

PRS 1AIP1 Interface de áudio IP

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Solução tudo-em-um para transmissão de áudio através de redes IP
- ▶ Entradas e saídas de controlo supervisionadas
- ▶ Permite a difusão em diferido
- ▶ Atraso de áudio configurável na saída para alinhamento de altifalantes
- ▶ Fácil de instalar e configurar através de um browser de Internet normal

O modelo PRS-1AIP1 é um dispositivo de áudio universal, baseado em IP, que permite utilizar a norma VoIP e aplicações de áudio sobre IP. Solução ideal para permitir o contacto por áudio a longa distância com redes LAN e WAN, por exemplo, entre centros de conferências, e/ou em aplicações de interpretação remota. Pode ser utilizado com sistemas DCN e sistemas tradicionais de conferências e chamada não baseados em rede, sem que seja necessário recorrer a um PC.

A unidade dispõe de entradas e saídas de áudio analógicas para facilidade de interface. Numa das entradas de áudio pode ser activada a sensibilidade do microfone com supervisão integrada do mesmo. As entradas de controlo também permitem a supervisão dos cabos e das ligações.

As entradas e saídas de controlo podem ser utilizadas para transmitir eventos de canal ocupado ao sistema DCN.

Funções

Áudio

Podem ser utilizados diversos formatos de áudio: canal único, full duplex de 16 bit PCM ou G.711, para períodos de latência muito baixa e envio ou recepção de MP3 em dois canais para áudio de alta qualidade com diversas frequências de amostragem e definições de compressão.

A unidade inclui duas entradas e duas saídas de linha equilibradas. Uma das entradas pode ser configurada como entrada de microfone equilibrada com uma fonte de alimentação fantasma para microfones de electroto/microfone de condensador. O nível de saída é configurável.

Pode ser utilizado um atraso de áudio configurável para manipular artificialmente a reprodução áudio, tendo em vista o alinhamento dos altifalantes.

Encaminhamento de áudio

Os sinais de áudio podem ser encaminhados em difusão limitada até 16 receptores, pré-configurados ou após activação das entradas de controlo. Os receptores conseguem retransmitir o áudio recebido para outros receptores. Caso as interfaces se encontrem na mesma LAN, a transmissão também é suportada.

No caso de PCM e G.711 (uLaw e aLaw), é possível realizar a interface de áudio em full duplex entre duas unidades.

Entradas e saídas de controlo

A unidade dispõe de oito entradas de controlo. Oito saídas de controlo possuem contactos de relé secos. As entradas de controlo podem ser encaminhadas para saídas de controlo, tendo em vista operações remotas ou a transmissão de informações de falha entre o transmissor e o receptor de áudio, em ambas

as direcções. As entradas de controlo também podem ser configuradas de modo a alterar o encaminhamento do áudio.

Existe um contacto de relé seco adicional para indicação de falhas na unidade, incluindo uma situação provocada por temperatura elevada.

Interfaces de rede

A unidade pode ser utilizada com redes Ethernet de 10 e 100 Mbit e anuncia através do seu endereço IP que foi atribuído por um servidor DHCP. Também pode procurar um endereço IP livre na rede ou receber um endereço IP fixo. Existe uma segunda ligação Ethernet que suportará a redundância de rede.

Existe uma interface RS 232 incorporada que permite enviar dados de série adicionais através da rede IP.

Fontes de alimentação

Existem duas ligações para fonte de alimentação fornecidas como entrada principal e entrada de reserva, ambas com supervisão.

