



**BOSCH**

Innovación para tu vida



Dante™

TRISNet™

**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

## Flexibilidad desde el inicio

Sistema de megafonía y evacuación por voz  
con calidad de sonido profesional PAVIRO

# Manteniendo a la gente **informada, protegida y entretenida**

Con más de 100 años de experiencia en el diseño y desarrollo de tecnologías electroacústicas, Bosch es un líder reconocido en sistemas megafonía, evacuación y sonido profesional. También es conocido mundialmente por su compromiso por ofrecer una tecnología superior, un diseño elegante y dispositivos fáciles de usar. El ejemplo más representativo de este compromiso es el sistema de megafonía y evacuación por voz PAVIRO con una calidad de sonido profesional.

- ▶ Consumo de energía más bajo que cualquier sistema de su clase
- ▶ Configuración rápida, sencilla y completa: modos "Básico" y "Experto"
- ▶ Flexibilidad extrema: el sistema acepta cambios de arquitectura en cualquier fase de la instalación y ofrece una amplia variedad de combinaciones de avisos o música
- ▶ Más de 30 minutos de memoria Flash para las grabaciones de señales de audio relacionadas con la evacuación
- ▶ Una solución apta para un solo sistema o para un uso en red IP que permite que las aplicaciones funcionen de manera descentralizada y ofrece más canales de audio para todo el sistema.
- ▶ Monitorización de zonas en la estación de llamada
- ▶ Calidad de sonido profesional

**Controlador con DSP para aplicaciones unitarias y en red**

**Enrutador de 24 zonas con 4 canales**

**Amplificador de 2 canales 2 x 500 W Clase D**

**Estación de llamada**

**Ampliación de la estación de llamada**



PAVIRO: megafonía, evacuación por voz y calidad de sonido profesional

### Para aplicaciones de tamaño pequeño o mediano

PAVIRO es un sistema de megafonía y evacuación por voz exclusivo y de alta calidad certificado según la norma EN54. Ofrece una calidad de sonido profesional gracias a su procesador digital de 24 bits, a los magníficos convertidores de señales digitales a analógicas y a la excelente relación señal/ruido (SNR). Se ha diseñado con una arquitectura de sistema muy adaptable, por lo que resulta ideal para oficinas de tamaño pequeño o mediano, aeropuertos provinciales, hoteles medianos, fábricas, escuelas o grandes almacenes.

### El mejor de su clase

Gracias a su potente conjunto de funciones, PAVIRO no solo satisface una amplia variedad de requisitos de aplicaciones, sino que también ofrece un rendimiento excepcional en calidad, facilidad de instalación y versatilidad. Al mismo tiempo, permite minimizar los costes operativos gracias a su bajo consumo energético y menor uso de baterías.

	Sistema PAVIRO (unitario)	Sistema PAVIRO en red (OM-1)
Controladores	1	Hasta 4
Enrutadores	Hasta 20	Hasta 39
Amplificadores	Hasta 50	Hasta 200
Estaciones de llamada	Hasta 16	Hasta 64
Canales de audio en todo el sistema	4	Hasta 16
Zonas	Hasta 492	Hasta 984



## Redes IP para **aplicaciones de mayor tamaño**

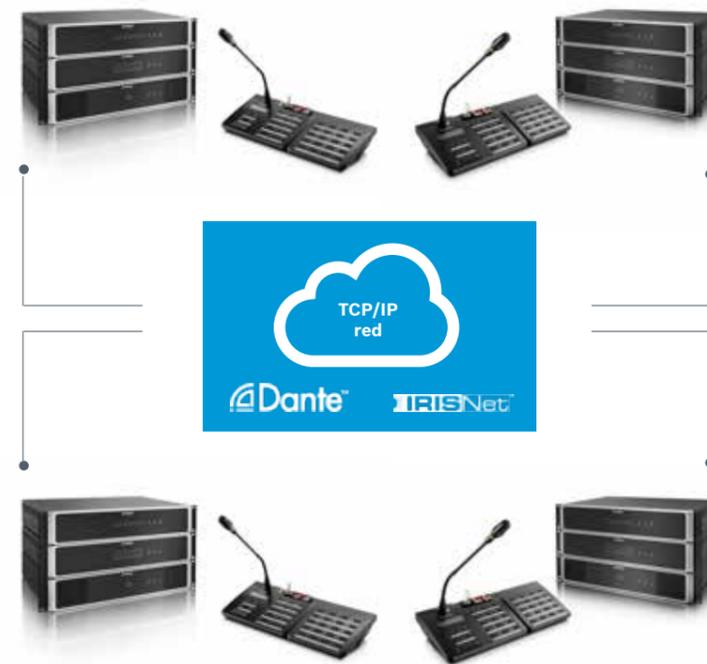
### Solución en red PAVIRO

Por medio de la tecnología IP, PAVIRO proporciona una solución de sistema con un alto nivel de flexibilidad, fiabilidad y seguridad y una calidad de sonido superior con independencia del tamaño del proyecto.

