

PRS-1AIP1, IP-ääniliitäntä

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ Kokonaisratkaisu äänen siirtämiseen IP-verkoissa
- ▶ Valvotut ohjaustulot ja -lähdöt
- ▶ Tukee uudelleenlähetystä
- ▶ EN 54-16 -yhteensopiva IP-ratkaisu
- ▶ Määritettävissä SIP-puhelinliitännäksi (valinnainen)

PRS-1AIP1 on IP-perustainen yleisäänilaite, joka tukee VoIP-puheluita ja äänen siirtoa IP-verkoissa. Sillä voidaan helposti ylittää ääni- ja yhteyskuiluja lähi- ja laaja-alueverkkojen välillä, esimerkiksi ostoskeskuksissa, tunneleissa sekä rautatieasemilla ja niiden välillä. Sen voi laajentaa ja liittää Praesideojärjestelmiin ja perinteisiin yleisäänentoistojärjestelmiin, joita ei käytetä verkossa, ja käytön aikana ei tarvita tietokonetta. Yksikön analogisten äänitulojen ja -lähtöjen ansiosta yksikköön voidaan liittää ohjausäänen valvonnan sisältävä hätätilanteiden äänihälytysjärjestelmä. Yksi äänituloista voidaan kytkeä mikrofoniin, jonka herkkyyttä valvoo sisäänrakennettu mikrofoniin valvonta. Lisäksi ohjaustulot tukevat kaapelien ja liitäntöjen valvontaa. Ohjaustulojen ja -lähtöjen avulla voidaan määrittää ääniyhteys etäpuhelun aloittamista varten sekä lisäksi välittää etäkohteen vikatapahtumat ohjausjärjestelmälle.

SIP-puhelinliitäntä

PRS-1AIP1 voidaan määrittää SIP-puhelinliitännäksi, joka toimii PAVIRO-yleisäänentoistojärjestelmän kanssa. Lisätietoja sovelluksesta on PAVIRO-puhelinliitäntäsovelluksen ohjeessa.

Toiminnot

Ääni

Useita äänimuotoja tuetaan: kaksisuuntaisuuden tunnistava yhden kanavan 16-bittinen PCM tai G.711, kun viive on hyvin lyhyt, ja kahden kanavan MP3-lähetys tai -vastaanotto erittäin laadukkaana äänen tuottamiseen, kun käytetään eri näytteenottotaajuuksia ja pakkausasetuksia.

Yksikössä on kaksi balansoitua linjatuloa ja kaksi balansoitua linjalähtöä. Toinen tuloista voidaan määrittää phantom-virtalähdettä käyttävien elektreetti-/kondensaattorimikrofonien ja mikrofoniin valvonnan balansoiduksi mikrofoniin tuloksi. Lähtötaso on määritettävissä.

Tuetaan 20 kHz:n ohjausääntä käyttävää ääniyhteyden valvontaa, lähettimen äänitulon havaitsemista ja vastaanottimen äänilähdön toistamista.

Äänen viive voidaan määrittää haluttaessa tuottaa äänentoiston viive esimerkiksi kohdistettaessa kaiuttimia tunnelissa.

Äänen reititys

Äänisignaalit voidaan reitittää yksittäislähetyksessä enintään 16 vastaanottimelle, jotka on määritetty ennalta tai ohjaustulojen aktivoimisen yhteydessä. Vastaanottimet voivat uudelleenlähetää saapuvan äänivirran muille vastaanottimille. Myös lähetystä tuetaan, jos liittymät sijaitsevat samassa lähiverkossa.

PCM ja G.711 (uLaw ja aLaw) tukevat kaksisuuntaisuuden tunnistavaa ääniliitäntää kahden yksikön välillä.

Ohjaustulot ja -lähdöt

Yksikön kahdeksan ohjaustuloa voidaan määrittää avoimien piirien ja oikosulkujen valvontalinjoille. Kahdeksalla ohjauslähdöllä on kuvaliitoskytkimillä varustetut releliitännät. Ohjaustulot voidaan reitittää etätoimintojen ohjauslähtöihin, tai niiden avulla voidaan välittää vikatietoja äänilähtöihin ja -vastaanottimen välillä kaksisuuntaisesti. Ohjaustuloja voidaan käyttää myös äänireitityksen muuttamiseen. Yksikössä on lisäksi yksi ylimääräinen kuvaliitoskytkimellä varustettu releliitäntä yksikön vikatilanteiden, kuten lämpötilan ylittäessä sallitun tason, vikailmoituksia varten.

Verkkoliittymät

Yksikkö voidaan liittää 10 ja 100 Mb:n Ethernet-verkkoihin, ja se ilmoittaa DHCP-palvelimelta saamansa IP-osoitteen. Se voi myös etsiä verkosta vapaan IP-osoitteen, tai sille voidaan myöntää staattinen IP-osoite. Toinen Ethernet-yhteys on käytettävissä verkon vikasietoisuuden tukemista varten.

RS 232 -liittymä on sisäänrakennettuna lisäsarjatietojen lähettämiseksi IP-verkossa.

Virtalähteet

Kaksi virtalähdeliitäntää, joista toinen verkkovirtaa ja toinen varavirtalähdettä varten. Molempien virtalähteiden valvonta sisältyy toimitukseen.

