

PRS-NCO3-verkko-ohjain

www.boschsecurity.fi



BOSCH
Invented for life



- ▶ Yleisäänentoisto- ja äänievakuointijärjestelmän ohjausyksikkö
- ▶ 28 yhtäaikaista äänikanavan ohjaus ja reititys
- ▶ Ethernet-liittymä määrittystä, ohjausta, vianmäärittystä ja kirjausta varten
- ▶ Esitallennettujen viestien digitaalinen säilytys
- ▶ EN 54-16- ja ISO 7240-16 -standardoitu järjestelmä

Verkon ohjausyksikkö on Praesideo-järjestelmän ydin. Yksikkö voi reitittää jopa 28 yhtäaikaista äänikanavaa, minkä lisäksi se välittää virtaa järjestelmälle, raportoi vioista ja ohjaa järjestelmää. Äänitulot voivat olla soittoasemien kuulutuksia, taustamusiikkia tai paikallista ääntä. Verkon ohjausyksikkö voidaan määrittää toimimaan monimutkaisimpienkin yleisäänentoistojärjestelmien kanssa. Määrittäminen sujuu mukavasti ja tehokkaasti tietokoneen avulla. Tietokonetta tarvitaan vain määrittämiseen. Ohjain osaa toimia itsenäisesti ilman tietokonetta. Ohjain voi kuitenkin käyttää tietokonetta järjestelmän tilan tietojen näyttämiseen yksikön mukana toimitettavan ohjelmiston avulla. Yksikkö voidaan asentaa pöydälle tai 19 tuuman telineeseen. PRS-NCO3-verkko-ohjain tarvitsee PRS-SW-ohjelmistosta version 4.0 tai uudemman version.

Perustoiminnot

Yhteydet

Verkon ohjaimessa on neljä analogista äänituloa. Käyttäjä voi kahdessa äänitulossa valita mikrofonin ja linjan välillä. Kaksi muuta tuloa ovat kiinteitä linjatuloja. Mikrofonin-/linjatuloja voidaan käyttää soittoalustoina, jos ne ohjelmoidaan mahdollisesti johonkin kahdeksasta järjestelmätoimintoa varten

vapaasti ohjelmoitavasta ohjaustulosta. Linjatulojen avulla voi valita kaapelin valvontaan 20 kHz:n ohjausäänen tunnistuksen.

Ohjaimessa on neljä analogista äänen linjalähtöä. Niissä kaikissa voi valita 20 kHz:n valvontasignaalin. Kolme ohjauslähtöä voidaan ohjelmoida vika- ja soittotoimintoja varten, ja kahta muuta lähtöä käytetään kuva- ja äänivikailmaisinten yhdistämiseen. 24 VDC:n lisälähtöä voidaan käyttää ulkoisen vikatilauksen merkkivalon ja/tai hätävalaistuksen virtalähteenä.

Käyttö ja suorituskyky

Verkon ohjain määritetään tietokoneen ja mukana toimitetun ohjelmiston avulla. Tietokone tarjoaa tietoja järjestelmän vallitsevasta tilasta ja mahdollistaa mukavan ja tehokkaan määrittämisen. Kun ohjain on määritetty, se toimii myös ilman yhteyttä tietokoneeseen. Etupaneelissa on 2 x 16 merkin LCD-näyttö sekä valintasäädin, jolla käytetään valikkoja ja valitaan valikkovaihtoehtoja. Osoite-, versio-, vikatapahtuma- ja valvontakäselyjä voidaan tehdä näytön ja ohjaussäätimen avulla. Verkon ohjain voi ohjata jopa 60 solmua. Solmut käsittävät mm. tehovahvistimien, äänilaajennusyksiköiden, soittoasemien ja soittoasemasarjojen kaltaisia varusteita.