Este sistema, que está equipado con el módulo de interfaz de red opcional Dante (OM-1), permite crear una red de audio Dante de 16 canales entre los controladores individuales. Esto no solo incrementa el tamaño del sistema a través de hasta cuatro controladores descentralizados, sino que supone también menos cableado con los componentes y las conexiones Ethernet estándar, con el consiguiente ahorro de costes en numerosas aplicaciones.

Con la configuración máxima, el sistema PAVIRO puede dar cobertura a un máximo de 984 zonas con un total de 164.000 vatios de potencia de amplificación en un solo sistema, lo que lo convierte en la solución ideal para instalaciones de mayor tamaño. También permite que las instalaciones existentes se adapten con facilidad cuando se cambia la infraestructura de un edificio y se deben equipar más salas.

Además, la configuración de red proporciona canales redundantes con fines de seguridad: en caso de emergencia, estos canales funcionan en todo momento para emitir señales de evacuación, aunque un controlador pierda la conexión con la red.



## Flexibilidad para **especificadores e instaladores**

### Especificación rápida y eficiente

La especificación de un sistema completo con PAVIRO resulta enormemente fácil y rápida: solo se precisan unos parámetros para diseñar un sistema. Esto significa que los consultores pueden dar servicio a más clientes y aumentar el volumen de facturación considerablemente.

### Diseño una arquitectura completa

PAVIRO ofrece los modos de configuración “Básico” y “Experto”. La configuración básica es un asistente que proporciona una guía de configuración paso a paso. Con este asistente, un sistema básico se puede programar en 30 minutos, mientras que los sistemas convencionales pueden requerir horas o días. El modo experto se basa en el eficaz software IRIS-Net, que proporciona una flexibilidad de diseño del sistema casi ilimitada, perfecta para optimizar las configuraciones en las aplicaciones más complejas.

### Planifique su evento

El planificador de eventos de IRIS-Net permite al usuario asignar rápidamente a los eventos recurrentes sonidos o mensajes de voz pregrabados, como el timbre de un colegio.

### Elija la combinación que desee

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 más avisos a cualquier zona sin interrumpir la música. En función de sus necesidades, puede elegir entre uno y cuatro canales en cada enrutador. Esto le permite minimizar el consumo energético (reduciendo el número de amplificadores) o aumentar la flexibilidad aún más. Ningún otro sistema de esta categoría ofrece una versatilidad comparable.

### Menos costes inesperados

Los instaladores de sistemas de megafonía y evacuación por voz necesitan a menudo estimar el coste total de un sistema con una información incompleta, y a pesar de ello se exige al instalador que se ciña a la estimación inicial de costes, aunque la arquitectura final del sistema haya cambiado. Este problema no existe con PAVIRO. Eso se debe a que la conmutación de entrada inteligente y el uso compartido de la carga de alimentación lo hacen extremadamente flexible y permiten realizar cambios de diseño en cualquier fase del proyecto sin riesgos. Esto ayuda a garantizar el éxito de cualquier instalación.



## Música de calidad para **propietarios y usuarios de edificios**

### **Música de calidad profesional**

PAVIRO es el resultado de una amplia experiencia en el sector de sonido profesional, e incluye tecnologías desarrolladas para la gama de productos acústicos profesionales de refuerzo de sonido de Bosch, con unos resultados de rendimiento muy elevados. Por ejemplo, el controlador gestiona señales con una relación señal/ruido (SNR) de más de 100 dB. Esto significa que los propietarios del edificio pueden ofrecer música de alta calidad a sus ocupantes y proporcionar un sistema de megafonía y evacuación por voz con una excelente inteligibilidad del habla.

### **Otros usos para entradas auxiliares**

Cada amplificador PAVIRO cuenta con dos entradas de audio auxiliares que le permiten conectar más fuentes de audio. Esto garantiza que los canales del sistema no se usen para las entradas externas, que a veces son necesarias para las presentaciones audiovisuales, por ejemplo. Además, la increíble flexibilidad y la inteligente combinación de una matriz de entrada y de salida de PAVIRO permiten que los hoteles aumenten sus posibilidades de ser elegidos como sede de eventos empresariales y garantizan un uso mínimo de amplificadores para su aplicación y para la evacuación por voz.



Calidad de sonido profesional: con una excelente relación señal/ruido, los usuarios disfrutan de una calidad de música excelente.





