

PRS-4OMI4 Interfaz de OMNEO PRAESIDEO



- ▶ Cuatro entradas y salidas de audio para OMNEO o Dante™
- ▶ Ocho entradas de control supervisadas y cinco salidas de control
- ▶ Conexión de red óptica redundante
- ▶ Conexión de red OMNEO redundante
- ▶ Conexión para auriculares y medidor VU para monitorización 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.
- El transporte de medios de OMNEO y el control del sistema se pueden ejecutar en el modo de cifrado para aplicaciones seguras.

Praesideo

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.

DCN Next Generation

Los canales de audio OMNEO o Dante™ se pueden configurar como entradas y salidas para un sistema DCN Next Generation (DCN NG), que se puede utilizar para fines de interpretación. Las entradas y salidas de control se utilizan para activar y desactivar las entradas y salidas de audio y notificar el estado del canal.

En combinación con el sistema de conferencias DICENTIS se puede utilizar para recibir el audio de sala del sistema de conferencias DICENTIS y suministrar las interpretaciones desde el DCN NG al sistema de conferencias DICENTIS.

- i** **Aviso**
Dante™ es una marca comercial de Audinate Pty Ltd. y Audinate® es una marca comercial registrada de Audinate Pty Ltd.

Funciones

La interfaz OMNEO permite conectar al mismo tiempo hasta cuatro canales de audio digital de OMNEO/Dante™ en un sistema de Praesideo / DCN NG y hasta cuatro canales de audio de un sistema Praesideo / DCN NG en un sistema OMNEO/Dante™. En esta conexión también se incluye la conversión entre la frecuencia de muestreo de 44,1 kHz que utiliza Praesideo / DCN NG 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/ DCN NG CCUs de la red Praesideo mediante sus interfaces/API abiertas a fin de realizar las tareas de control correspondientes.

Praesideo

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.

DCN Next Generation

Las ocho entradas de control se utilizan para activar o desactivar las cuatro entradas y salidas. Las primeras cuatro salidas de control se utilizan para indicar el estado de conexión del canal asignado a la salida. La quinta salida indica el estado de la red óptica.

Controles e indicadores

- La pantalla de estado LCD de 2 x 16 caracteres muestra la lectura del medidor VU cuando se activa el modo de supervisión de audio. El audio puede supervisarse mediante auriculares.
- Control giratorio/pulsador para el control de los menús y del volumen de los auriculares.

Interconexiones

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 Praesideo/DCN NG CCU a través del cable de red. La unidad realiza una supervisión automática y notifica de forma continua su estado al controlador de red/CCU.

- 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 pulg.)



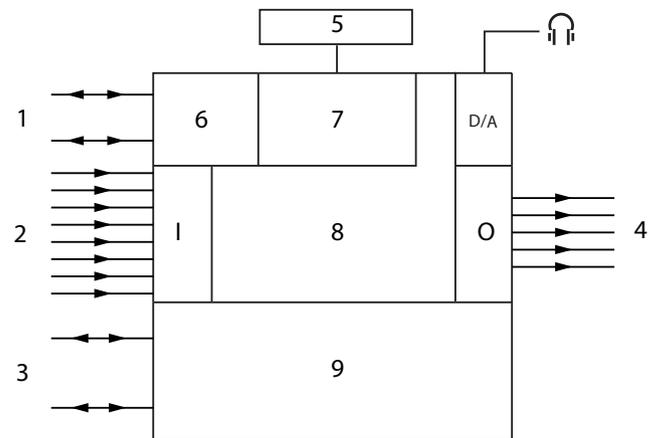
Fig. 1: Vista posterior

Información reglamentaria

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	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	DECL CE PRS-4OMI4
	CPR	issue 10
Reino Unido	UKCA	

Notas de configuración/instalación



- 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-4OMI4
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
Entradas de control	8 x
Conectores	Terminales atornillados extraíbles
Funcionamiento	Cierre de contacto (con supervisión)
Salidas de control	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 pulg.)
Detrás de los soportes	360 mm (14,2 pulg.)
Peso	6 kg (13,2 lb)
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 transporte y 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 para pedidos

PRS-4OMI4 Interfaz de 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 | F.01U.303.397**
F.01U.396.294

Servicios

EWE-OMNINT-IW 12 mes ampligant Omneo Interface

Ampliación de la garantía 12 meses
Número de pedido **EWE-OMNINT-IW**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
www.boschsecurity.com

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Limitada
Via Anhanguera, Km 98
Vila Boa Vista - Campinas, SP
CEP 13065-900
latam.boschsecurity@br.bosch.com
www.boschsecurity.com