

Praesideo-verkon kuulutuskojeen etäohjausmoduuli

www.boschsecurity.fi



BOSCH
Invented for life



- ▶ Liitetään kuulutuskojeliittymään CAT-5-kaapelilla
- ▶ Etäisyys jopa 1 km optisesta Praesideo-verkosta
- ▶ Näppäimistöjen liitäntä
- ▶ Muunninten ja tilojen merkkivalojen liitäntä
- ▶ Tukeva metallikotelo

PRs-CSRM on moduuli, jossa on samat toiminnot kuin PRs-CSR-etäkuulutuskojeessa, mutta ei sen kotelo ja muita komponentteja. Se on mukautettujen kuulutuskojeiden tai paneelien valmistuksessa käytettävä rakennusyksikkö. Se liitetään CAT-5-kaapelilla PRs-CSI-kuulutuskojeliittymään, joka on osa optista Praesideo-verkkoa. Digitaalisia ääni- ja ohjaustietoja siirtävä CAT-5-kaapeli voi olla jopa 1 km:n pituinen. CAT-5-kaapelin pituus ei ole osa optisen Praesideo-verkon pituutta. Tämä pidentää verkon mahdollista kokonaispituutta huomattavasti. PRs-CSRM-etäkuulutuskojetta voidaan laajentaa jopa 16 näppäimistöllä (LBB 4432/00 tai PRs-CSKPM), joista jokainen sisältää kahdeksan ohjelmoitavaa näppäintä. Laajennettavissa myös numeronäppäimistöllä (PRs-CSNKP).

Perustoiminnot

Kuulutuskojemoduulissa on liitäntä valvottua mikrofonia varten. Rajoitin ja puhesuodatin parantavat ymmärrettävyyttä ja estävät äänen katkeilemista. Valvontakaiuttimelle ja kuulokemikrofonille on äänenvoimakkuuden säätötoiminto. Äänimerkin tai etukätein tallennetun viestin toistoa voi seurata kaiuttimesta tai kuulokkeista. Kuulokemikrofoni korvaa mikrofonin ja kaiuttimen. Kuulutuskojeessa on oma

DSP-yksikkö äänenkäsittelytoimintoihin, kuten herkkyyden säätöön, rajoittamiseen ja parametriseen taajuuskorjaukseen. Moduuli saa virtansa liittymäyksiköstä CAT-5-kaapelin kautta, mutta se on varustettu myös paikallisella virtalähdeliitännällä, josta on hyötyä, kun käytössä on erittäin pitkä kaapeli ja useita näppäimistöjä. Moduuliin voidaan sarjaliitännän kautta liittää kuulutuskojenäppäimistöjä. Moduuli huolehtii näppäimistöjen virransaannista. Etäkuulutuskoje on valvottu ja tukee varojärjestelmätoimintoja. Jos Praesideo-verkon ohjauslaite ei toimi, kuulutuskojeesta voidaan edelleen lähettää hätäsoittoja.

Painikkeet ja merkkivalot

Asentajan on toimitettava nämä osat.

Yhteydet

- Ulkoisen virtalähteen tulo ja 2 ohjaustuloa
- Tietojen ja virransyötön sarjaliitainta kuulutuskojeen näppäimistöille
- Mikrofoni
- Kaiutin
- Summeri
- Kuulokemikrofoni
- Kaiuttimen/kuulokemikrofonin äänenvoimakkuuden säätö

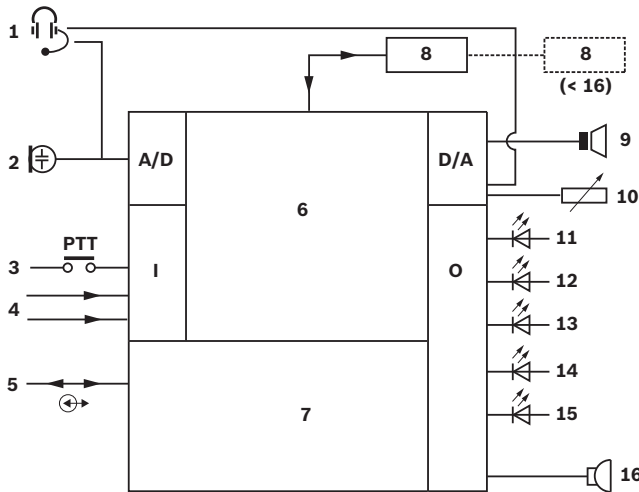
- Ohjaustulo (kuulutuspainikkeelle)
- Viisi ohjauslähtöä (tilan merkkivaloille)

