin complicaciones. La formación beneficia a todos los participantes en el diseño, la integración, el uso y el mantenimiento de los sistemas.

Diseño del sistema
Maximice el rendimiento y la eficiencia y minimice las costosas revisiones con el asesoramiento de expertos líderes en el sector acerca del diseño óptimo para las necesidades y el presupuesto de su proyecto.

Soporte posterior a la instalación
Tenemos el compromiso de asegurar que su sistema siga funcionando sin complicaciones. Junto con nuestros socios integradores, nuestro equipo de expertos en soporte está disponible para ayudar con actualizaciones, mantenimiento y resolución avanzada de problemas.

Basados en estándares

Dante

Tecnología de red que permite distribuir varios canales de audio digital de alta resolución en tiempo real mediante redes Ethernet estándar.

Escalabilidad
OMNEO es una solución de redes multimedia de uso profesional para la transmisión multimedia y multicanal de alta calidad y el control potente y fiable de sistemas mediante redes IP Ethernet estándar.

Fácil de usar
DANTE proporciona una interfaz estándar de comunicación entre dispositivos que puede simplificar el proceso de instalación y configuración.

Flexibilidad
DANTE sirve como idioma común para que distintos dispositivos se comuniquen entre sí. Esto facilita la incorporación de componentes nuevos en sistemas de megafonía existentes.

Interoperabilidad
DANTE permite a distintos dispositivos de fabricantes diferentes funcionar conjuntamente sin complicaciones. Permite integrar componentes de distintos fabricantes en el sistema de megafonía.

OMNEO

Una solución de redes multimedia para transmisión multimedia y multicanal y control de sistemas.

Redes multimedia
OMNEO es una solución de redes multimedia **de uso profesional para la transmisión multimedia y multicanal** de alta calidad y el control potente y fiable de sistemas mediante redes IP Ethernet estándar.

Basado en estándares
OMNEO se ha desarrollado sobre la base de distintas tecnologías, como IP y **estándares públicos abiertos**, a fin de ofrecer soporte para tecnologías actuales y futuras.

Programación y control
OMNEO se basa en dos componentes principales: una solución IP de transporte multimedia con intercambio de canales de audio multicanal de **baja latencia, alta calidad** y sincronización completa, y un protocolo robusto de control que aporta **un control y una monitorización de sistemas seguros y altamente escalables** para aplicaciones profesionales de cualquier tamaño.

Compatibilidad
OMNEO es totalmente compatible con **Dante™ de Audinate, AES67 y SMPTE ST 2120-30** para el transporte multimedia. Además, el diseño de OMNEO está pensado para admitir estándares emergentes y futuros a medida que salgan al mercado.

Rendimiento profesional
OMNEO busca proporcionar una solución de redes multimedia profesional con **baja latencia, transporte de programas en un número elevado de canales, control remoto de dispositivos** con funcionalidad completa y monitorización, además de la capacidad de **interconectar sistemas**, como los de megafonía, intercomunicaciones, conferencias y audio y vídeo profesionales.

Para conocer las especificaciones y las herramientas de diseño, visite
keenfinity-group.com/xc/en/solutions/public-address-solutions/

ELECTRO VOICE DYNACORD B.V.
Achtseweg Zuid 173
5651 GW Eindhoven
PAÍSES BAJOS

Electro Voice Dynacord B.V. forma parte de Keenfinity Group: keenfinity-group.com

© Keenfinity Group 2026
El símbolo y el logotipo de BOSCH son marcas comerciales registradas de Robert Bosch GmbH, Alemania, y se utilizan con licencia de Keenfinity Group (Keenfinity GmbH y sus filiales).
Se reserva el derecho de hacer modificaciones.