

# Interfaz de audio IP PRS 1AIP1

www.boschsecurity.es



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Solución todo en uno para el transporte de audio en redes IP
- ▶ Entradas y salidas de control supervisadas
- ▶ Admite la redifusión
- ▶ Retardo de audio configurable en la salida para la alineación de los altavoces
- ▶ Fácil de instalar y configurar mediante un explorador Web estándar

La interfaz PRS-1AIP1 es un dispositivo de audio universal basado en IP que admite las aplicaciones VoIP y Audio over IP. Es una solución ideal para conectar cierres de contacto y audio a través de redes LAN y WAN de larga distancia, por ejemplo, dentro y entre centros de conferencias, y en aplicaciones de interpretación remotas. Amplía y ofrece interfaces tanto a sistemas DCN como a sistemas de megafonía y conferencias tradicionales no basados en red sin necesidad de usar un PC durante el funcionamiento. La unidad tiene salidas y entradas de audio analógicas para una sencilla interconexión. Una entrada de audio se puede cambiar a sensibilidad del micrófono con supervisión de micrófono incorporada. Las entradas de control también ofrecen supervisión del cable y de la conexión.

Las entradas y salidas de control se pueden utilizar para pasar canales al sistema DCN.

## Funciones básicas

### Audio

Se admiten varios formatos de audio: monocal, PCM de 16 bits de dúplex completo o G.711 para latencia muy baja, y MP3 para envío y recepción de dos canales para audio de alta calidad con varias frecuencias de muestreo y ajustes de compresión.

La unidad proporciona dos entradas de línea balanceadas y dos salidas de línea balanceadas. Una de las entradas se puede configurar como entrada de micrófono balanceada con un suministro de alimentación fantasma para micrófonos electret o de condensador. El nivel de salida se puede configurar. Se puede utilizar un retardo de audio configurable para retardar artificialmente la reproducción del audio para la alineación de los altavoces.

### Direccionamiento de audio

Las señales de audio se pueden dirigir en unicast a un máximo de 16 receptores, preconfigurados o al activarse las entradas de control. Los receptores pueden volver a difundir la secuencia de audio entrante a otros receptores. Si las interfaces están en la misma LAN, también se admite la difusión. En PCM y G.711 (uLaw y aLaw), es posible la interconexión de audio de dúplex completo entre dos unidades.

### Entradas y salidas de control

La unidad tiene ocho entradas de control. Las ocho salidas de control tienen relés de contacto seco. Las entradas de control se pueden dirigir a salidas de control para realizar acciones remotas o pasar información de fallos entre el transmisor y el receptor

de audio, en ambas direcciones. Las entradas de control también se pueden configurar para cambiar el direccionamiento de audio.

Se proporciona un relé de contacto seco adicional para la indicación de fallo de la unidad, incluida una situación de fallo debido a la alta temperatura.

### Interfaces de red

La unidad se conecta a redes Ethernet de 10 y 100 Mb y anuncia la dirección IP que le asignó un servidor DHCP. También puede buscar en la red una dirección IP libre o se le puede asignar una dirección IP estática. Hay disponible una segunda conexión Ethernet para permitir la redundancia de la red.

Se proporciona una interfaz RS 232 para comunicar datos en serie adicionales a través de la red IP.

### Fuentes de alimentación

Se proporcionan dos conexiones de fuente de alimentación, como entrada principal y entrada de reserva, y ambas conexiones se supervisan.

