

# Interfaz OMNEO

www.boschsecurity.es



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Cuatro entradas y salidas de audio para OMNEO
- ▶ Ocho entradas de control supervisadas y cinco salidas de control
- ▶ Conexión de red Praesideo redundante
- ▶ Conexión de red OMNEO redundante
- ▶ Conexión para auriculares y medidor VU para la supervisión de audio

OMNEO, desarrollado por Bosch, es un protocolo de red para la distribución y el control en tiempo real de audio digital sin compresión en redes IP estándar.

- La tecnología de transmisión multimedia de OMNEO es Audinate's Dante™, un sistema de transmisión multimedia IP enrutable de alto rendimiento basado en estándares.
- La tecnología de control del sistema de OMNEO es el protocolo llamado OCA (del inglés Open Control Architecture, arquitectura de control abierta). OCA es un estándar público abierto para controlar y supervisar redes multimedia profesionales.

Los canales de audio de OMNEO o Dante™ pueden configurarse como entradas para un sistema Praesideo, desde donde pueden dirigirse de forma permanente o condicional a cualquiera de las zonas o salidas de audio. Las condiciones del direccionamiento se definen a través del software de configuración. Las llamadas y la música ambiental pueden dirigirse a los canales de OMNEO o Dante™. Los datos de audio digital se convierten directamente entre un sistema de audio y OMNEO, utilizando únicamente la conversión de la frecuencia de muestreo como procesamiento de audio. Existen entradas y salidas de control para poder realizar conexiones externas. El equipo puede utilizarse en sobremesa o en un bastidor de 19 pulgadas.

Dante™ es una marca comercial de Audinate Pty Ltd. y Audinate® es una marca comercial registrada de Audinate Pty Ltd.

## Funciones básicas

La interfaz Praesideo de OMNEO permite conectar al mismo tiempo hasta cuatro canales de audio digital de OMNEO en un sistema de audio y hasta cuatro canales de audio de un sistema de audio en una red OMNEO. En esta conexión también se incluye la conversión entre la frecuencia de muestreo de 44,1 kHz que utiliza Praesideo y la de 48 kHz que emplea OMNEO, así como la conservación de los niveles de volumen. También puede dirigir canales de audio entre la propia interfaz y otras interfaces OMNEO, ya sea en la misma red o en otras redes de sistemas de audio, o a unidades Dante™ de terceros. A través de la interfaz solo se dirigen los canales de audio, no los datos de control. Esto significa que, si las unidades se utilizan para enlazar varios sistemas, es preciso utilizar siempre un PC maestro para acceder a los controladores de la red Praesideo mediante sus interfaces abiertas a fin de realizar las tareas de control correspondientes.

Las ocho entradas de control pueden programarse libremente para acciones del sistema y es posible asignarles prioridades. Las cinco salidas de control pueden programarse libremente para acciones relacionadas con fallos y llamadas. Las entradas de control también pueden programarse para un funcionamiento momentáneo o de conmutación con el software de configuración. Cada entrada de control puede supervisar la línea conectada para detectar circuitos abiertos y cortocircuitos.

La pantalla de 2 líneas de 16 caracteres cada una y el control giratorio permiten realizar comprobaciones del estado local. La pantalla muestra la lectura del medidor VU cuando se activa el modo de supervisión de audio. El audio puede supervisarse mediante auriculares.

La interfaz admite cableado de red redundante en el sistema de audio y en las redes OMNEO. Obtiene la alimentación que necesita del controlador de red a través del cable de red. La unidad realiza una supervisión automática y notifica de forma continua su estado al controlador de red.