Jotta verkon ohjain täyttäisi äänievakuointijärjestelmien vaatimukset, se sisältää automaattisen viestiominaisuuden. Ohjaimessa on

sisäänrakennettu vaihdettava Compact Flash -muistikortti, joka täyttää ääniviestien tallennusvaatimukset. Samanaikaisesti voidaan toistaa neljä viestiä. Viestien tallennustilaa ja viestejä tarkkaillaan. Ääniviestejä (wav-tiedostoryhmänä) voidaan ladata tietokoneen ja Ethernet-linkin kautta. Ohjain tallentaa myös suuren määrän huomioääniä, testiääniä ja hälytysääniä, joita soittoasemat ja ohjaustulot voivat käyttää kuulutuksissa tai hälytyslähetyksissä. Verkko-ohjaimessa on sisäänrakennettu summeri, joka ilmoittaa vika- tai hätätilanteista. Sisäinen reaaliaikakello mahdollistaa toimintojen ajoittamisen, kuten ajoitettujen kuulutusten toiston tai taustamusiikin äänenvoimakkuuden säädön tiettyyn kellonaikaan. Äänituloja ja äänilähtöjä varten on mittavat äänenkäsittelymahdollisuudet. Parametrissa korjausosiota, rajoitinta ja vahvistusta voidaan säätää helposti määritysohjelmistoa käyttämällä. Äänikanavien valvontaan on kuulokeliitin.

Suojaus

Verkon ohjain tukee vikasietoista verkkokaapelointia. Se voidaan johdottaa haaraverkkona tai redundanttina silmukaväylänä. Järjestelmä pystyy käsittelemään 256 prioriteettia (soitot sadoille vyöhykkeille). Se täyttää monimutkaisimmatkin yleisäänentoisto- ja äänievakuointivaatimukset.

Ohjain valvoo järjestelmän kaikkien laitteiden tilaa, raportoi tilan muutoksista ja tallentaa 200 viimeisintä järjestelmän vikaviestiä. Valvonta ulottuu soittoaseman mikrofonista kaiutinlinjan loppuun. Ohjaustuloihin liitetyjä ulkoisia kaapeleja valvotaan oikosuljetun ja avoimen piirin varalta. Äänilähtöjen valvontaan on käytettävissä sisäisesti tuotettu ohjausääni. Ohjain toimii sekä verkkovirralla että 48 VDC:n akkuvaravirralla. Siirtyminen virtalähteestä toiseen on automaattista. Ohjain osaa valvoa molempia virtalähteitä.

Painikkeet ja merkkivalot Edessä

- 2 x 16 merkin LCD-näyttö
- Valintasäädin/painike

Takana

- Päävirtakytkin
- Jännitevalitsin

Liitännät

Edessä

- Kuulokelähtö

Takana

- Verkkovirtatulo
- Akun varatulo
- Kahdeksan ohjaustuloa
- Kaksi analogista äänen mikrofoni-/linjatuloa
- Kaksi analogista linjan äänituloa
- Viisi ohjauslähtöä (kaksi keskittynyt vikailmaisimiin)
- Neljä analogista äänen linjalähtöä
- Ethernet
- RS232
- Kaksi järjestelmäverkkoliitäntää

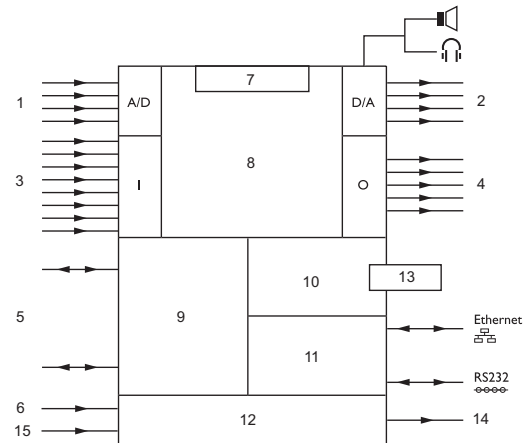
- 24 VDC:n lähtö

Hyväksynyt

Turvallisuus	IEC 60065 / EN 60065 -standardin mukainen
Immuneetti	EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4 -standardien mukainen
Emissio	EN 55103-1 / FCC-47 -standardin osan 15B mukainen
Hätätilanteet	EN 60849 / EN 54-16 / ISO 7240-16 -standardien mukainen
Merenkulku	IEC 60945 -standardin mukainen

Alue	Sertifiointi	
Eurooppa	CPR	EU_CPR
	CE	DOC
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	COC
	CE	COC
	CE	DOP
	TUEV-SUED	
	GL	

