

# PRS 1AIP1 interfaccia audio IP

www.boschsecurity.it



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



- ▶ Soluzione all-in-one per il trasporto audio su reti IP
- ▶ Ingressi ed uscite di controllo supervisionati
- ▶ Supporto ripetizione della trasmissione
- ▶ Ritardo audio configurabile in uscita per l'allineamento degli altoparlanti
- ▶ Facile da installare e configurare tramite browser Web standard

L'unità PRS-1AIP1 è un dispositivo universale basato su IP che supporta applicazioni VoIP e Audio su IP. Rappresenta la soluzione ideale per il bridging di audio e chiusure di contatto su reti LAN e WAN a lunga distanza, in modo particolare all'interno e tra sedi di conferenze e/o nelle applicazioni per la traduzione simultanea in remoto. Consente di estendere l'unità in modo che funga da interfaccia per sistemi DCN e sistemi tradizionali per la comunicazione al pubblico non basati su rete, senza l'utilizzo di un computer. L'unità dispone di ingressi ed uscite audio analogici in modo da semplificare le operazioni di interfaccia. È possibile commutare un ingresso audio come microfono con controllo del microfono incorporato. Inoltre, gli ingressi di controllo consentono la supervisione di cavi e connessioni. È possibile utilizzare gli ingressi e le uscite di controllo per trasmettere eventi presenti sul canale al sistema DCN.

## Funzioni di base

### Audio

Supporto di diversi formati audio: canale singolo, full duplex PCM 16 bit o G.711 per latenza molto bassa e MP3 con invio e ricezione a due canali, per audio di elevata qualità con varie frequenze di campionamento ed impostazioni di compressione.

L'unità offre due ingressi e due uscite linea bilanciati. È possibile configurare uno degli ingressi come ingresso microfono bilanciato, con alimentazione phantom per microfoni a condensatore e microfoni ad elettrete. Il livello di uscita è configurabile. Per allineare gli altoparlanti, è possibile utilizzare un ritardo audio configurabile, in grado di ritardare artificialmente la riproduzione audio.

### Instradamento audio

È possibile instradare i segnali audio in modalità unicast fino a 16 ricevitori, preconfigurati o su attivazione degli ingressi di controllo. I ricevitori sono in grado di ritrasmettere il flusso audio in entrata ad altri ricevitori. Se le interfacce sono sulla stessa rete LAN, è supportata anche la trasmissione. È possibile interfacciare due unità in modalità audio full duplex PCM e G.711 (uLaw ed aLaw).

### Ingressi ed uscite di controllo

L'unità dispone di otto ingressi di controllo. Otto uscite di controllo dotate di relè a contatto secco. È possibile instradare gli ingressi di controllo sulle uscite di controllo per operazioni in remoto o per passare informazioni sui guasti tra trasmettitore e ricevitore audio, in entrambe le direzioni. Gli ingressi di controllo possono essere configurati anche per modificare l'instradamento audio.

Un relè a contatto secco aggiuntivo è disponibile per segnalazione di errori dell'unità, incluse le situazioni di temperatura elevata.

### Interfacce di rete

L'unità si interfaccia con reti Ethernet a 10 e 100 Mbit e comunica il proprio indirizzo IP fornito da un server DHCP. Può inoltre ricercare nella rete un indirizzo IP libero oppure ricevere un indirizzo IP statico. È disponibile una seconda connessione Ethernet per il supporto della ridondanza di rete.

Per comunicare dati seriali integrati nella rete IP viene fornita un'interfaccia RS 232.

### Alimentatori

Sono disponibili due connessioni di alimentazione, una principale ed una di backup con supervisione di entrambe.