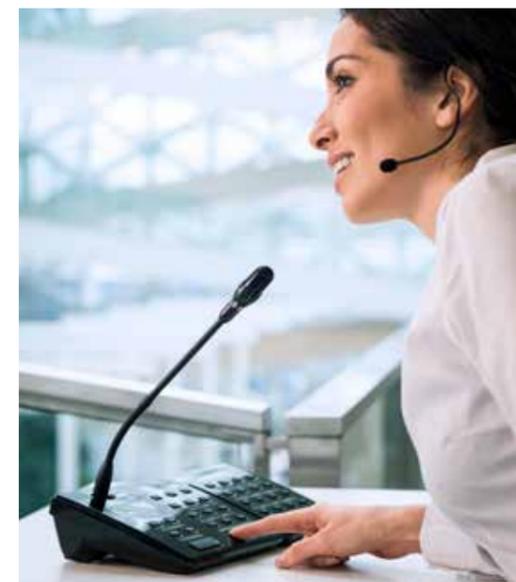
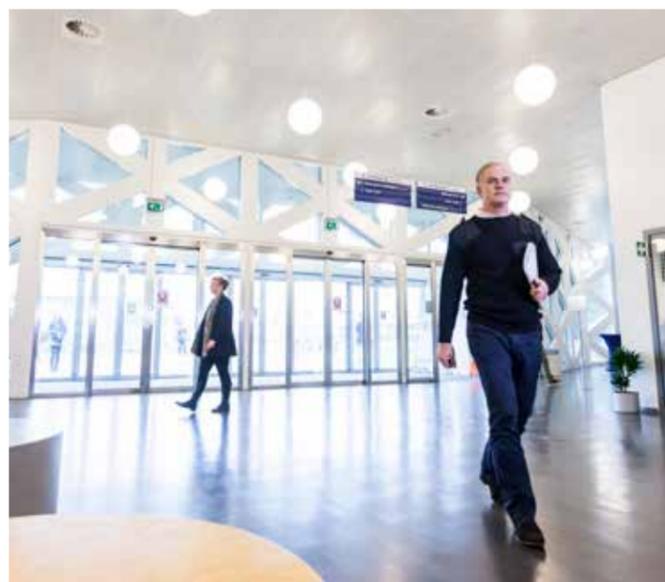
## Ahorro en tiempo y dinero para todos

### **Bajo coste operativo**

Los costes operativos son bajos porque PAVIRO usa los últimos amplificadores de clase D de gran eficiencia y un hardware y un software inteligentes de administración de la alimentación. Ambos factores reducen enormemente el consumo energético.

### **Baja inversión inicial**

PAVIRO emplea pocos amplificadores en comparación con otros sistemas (gracias al uso de un “enrutamiento de fuente dinámica” y de la “conmutación de entrada de amplificador inteligente”) para garantizar la mínima inversión inicial. Con menos amplificadores en uso, el número de baterías que hay que reemplazar regularmente también disminuye, lo que reduce aún más los costes operativos. Además, cuando se usa la solución en red hay menos costes de cableado.



### **De principio a fin**

El software avanzado y la arquitectura de sistema inteligente de PAVIRO ahorran tiempo y dinero en la especificación, en la instalación y durante el uso diario del sistema. Los consultores también ahorran tiempo y pueden definir todo un sistema con unos pocos parámetros. Los instaladores evitan costes inesperados gracias a la enorme flexibilidad del sistema. Por su parte, los propietarios de los edificios reducen los costes de propiedad. Y los ocupantes se sienten más seguros en el edificio, al tiempo que disfrutan de una música de alta calidad y una excelente inteligibilidad de la palabra por megafonía.

Con PAVIRO, ¡Todo el mundo gana!

## Cumplimos los últimos estándares

PAVIRO cubre los principales requisitos legales relativos a sistemas de alarma de voz y está certificado conforme a EN54-16. El sistema también cumple numerosos estándares locales de evacuación.

## Aspectos técnicos destacados

### Enrutamiento de fuente dinámica

El enrutamiento de fuente dinámica y la conmutación de amplificadores inteligente reducen enormemente el número de amplificadores necesarios. Esto, a su vez, disminuye la inversión inicial y el consumo energético.

### Uso compartido flexible de la carga de alimentación

Cada enrutador puede gestionar hasta 24 líneas de altavoz usando un único tipo de amplificador. Esto garantiza una enorme adaptabilidad del sistema. El uso compartido de la carga de alimentación en las distintas zonas (de 2 W a 500 W) hace que el sistema sea aún más flexible, lo que permite combinaciones de zonas de alimentación bajas y altas en un enrutador.

### Integración de IRIS-Net con una configuración estándar y avanzada

PAVIRO incluye un asistente para una configuración rápida y sencilla. Además, el modo "Experto" proporciona un entorno único de programación en el Motor de tareas para disponer de más opciones y flexibilidad.

### Calidad de sonido profesional

El gran ancho de banda (50 Hz-20 kHz), una relación señal/ruido de más de 100 dB y una diafonía de canal muy baja se combinan para proporcionar una excelente calidad de audio.

Seguridad para todos:  
PAVIRO es un sistema  
de evacuación por voz  
con la certificación EN54

**Bosch Security Systems**

Para más información sobre la oferta de productos de Bosch, visite [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) o envíe un e-mail a [emea.securitysystems@bosch.com](mailto:emea.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2021  
Impreso en los Países Bajos  
Se reserva el derecho de hacer modificaciones  
ES-ES