### Controles e indicadores (parte frontal)

- Botón de restablecimiento, empotrado
- Dos indicadores LED de estado para la red
- Ocho LED de estado para las entradas de control

### Interconexiones (parte posterior)

- Ocho entradas de control en el Euroconector
- Ocho salidas de control en el Euroconector
- Salida de relé de fallo en el Euroconector
- Dos entradas de audio balanceadas en el Euroconector (una entrada de línea y una entrada de línea/micrófono)
- Dos salidas de audio balanceadas en el Euroconector
- Dos conexiones Ethernet en RJ45
- RS 232 en Sub-D
- RS 485 en el Euroconector (uso futuro)
- Fuente de alimentación principal en la toma
- Fuente de alimentación de reserva en el Euroconector

### Certificados y homologaciones

Seguridad	Conforme a IEC 60065-98
Inmunidad	Conforme a EN 55103-2/ EN 50130-4/EN 55024
Emisiones	Conforme a EN 55103-1/ EN 55022
Emergencia	Conforme a EN 60849

### Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Interfaz de audio IP PRS-1AIP1
1	Fuente de alimentación
1	Juego de conectores

### Especificaciones técnicas

#### Especificaciones eléctricas

Fuente de alimentación externa 1	De 18 a 56 VCC
Fuente de alimentación externa 2	De 18 a 56 VCC
Consumo de energía	8 W máx.
<b>Entrada de micrófono</b>	
Sensibilidad	De -48,5 a -26 dBV
Impedancia	1360 ohmios
Respuesta en frecuencia	De 100 Hz a 15 kHz
Señal/ruido	> 60 dB
Detección de supervisión	Electret: 0,4 – 5 mA Dinámico: 120 – 1300 ohmios
<b>Entradas de línea</b>	
Sensibilidad	De -16,5 a +6 dBV
Impedancia	22 kiloohmios
Respuesta en frecuencia	De 20 Hz a 15 kHz
Señal/ruido	> 70 dB
Nivel de detección de tono piloto (solo entrada 2)	-30 dBV
<b>Salidas de línea</b>	
Nivel	6 dBV máx.
Nivel de tono piloto (solo salida 2)	-20 dBV (20 kHz)
<b>Formatos de audio</b>	
MPEG 1-layer 3 (MP3)	32, frecuencia de muestreo de 44,1 y 48 kHz
	Codificación de hasta 192 kbps y VBR
	Decodificación de hasta 320 kbps (estéreo)
MPEG 1-layer 2	16, frecuencia de muestreo de 22,05 y 24 kHz
G.711	uLaw, aLaw en frecuencia de muestreo de 8, 24 o 32 kHz
PCM	16 bits en frecuencia de muestreo de 8, 24 o 32 kHz
<b>Entradas de control</b>	
	8
Conectores	Terminales atornillados extraíbles
Funcionamiento	Contacto de cierre (con supervisión)
<b>Salidas de control/fallo</b>	
	8/1
Conectores	Terminales atornillados extraíbles

Funcionamiento	Con contacto (SPST, sin tensión)
Potencia nominal	24 V, 0,5 A
<b>Ethernet</b>	
Conector	RJ45 dual, conexión DTE
Estándar	802.3i/802.3u
Velocidad	10/100 Mbps, autonegociación
Flujo	Dúplex completo/semidúplex, autonegociación
Protocolo	TCP/IP, UDP, RTP, IGMP, DHCP, SNMP
<b>RS 232</b>	
Conector	Macho Sub-D de 9 patillas, conexión DTE
Conexión	De 300 a 115.200 baudios
Ajuste (predeterminado)	9600, 8, N, 1

### Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	216 x 38 x 125 mm (8,5 x 1,5 x 4,92 in) (media anchura de 19 in)
Peso	0,7 kg (1,5 lb)
Montaje	Independiente o en bastidor de 19 in con chasis adicional
Color	Plata con carbón

### Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	De -5 °C a +50 °C (de +23 °F a +122 °F)
Temperatura de arranque	De 0 °C a +50 °C (de +32 °F a +122 °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 1100 hPa

### Información sobre pedidos

#### PRS-1AIP1 Interfaz de Audio IP

Interfaz de 1 o 2 canales bidireccional compacta para audio supervisado con protocolo RS232/485 y GPIO.

Número de pedido **PRS-1AIP1**

#### 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