Controlos e indicadores (parte dianteira)

- Botão de reposição (Reset), semi-embutido
- Dois LED indicadores do estado da rede
- Oito LED de estado para as entradas de controlo

Interligações (parte posterior)

- Oito entradas de controlo em Euroconector
- Oito saídas de controlo em Euroconector
- Saída do relé de falhas em Euroconector
- Duas entradas de áudio equilibradas em Euroconector (uma entrada de linha, uma entrada de linha/microfone)
- Duas saídas de áudio equilibradas em Euroconector
- Duas ligações Ethernet em RJ45
- RS 232 em Sub-D
- RS 485 em Euroconector (utilização futura)
- Fonte de alimentação principal através de jack
- Alimentação de reserva através de Euroconector

Certificados e Aprovações

Segurança	em conf. com a norma CEI 60065-98
Imunidade	em conf. com a norma EN 55103-2/EN 50130-4/EN 55024
Emissões	em conf. com a norma EN 55103-1/EN 55022
Emergência	em conf. com a norma EN 60849

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	PRS-1AIP1 Interface de áudio IP
1	Fonte de alimentação
1	Conjunto de conectores

Especificações Técnicas

Especificações eléctricas

Fonte de alimentação externa 1	18 a 56 Vdc
Fonte de alimentação externa 2	18 a 56 Vdc
Consumo energético	8 W máx.
Entrada do microfone	
Sensibilidade	-48,5 a -26 dBV
Impedância	1360 ohm
Resposta de frequência	100 Hz a 15 kHz
S/R	> 60 dB
Deteção de supervisão	Electreto: 0,4 – 5 mA Dinâmica: 120 – 1300 ohm
Entradas de linha	
Sensibilidade	-16,5 a +6 dBV
Impedância	22 kohm
Resposta de frequência	20 Hz a 15 kHz
S/R	> 70 dB
Nível de detecção do sinal-piloto (apenas entrada 2)	-30 dBV
Saídas de linha	
Nível	6 dBV máx
Nível do sinal-piloto (apenas saída 2)	-20 dBV (20 kHz)
Formatos de áudio	
MPEG 1-layer 3 (MP3)	Frequências de amostragem de 32; 44,1 e 48 kHz
	Codificação até 192 kbps VBR
	Descodificação até 320 kbps (estéreo)
MPEG 1-layer 2	Frequências de amostragem de 16; 22,05 e 24 kHz
G.711	uLaw, aLaw, frequências de amostragem de 8, 24 ou 32 kHz
PCM	16 bits, frequência de amostragem de 8, 24 ou 32 kHz
Entradas de controlo	
Conectores	8
Funcionamento	Terminais de parafuso amovíveis
Funcionamento	Contacto fechado (com supervisão)
Saídas de controlo/falha	
Conectores	8/1
Conectores	Terminais de parafuso amovíveis

Funcionamento	Contacto de fecho (SPST, livre de tensão)
Classificação	24 V, 0,5 A
Ethernet	
Conector	Interface RJ45 dupla, saída de pinos DTE
Norma	802,3i/802,3u
Velocidade	10/100 Mbps, negociação automática
Fluxo	Full/half-duplex, negociação automática
Protocolo	TCP/IP, UDP, RTP, IGMP, DHCP, SNMP
RS 232	
Conector	de 9 pinos, Sub-D macho, saída de pinos DTE
Saída de pinos	300 a 115 200 Baud
Definição (por defeito)	9600, 8, N, 1

Especificações mecânicas

Dimensões (A x L x P)	216 x 38 x 125 mm (8,5 x 1,5 x 4,92 pol.) (meio painel, de 19")
Peso	0,7 kg (1,5 lb)
Montagem	Autónoma ou em bastidor de 19" com suporte adicional
Cor	Prateado com antracite

Especificações ambientais

Temperatura de funcionamento	-5 °C a +50 °C (+23 °F a +122 °F)
Temperatura inicial	0 °C a +50 °C (+32 °F a +122 °F)
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +70 °C (-4 °F a +158 °F)
Humidade	15 a 90%
Pressão do ar	600 a 1100 hPa

Como encomendar

PRS-1AIP1 Interface de áudio IP

Interface compacta e bidireccional de 1 ou 2 canais para áudio supervisionado com túnel RS232/485 e GPIO.

N.º de encomenda **PRS-1AIP1**

Representado por:

Portugal:
Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América 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