Suunnittelu



- 1 Äänitulot
- 2 Äänilähdöt
- 3 Ohjaustulot
- 4 Ohjauslähdöt
- 5 Muovikuituverkko
- 6 Verkkovirran tulo
- 7 Näyttö, ohjain ja summeri

- 8 Verkkosuoritin ja DSP
- 9 Verkkoredundanssin vaihto
- 10 Viestinhallinta
- 11 Mikroprosessori
- 12 Virtalähde
- 13 Compact Flash (CF) -muistikortti
- 14 24 VDC:n lähtö
- 15 48 VDC:n varavirtalähteen tulo



PRS-NCO3, näkymä takaa

Sisältää osat

Määrä	Osat
1	PRS-NCO3-verkko-ohjain
1	Virtajohto
1	Sarja 19 tuuman kiinnityspidikkeitä
1	Jalkasarja
1	Liitinsarja
1	PRS-SW-määritys-, vianmääritys- ja kirjausohjelmisto

Tekniset tiedot

Sähköominaisuudet

Päävirtalähde	
Jännite	115/230 VAC ±10 %, 50/60 Hz
Virrankulutus	21 W ilman kuormitusta 160 W enimmäiskuormituksella
Akkuvirtalähde	
Jännite	48 VDC, -10 % - +20 %
Suorituskyky	
Taajuusvaste	20 Hz - 20 kHz (-3 dB)
Linjatulot	
Liittimet	3-nastainen XLR ja stereo-RCA-liitin (jokaiselle linjalle)
S/N	>87 dBA enimmäistasolla
CMRR	>40 dB

Tuloalue	+6 - 18 dBV (XLR) -6 - +6 dBV (RCA)
Ohjaustulot	8 x
Liittimet	Irrotettavat ruuviliitännät
Käyttö	Sulkukosketin (valvonta)
Ohjauslähdöt	5 x
Liittimet	Irrotettavat ruuviliitännät
Mikrofoni-/linjatulot	2 x
Liitin	3-nastainen XLR
Nimellinen tulotaso	-57 dBV
S/N	>62 dBA ja 25 dB:n yliohjausvara
CMRR	>55 dB, 100 Hz
Tuloimpedanssi	1360 ohm
Phantom-virransyöttö	12 V ±1 V, 15 mA
Tuloalue	-7 dB - +8 dB nimellinen tulotaso
Linjalähdöt	4 x
Liittimet	XLR ja stereo-RCA-liitin (jokaiselle linjalle)
Lähtöimpedanssi	<100 ohm
S/N	>89 dBA enimmäistasolla
Ylikuuluminen	<-85 dB
Signaali-alue	-12 - 18 dBV (XLR) -24 - +6 dBV (RCA)
Särö taajuudella 1 kHz	<0,05%

Mekaaniset tiedot

Mitat (K x L x S)	
pöytämalli, sisältää jalat	92 x 440 x 400 mm
telineessä, sisältää pidikkeet	88 x 483 x 400 mm
kiinnikkeiden edestä	40 mm
kiinnikkeiden takaa	360 mm
Paino	7 kg
Kiinnitys	Erillinen, 19 tuuman teline
Väri	Harmaa ja hopea

Käyttöympäristön tiedot

Käyttölämpötila	-5...+55 °C
Säilytyslämpötila	-40...+70 °C
Kosteus	15 - 90 %
Ilmanpaine	600 - 1 100 hPa

Tilaustiedot

PRS-NCO3-verkko-ohjain

Järjestelmäohjain, reititin, valvonta ja liitäntä, sisäinen verkkoselain määritysten tekemiseen, tarjoaa paikallisen äänen ja ohjauksen tulon/lähdön, 4-kanavainen WAV-viestien toisto, voi toimia virtalähteenä muille verkon laitteille, korkeus 2 R U.

Tilausnumero **PRS-NCO3**

PRS-SW, Praesideo-ohjelmisto

DVD, joka sisältää Praesideo-ohjelmiston, käytetään järjestelmän määritysten tekemiseen, diagnostiikkaan ja kirjauksiin, toimitetaan PRS-NCO3:n mukana.

Tilausnumero **PRS-SW**

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