

PRS-1AIP1 Codec IP de audio

www.boschsecurity.com



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
- ▶ Solución IP conforme con EN 54-16
- ▶ Configurable como interfaz telefónica SIP (opcional)

La interfaz PRS-1AIP1 es un dispositivo de audio universal basado en IP que admite las aplicaciones VoIP y Audio sobre IP. Es una solución ideal para conectar cierres de contacto y audio a través de redes LAN y WAN de larga distancia, por ejemplo, en centros comerciales, túneles, o en y entre estaciones ferroviarias. Amplía y ofrece interfaces tanto a sistemas Praesideo como a sistemas de megafonía 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 con la supervisión de tono piloto opcional para fines de sonido de emergencias. 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 la conexión. Las entradas y salidas de control se pueden utilizar para configurar una conexión de audio con el fin de iniciar una llamada remota, pero también para pasar eventos de fallos remotos al controlador del sistema.

Interfaz telefónica SIP

El modelo PRS-1AIP1 se puede configurar como una interfaz telefónica SIP en combinación con un sistema de megafonía PAVIRO. Los detalles de la aplicación están documentados en la nota de la aplicación de interfaz telefónica PAVIRO.

Funciones

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 la supervisión de la conexión de micrófonos y micrófonos electret o de condensador. El nivel de salida se puede configurar. Se admite la supervisión de la conexión de audio mediante un tono piloto de 20 kHz, con detección en la entrada de audio del transmisor y regeneración en la salida de audio del receptor.

Se puede utilizar un retardo de audio configurable para retardar artificialmente la reproducción del audio para la alineación de los altavoces, por ejemplo, en túneles.

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 con supervisión configurable en circuitos abiertos y cortocircuitos. 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 Mbit 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 de 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 con la supervisión de ambas fuentes.

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 Euroconector
- Fuente de alimentación principal en la toma
- Fuente de alimentación de reserva en el Euroconector

Certificaciones y aprobaciones

Compatibilidad electromagnética	EN55011:2009 (límite para la clase: B)
---------------------------------	--

	EN50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
Seguridad eléctrica	IEC60065 (esquema CB)
Certificaciones	Marca CE EN54-16 (0560 - CPD - 10219002/AA/04)

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CPR	EU CPR Telefication
	DOP	
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DECL EC PRS-1AIP1
EE. UU.	UL	CoC

Piezas incluidas

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

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

External power supply 1	18 to 56 VDC
External power supply 2	18 to 56 VDC
Power consumption	8 W max
Microphone input (Audio input 1)	
Sensitivity	-48.5 to -26 dBV
Impedance	1360 ohm
Frequency response	100 Hz to 15 kHz
S/N	>60 dB
Supervision detection	Electret: 0.4 – 5 mA Dynamic: 120 – 1300 ohm
Line Inputs (Audio input 1 and 2)	
Sensitivity	-16.5 to +6 dBV
Impedance	22 kohm
Frequency response	20 Hz to 15 kHz
S/N	>70 dB
Pilot tone detection level (Input 2 only)	-30 dBV

Line outputs (Audio output 1 and 2)	
Level	6 dBV max
Pilot tone level (Output 2 only)	-20 dBV (20 kHz)
Audio formats	
MPEG 1-layer 3 (MP3)	32, 44.1 and 48 kHz sample rate
	Encoding up to 192 kbps VBR
	Decoding up to 320 kbps (Stereo)
MPEG 1-layer 2	16, 22.05 and 24 kHz sample rate
G.711	uLaw, aLaw at 8 or 24 kHz sample rate
PCM	16-bit at 8 or 24 kHz sample rate
Control inputs	8 x
Connectors	Removable screw terminals
Operation	Closing contact (with supervision)
Control / fault outputs	8 x / 1 x
Connectors	Removable screw terminals
Operation	Make contact (SPST, voltage free)
Rating	24 V, 0.5 A
Ethernet 1 and 2	
Connector	Dual RJ45, DTE-pinout
Standard	802.3i / 802.3u
Speed	10 / 100 Mbps, auto-negotiation
Flow	Full / half-duplex, auto-negotiation

Protocol	TCP/IP, UDP, RTP, SIP, IGMP, DHCP, SNMP
RS 232 / RS 485	
Connector RS 232	9-pin Sub-D male, DTE-pinout
Connector RS 485	Removable screw terminals
Pinout	300 to 115.200 Baud
Setting (default)	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 pulg.) (media anchura de 19 pulg.)
Peso	0,7 kg (1,5 libras)
Montaje	Sobremesa o en bastidor de 19 pulg. con chasis adicional
Color	Plata con grafito

Especificaciones medioambientales

Operating temperature	-5 °C to +50 °C (+23 °F to +122 °F)
Start-up temperature	0 °C to +50 °C (+32 °F to +122 °F)
Storage and transport temperature	-20 °C to +70 °C (-4 °F to +158 °F)
Humidity	15 to 90 %
Air pressure	600 to 1100 hPa

Información para pedidos

PRS-1AIP1 Codec IP de audio

Interfaz de 1 o 2 canales bidireccional compacta para audio supervisado con protocolo RS232/485 y GPIO. Número de pedido **PRS-1AIP1**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com