**Controles e indicadores**

- Pantalla de estado LCD de 2 líneas de 16 caracteres cada una
- Control giratorio/pulsador para el control de los menús y del volumen de los auriculares

**Interconexiones**

- Dos conexiones de red ópticas
- Dos conectores RJ45 Ethernet para OMNEO
- Ocho entradas de control para habilitar las entradas y salidas de audio
- Cinco salidas de control para indicar el estado de utilización del canal
- Una salida estéreo para auriculares de 3,5 mm (0,14 pulgadas)



Vista posterior

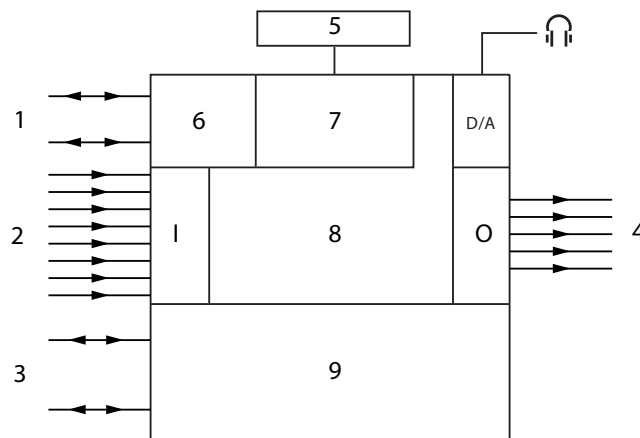
**Certificados y homologaciones**

Seguridad	Conforme a IEC 60065/EN 60065
Inmunidad	Conforme a EN 55103-2/EN 50130-4/EN 50121-4

Emisiones	Conforme a EN 55103-1/FCC-47 parte 15B
Emergencia	Conforme a EN 54-16

Región	Certificación
Europa	CPR EU CPR Telefication
	CE

**Planificación**



- 1 Red Ethernet
- 2 Entradas de control
- 3 Red de fibra óptica de plástico
- 4 Salidas de control
- 5 Visualización y control
- 6 Interfaz OMNEO
- 7 Conversión de la frecuencia de muestreo
- 8 Procesador de red y DSP
- 9 Conmutación de la redundancia de red

**Piezas incluidas**

Cantidad	Componente
1	Interfaz OMNEO PRS-40MI4
1	Juego de soportes de montaje para rack de 19 pulgadas
1	Juego de pies
1	Juego de conectores

**Especificaciones técnicas**

**Especificaciones eléctricas**

Tensión de alimentación	De 24 a 48 V CC
Consumo de energía	10 W (CC)

Transporte de audio	Ethernet (100/1000Base-T)
Canales	4 entradas/4 salidas por interfaz en OMNEO
Cumplimientos	IEEE 802.3
Transporte de audio	24 bits
Frecuencia de muestreo	48 kHz
Latencia	<1 ms
Garantía de integridad	Dispositivo de control
<b>Entradas de control</b>	8 x
Conectores	Terminales atornillados extraíbles
Funcionamiento	Contacto de cierre (con supervisión)
<b>Salidas de control</b>	5
Conectores	Terminales atornillados extraíbles

### Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	
Para sobremesa (con pies)	92 x 440 x 400 mm (3,6 x 17,3 x 15,7 pulg.)
Para rack de 19 pulg. (con soportes)	88 x 483 x 400 mm (3,5 x 19 x 15,7 pulg.)
Delante de los soportes	40 mm (1,6 pulgadas)
Detrás de los soportes	360 mm (14,2 pulgadas)
Peso	6 kg (13,2 libras)
Montaje	Sobremesa, bastidor de 19 pulgadas
Color	Carbón (PH 10736) con plata

### Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -5 °C a +55 °C (de 23 °F a +55 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +70 °C (de -4 °F a +158 °F)
Humedad	Del 15% al 90%
Presión de aire	De 600 a 1.100 hPa

### Información sobre pedidos

#### Interfaz OMNEO

Interfaz de red OMNEO para la distribución en tiempo real de audio digital sin compresión en redes IP estándar.

Número de pedido **PRS-4OMI4**

**Representada por:**

**Spain:**  
Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

**Americas:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**America Latina:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
latam.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com