Hyväksynyt

Turvallisuus	IEC 60065 / EN 60065 -standardin mukainen
Immuneetti	EN 55103-2 -standardin mukainen
Emissio	EN 55103-1 / FCC-47 -standardin osan 15B mukainen
Hätätilanteet	EN 60849-, EN54-16- ja ISO7240-16-standardien mukainen
Merenkulku	IEC 60945 -standardin mukainen (paitsi suolasumutesti)

Alue	Sertifiointi	
Eurooppa	CE	COC
	CE	COC
	CE	

Suunnittelu



- 1 Kuulokemikrofoni
- 2 Mikrofoni
- 3 Puhekytkin
- 4 Ohjaustulot
- 5 Verkkoyhteys
- 6 Verkkosuoritin ja DSP
- 7 Verkkoredundanssin vaihto
- 8 Näppäimistö(t)
- 9 Kaiutinlähtö
- 10 Äänenvoimakkuuden säätö
- 11 Virran tila
- 12 Fault status (Vikatila)

- 13 Soiton tila
- 14 Hälytyksen tila
- 15 Järjestelmävirheen tila
- 16 Summeri

Sisältää osat

Määrä	Komponentti
1	PRS-CSRSM-kuulutuskojeen etäohjausmoduuli
1	Liitinsarja

Tekniset tiedot

Sähköominaisuudet

Virrankulutus	4 W jännitteellä 48 V ilman näppäimistöjä
Ulkoinen virtalähde	18 - 56 V DC
Mikrofoni	
Herkkyys	-63...-48 dBV
SNR	>60 dB @ -55 dBV
Taajuusvaste	340 Hz - 14 kHz (-3 dB)
Kaiutinlähtö	
S/N	80 dB ±3 dB @ enint.
Impedanssi	8 - 32 ohm
Virta	100 mW tyyp., 300 mW enint.
Kuulokemikrofoni	
Tuloherkkyys	-52...-37 dBV
Kuulokkeen impedanssi	>16 ohm
Tilalähdöt	5 x avokollektori / emitteri
Enimmäisvirta (sisäinen)	10 mA / nasta; yht. 30 mA
Enimmäisjännite	56 V / nasta
Tuottovirta enintään	100 mA / lähtönasta
Ohjaustulot	2 x
Käyttö	Sulkukosketin (valvonta)

Mekaaniset tiedot

Mitat (K x L x S)	43 x 183 x 164 mm
Paino	0,8 kg
Kiinnitys	Pinottava metallikotelo

Käyttöympäristön tiedot

Käyttölämpötila	-5...+55 °C
Säilytyslämpötila	-20...+70 °C

Kosteus	15 - 90 %
Ilmanpaine	600 - 1100 hPa

Tilaustiedot

Praesideo-verkon kuulutuskojeen etäohjausmoduuli

Mukautetun etäkuulutuskojeen moduuli, jossa on liitännät mikrofoniille, kuulutuspainikkeelle ja valvontakäyttämölle, liitetään PRS-CSI-yksikköön CAT-5-kaapelilla.

Tilausnumero **PRS-CSRSM**

Laitteiston lisävarusteet

PRS-CSI-soittoasemaliitäntä

Pienikokoinen yksikkö, jossa on kiinnike, liitäntä Praesideo-verkon ja jopa 1 000 m:n päässä olevan CAT-5-kaapelilla kytketyn etäsoittoaseman välillä, virtalähde Praesideo-verkko.

Tilausnumero **PRS-CSI**

Praesideo-verkon kuulutuskojeen näppäimistömoduuli

Moduuli, jolla voi laajentaa kuulutuskojetta kahdeksalla ohjelmoitavalla painikkeella ja tilan merkkivalolla. Kuulutuskojeeseen voi liittää jopa 16 näppäimistösarjaa.

Tilausnumero **PRS-CSKPM**

LBB 4432/00 -soittoasemanäppäimistö

Soittoaseman näppäimistö, jossa on kahdeksan ohjelmoitavaa painiketta ja tilan merkkivaloa. Soittoasemaan voi liittää jopa 16 näppäimistöä.

Tilausnumero **LBB4432/00**

PRS-CSNKP-numeronäppäimistö

Soittoaseman numeronäppäimistö ja LCD-näyttö, joiden avulla suurissa järjestelmissä voidaan valvoa käyttöä ja vyöhykkeiden valintaa. Voidaan yhdistää soittoasemien näppäimistöihin.

Tilausnumero **PRS-CSNKP**

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