Painikkeet ja merkkivalot (edessä)

- Nollauspainike, upotettu
- Kaksi verkon tilan LED-merkkivaloa
- Kahdeksan ohjaustulojen tilan LED-merkkivaloa

Liitännät (takana)

- Kahdeksan ohjaustuloa euroliittimessä
- Kahdeksan ohjauslähtöä euroliittimessä
- Vikatilasta ilmoittava rele euroliittimessä
- Kaksi balansoitua äänituloa euroliittimessä (yksi linjatulo, yksi linja-(mikrofonitulo)
- Kaksi balansoitua äänilähtöä euroliittimessä
- Kaksi RJ45 Ethernet -liitäntää
- RS 232 Sub-D-liittimessä
- RS 485 euroliittimessä
- Päävirtalähde pistokkeessa
- Varavirtalähde euroliittimessä

Sertifikaatit ja hyväksynyt

EMC-ominaisuudet	EN55011:2009 (rajoitusluokka: B) EN50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
Sähköturvallisuus	IEC60065 (CB-järjestelmä)
Hyväksynyt	CE-merkki EN54-16 (0560 - CPD - 10219002/AA/04)

Alue	Säännöstenmukaisuus/laatumerkit	
Eurooppa	CPR	EU CPR Telefication
	DOP	
	CE	COC
	CE	CertAlarm
Yhdysvallat	CE	DECL EC PRS-1AIP1
	UL	CoC

Mukana toimitettavat osat

Määrä	Osa
1	PRS-1AIP1, IP-ääniliitäntä
1	Virtalähde
1	Liitinsarja

Tekniset tiedot

Sähköominaisuudet

Ulkoisen virtalähde 1	18–56 V DC
Ulkoisen virtalähde 2	18–56 V DC
Virrankulutus	enintään 8 W
Mikrofonitulo (äänitulo 1)	
Herkkyys	-48,5...-26 dBV
Impedanssi	1360 ohmia
Taajuusvaste	100 Hz – 15 kHz
S/N	>60 dB
Valvonnan havaitseminen	Elektreetti: 0,4–5 mA Dynaaminen: 120–1 300 ohm
Linjatulot (äänitulo 1 ja 2)	
Herkkyys	-16,5...+6 dBV
Impedanssi	22 kohm
Taajuusvaste	20 Hz – 15 kHz
S/N	>70 dB
Ohjausäänen havaitsemisen taso (vain tulo 2)	-30 dBV
Linjalähdöt (äänilähdöt 1 ja 2)	
Taso	enintään 6 dBV
Ohjausäänen taso (vain lähtö 2)	-20 dBV (20 kHz)
Äänimuodot	
MPEG-1 Layer 3 (MP3)	32, 44,1 ja 48 kHz:n näytteenottotaajuus

	Koodaus enintään 192 kbps VBR
	Koodaus enintään 320 kbps (stereo)
MPEG-1 Layer 2	16, 22,05 ja 24 kHz:n näytteenottotaajuus
G.711	uLaw, aLaw, näytteenottotaajuus 8 tai 24 kHz
PCM	16-bittinen, näytteenottotaajuus 8 tai 24 kHz
Ohjaustulot	8 x
Liittimet	Irrotettavat ruuviliitännät
Käyttö	Sulkukosketin (valvonta)
Ohjaus-/vikalähdöt	8 kpl / 1 kpl
Liittimet	Irrotettavat ruuviliitännät
Käyttö	Liitoksen muodostaminen (SPST, jännitteetön)
Luokitus	24 V, 0,5 A
Ethernet 1 ja 2	
Liitin	Dual RJ45, DTE-kytkentä
Vakio	802.3i / 802.3u
Nopeus	10 / 100 Mbps, automaattinen neuvottelu
Vuo	Kaksi- ja vuorosuuntaisuus, automaattinen neuvottelu
Protokolla	TCP/IP, UDP, RTP, SIP, IGMP, DHCP, SNMP
RS 232 / RS 485	

RS 232 -liitin	9-nastainen Sub-D-uross, DTE-kytkentä
RS 485 -liitin	Irrotettavat ruuviliitännät
Kytkentä	300–115 200 baudia
Asetus (oletus)	9 600, 8, N, 1

Mekaaniset tiedot

Mitat (K x L x S)	216 x 38 x 125 mm (puolet 19 tuuman leveydestä)
Paino	0,7 kg
Kiinnitys	Irrallinen tai 19 tuuman teline, jossa lisäkehys
Väri	Hopea ja harmaa

Käyttöympäristötiedot

Käyttölämpötila	-5...+50 °C
Käynnistyslämpötila	0...+50 °C
Käyttö- ja säilytyslämpötila	-20...+70 °C
Kosteus	15–90 %
Ilmanpaine	600–1 100 hPa

Tilastiedot**PRS-1AIP1, IP-ääniliitäntä**

Pienikokoinen kaksisuuntainen 1- tai 2-kanavainen liitäntä äänilyhteyden valvontaan, RS232/485-tunneli ja GPIO.

Tilausnumero **PRS-1AIP1**

Edustaja:

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