### Controlli ed indicatori (parte anteriore)

- Pulsante di ripristino, incassato
- Due LED indicatori di stato per la rete
- Otto LED di stato per gli ingressi di controllo

### Interconnessioni (parte posteriore)

- Otto ingressi di controllo su connettore Euro
- Otto uscite di controllo su connettore Euro
- Uscita relè di guasto su connettore Euro
- Due ingressi audio bilanciati su connettore Euro (un ingresso linea, un ingresso linea/microfono)
- Due uscite audio bilanciate su connettore Euro
- Due connessioni Ethernet su RJ45
- RS 232 su Sub-D
- RS 485 su connettore Euro (per utilizzo futuro)
- Alimentazione principale su jack
- Alimentazione di backup su connettore Euro

### Certificazioni e omologazioni

Sicurezza	Conforme allo standard IEC 60065-98
Immunità	Conforme agli standard EN 55103-2/EN 50130-4/EN 55024
Emissioni	Conforme agli standard EN 55103-1/EN 55022
Emergenza	Conforme allo standard EN 60849

### Pezzi inclusi

Quantità	Componente
1	PRS-1AIP1 interfaccia audio IP
1	Alimentatore
1	Set di connettori

### Specifiche tecniche

#### Specifiche elettriche

Alimentazione esterna 1	Da 18 a 56 VDC
Alimentazione esterna 2	Da 18 a 56 VDC
Consumo energetico	Max 8 W
<b>Ingresso microfono</b>	
Sensibilità	Da -48,5 a -26 dBV
Impedenza	1360 Ohm
Risposta in frequenza	Da 100 Hz a 15 kHz
S/R	> 60 dB
Rilevazione supervisione	Elettrete: da 0,4 a 5 mA Dinamica: da 120 a 1300 Ohm
<b>Ingressi linea</b>	
Sensibilità	Da -16,5 a +6 dBV
Impedenza	22 kOhm
Risposta in frequenza	Da 20 Hz a 15 kHz
S/R	> 70 dB
Livello di rilevazione del tono pilota (solo ingresso 2)	-30 dBV
<b>Uscite di linea</b>	
Livello	Max 6 dBV
Livello del tono pilota (solo uscita 2)	-20 dBV (20 kHz)
<b>Formati audio</b>	
MPEG 1 Layer 3 (MP3)	Velocità di campionamento di 32, 44,1 e 48 kHz
	Codifica fino a 192 kbps e VBR
	Decodifica fino a 320 kbps (stereo)
MPEG 1 Layer 2	Velocità di campionamento di 16, 22,05 e 24 kHz
G.711	uLaw, aLaw ad una velocità di campionamento di 8, 24 o 32 kHz
PCM	16 bit ad una velocità di campionamento di 8, 24 o 32 kHz
<b>Ingressi di controllo</b>	
Connettori	8 x
Funzionamento	Terminali a vite rimovibili
	Contatto di chiusura (supervisionato)
<b>Uscite controllo/guasto</b>	
Connettori	8 x/1 x
Funzionamento	Terminali a vite rimovibili
	Contatto (SPST, senza tensione)

Valore nominale	24 V, 0,5 A
<b>Ethernet</b>	
Connettore	Doppio RJ45, piedinatura DTE
Standard	802.3i/802.3u
Velocità	10/100 Mbps, negoziazione automatica
Flusso	Full/half-duplex, negoziazione automatica
Protocollo	TCP/IP, UDP, RTP, IGMP, DHCP, SNMP
<b>RS 232</b>	
Connettore	Maschio a 9 pin Sub-D, piedinatura DTE
Piedinatura	Da 300 a 115.200 baud
Impostazione (predefinita)	9600, 8, N, 1

**Specifiche meccaniche**

Dimensioni (A x L x P)	216 mm x 38 mm x 125 mm (larghezza 19" half)
Peso	0,7 Kg
Montaggio	Standalone o in rack da 19" con telaio aggiuntivo
Colore	Argento ed antracite

**Specifiche ambientali**

Temperatura di esercizio	Da -5 °C a +50 °C
Temperatura di avvio	Da 0 °C a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +70 °C
Umidità	Da 15 a 90%
Pressione atmosferica	Da 600 a 1100 hPa

**Informazioni per l'ordinazione****PRS-1AIP1 interfaccia audio IP**

Interfaccia compatta bidirezionale ad 1 o 2 canali per la supervisione dell'audio con tunnel RS232/485 e GPIO.

Numero ordine **PRS-1AIP1**

**Rappresentato da:**

**Italy:**  
 Bosch Security Systems S.p.A.  
 Via M.A.Colonna, 35  
 20149 Milano  
 Phone: +39 02 3696 1  
 Fax: +39 02 3696 3907  
 it.securitysystems@bosch.com  
 www.boschsecurity.it