

PRS 1AIP1, IP-ääniliitäntä

www.boschsecurity.fi



BOSCH
Invented for life



- ▶ Kokonaisratkaisu äänen siirtämiseen IP-verkoissa
- ▶ Valvotut ohjaustulot ja -lähdöt
- ▶ Tukee uudelleenlähetystä
- ▶ Tuloäänen viive määritettävissä kaiuttimia kohdistettaessa
- ▶ Helppo asentaa ja määrittää vakioselaimella

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 kongressikeskusten välillä ja/tai käytettäessä etätulkkausta. Sen voi laajentaa ja liittää DCN-järjestelmiin ja perinteisiin yleisäänentoistojärjestelmiin, joita ei käytetä verkossa, ja käytön aikana ei tarvita tietokonetta. Yksikössä on analogiset äänitulot ja -lähdöt helppoa liittämistä varten. Yksi äänituloista voidaan kytkeä mikrofoniin, jonka herkkyyttä valvoo sisäänrakennettu mikrofoniin valvonta. Lisäksi ohjaustulot tukevat kaapelien ja liitäntöjen valvontaa. Ohjaustuloja ja -lähtöjä voidaan käyttää kanavia hyödyntävien tapahtumien välittämiseen DCN-järjestelmään.

Perustoiminnot

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 laadukkaan 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 balansoiduksi mikrofoniin tuloksi. Lähtötaso on määritettävissä. Äänen viive voidaan määrittää haluttaessa tuottaa äänentoiston viive kaiuttimia kohdistettaessa.

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

Yksikössä on kahdeksan ohjaustuloa. Kahdeksalla ohjauslähdöllä on kuivaliitoskytkimillä varustetut releliitännät. Ohjaustulot voidaan reitittää etätoimintojen ohjauslähtöihin, tai niiden avulla voidaan välittää vikatietoja äänilähtöjen ja -vastaanottimien välillä kaksisuuntaisesti. Ohjaustuloja voidaan käyttää myös äänireitityksen muuttamiseen.

Yksikössä on lisäksi yksi ylimääräinen kuivaliitoskytkimellä 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 merkkivaloa
- Kahdeksan ohjaustulojen tilan 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 (myöhempiä käyttöä varten)
- Päävirtalähde pistokkeessa
- Varavirtalähde euroliittimessä

Hyväksynnät

Turvallisuus	IEC 60065-98 -standardin mukainen
Immunitetti	EN 55103-2- / EN 50130-4- / EN 55024 -standardien mukainen
Emissio	EN 55103-1- / EN 55022 -standardien mukainen
Hätätilanteet	EN 60849 -standardin mukainen

Sisältää osat

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

Tekniset tiedot

Sähköominaisuudet

Ulkoinen virtalähde 1	18 - 56 V DC
Ulkoinen virtalähde 2	18 - 56 V DC
Virrankulutus	enintään 8 W
Mikrofonitulo	
Herkkyys	-48,5...-26 dBV
Impedanssi	1360 ohm
Taajuusvaste	100 Hz – 15 kHz
S/N	>60 dB
Valvonnan havaitseminen	Elektreetti: 0,4–5 mA Dynaaminen: 120–1 300 ohm

Linjatulot

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

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, 24 tai 32 kHz
PCM	16-bittinen, näytteenottotaajuus 8, 24 tai 32 kHz

Ohjaustulot

Liittimet	Irrotettavat ruuviliitännät
Käyttäminen	Sulkukosketin (valvonnalla)

Ohjaus-/vikalähdöt

Liittimet	Irrotettavat ruuviliitännät
Käyttäminen	Liitoksen muodostaminen (SPST, jännitteetön)

Luokitus	24 V, 0,5 A
Ethernet	
Liitin	Dual RJ45, DTE-kytkentä
Standardi	802.3i / 802.3u
Nopeus	10 / 100 Mbps, automaattinen neuvottelu
Vuo	Kaksi- ja vuoroasuuntaisuus, automaattinen neuvottelu
Protokolla	TCP/IP, UDP, RTP, IGMP, DHCP, SNMP
RS 232	
Liitin	9-nastainen Sub-D-urossa, DTE-kytkentä
Kytkenä	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

Käyttöympäristön tiedot

Käyttölämpötila	-5...+50 °C
Käynnistyslämpötila	0...+50 °C
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:

Finland:
Robert Bosch Oy
Security Systems Division
Ansatie 6 a C
01740 Vantaa
Phone: +358 9 43599
Fax: +358 9 435 99333
fi.securitysystems@fi.bosch.com
www.boschsecurity.fi