

PRS-NCO-B Netwerkcontroller

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ Besturingseenheid voor Public Address- en ontruimingssystemen
- ▶ Volledig digitaal met vier audio-ingangen en vier audio-uitgangen
- ▶ Besturing en routing van 28 audiokanalen
- ▶ Acht bewaakte contactingangen en vijf contactuitgangen
- ▶ Ethernet-interface voor configuratie, besturing, diagnose en logboekregistratie

De netwerkcontroller is het hart van het Praesideo systeem. De controller distribueert gelijktijdig tot 28 audiokanalen, levert voeding aan het systeem, meldt storingen en bestuurt het systeem. De audio-ingangen kunnen worden geconfigureerd voor mededelingen van oproepers, achtergrondmuziek of lokale audio. De netwerkcontroller kan worden geconfigureerd voor de meest complexe Public Address-systemen. U kunt de configuratie eenvoudig en efficiënt via een pc uitvoeren. De pc is alleen nodig voor de configuratie. De controller zelf kan onafhankelijk van de pc werken. De controller kan via een pc met behulp van de meegeleverde software informatie over de systeemstatus weergeven. De controller kan vrij op een tafelblad staan of in een 19-inch rek worden gemonteerd.

Basisfuncties

Aansluitingen

De netwerkcontroller heeft vier analoge audio-ingangen. Twee daarvan zijn omschakelbaar tussen microfoon en lijn. De overige twee ingangen zijn vaste lijningangen. De microfoon-/lijningangen kunnen worden gebruikt als oproepingangen als ze tijdelijk zijn geprogrammeerd voor elk van de acht contactingangen. De contactingangen zijn vrij

programmeerbaar voor systeemacties en er kunnen vrij programmeerbare prioriteiten aan worden toegewezen.

De controller heeft vier analoge audiolijnuitgangen, die elk een instelbaar bewakingssignaal van 20 kHz hebben. Drie contactuitgangen zijn programmeerbaar voor storingen of oproepen, en twee andere worden gebruikt om visuele en akoestische storingsindicatoren aan te sluiten.

Werking en prestaties

De netwerkcontroller kan via een pc met behulp van de meegeleverde software volledig worden geconfigureerd. Op deze manier kan ook de status van het ingeschakelde systeem worden weergegeven en kan de configuratie eenvoudig en efficiënt worden uitgevoerd. Zodra de controller is geconfigureerd functioneert deze zonder aangesloten pc. Het frontpaneel heeft een LCD-display van 2x 16 tekens en een draaischakelaar om door het menu te navigeren en de menuopties te selecteren. Met behulp van het display en de bedieningsknop kan informatie over adressen, versies, storingen en monitoren worden weergegeven. De netwerkcontroller kan tot 60

knooppunten besturen. Knooppunten zijn onder andere apparatuur zoals versterkers, audio-expanders, oproepposten, oproeppostkits enzovoort.

Om aan de eisen voor ontruimingssystemen te voldoen, kan de netwerkcontroller automatisch berichten versturen. De controller heeft een ingebouwde, verwisselbare Compact Flash-geheugenkaart, zodat er aan de opslageisen voor audioberichten wordt voldaan. Er kunnen gelijktijdig vier berichten worden afgespeeld. De opslag van berichten en de berichten zelf worden bewaakt. Audioberichten (als een set wav-bestanden) kunnen via de Ethernet-verbinding van een computer worden gedownload. De controller bevat tevens uiteenlopende waarschuwingstonen, testtonen en alarmsignalen op. Deze zijn vanaf elke oproeppost of contactingang toegankelijk voor het doen van mededelingen of alarmberichten. Via een interne realtime-klok kan de netwerkcontroller automatisch taken uitvoeren, zoals het afspelen van geplande mededelingen en het regelen van het volume of de achtergrondmuziek in de avonduren. De controller biedt uitgebreide verwerkingsmogelijkheden voor de audio-ingangen en de audio-uitgangen. Parametrische equalisatie, begrenzing en versterking kunnen eenvoudig worden ingesteld met de configuratiesoftware. Er is een headsetaansluiting voor het bewaken van de audiokanalen.

Beveiliging

De netwerkcontroller ondersteunt redundante netwerkbekabeling. De controller kan worden bekabeld als een afgetakt netwerk of redundante lus. Het systeem kan 256 prioriteiten verwerken, voor oproepen naar honderden zones, waardoor het zelfs aan de meest complexe eisen van Public Address- en ontruimingssystemen voldoet.

De controller bewaakt de status van alle apparatuur in het systeem, rapporteert statuswijzigingen en slaat de 200 meest recente foutmeldingen in het systeem op. Deze bewaking strekt zich uit van de microfooncapsule tot het einde van een luidsprekerlijn. De externe kabels die zijn aangesloten op de contactingangen worden bewaakt op kortsluiting en onderbreking. Er is een intern gegenereerde piloottoon beschikbaar voor het bewaken van de audio-uitgangen. De controller werkt zowel op netvoeding als op 48 V, via een accu die als back-up dient voor noodgevallen, met automatische omschakeling. De controller kan beide voedingen bewaken.

Bedieningselementen en indicatoren

Voorkant

- LCD-display van 2x 16 tekens
- Draai/drukknop

Achterkant

- Netspanningsschakelaar
- Spanningskeuzeschakelaar

Aansluitingen

Voorkant

- Hoofdtelefoonuitgang

Achterkant

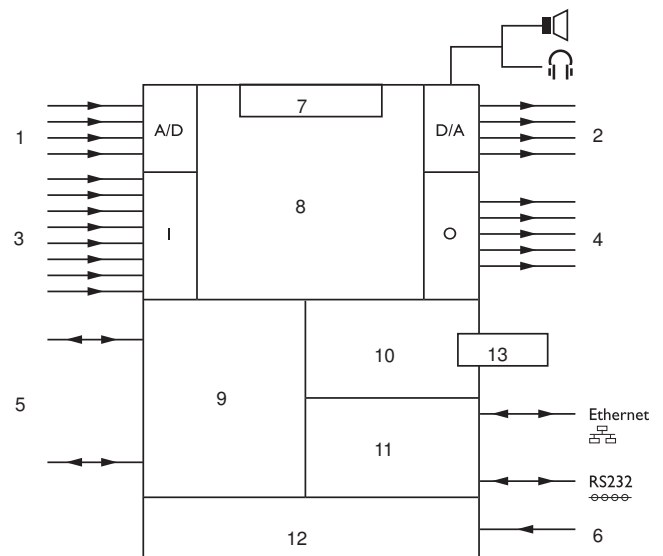
- Netvoedingsingang
- Ingang voor back-upaccu
- Acht contactingangen
- Twee analoge audio-microfoon-/lijningangen
- Twee analoge audiolijningangen
- Vijf contactuitgangen (twee speciaal voor storingscontacten)
- Vier analoge audiolijnuitgangen
- Ethernet
- RS232
- Twee systeemnetwerkaansluitingen

Certificaten en goedkeuringen

Veiligheid	conform IEC 60065 / EN 60065
Immuniteit	conform EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
Emissie	conform EN 55103-1 / FCC-47 deel 15B
Noodsituatie	conform EN 60849 / EN 54-16 / ISO 7240-16
Maritiem	conform IEC 60945

Regio	Certificiëring	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DOP
	GL	

Installatie/configuratie



- 1 Audio-ingangen
- 2 Audio-ingangen
- 3 Contactingangen
- 4 Contactuitgangen
- 5 Kunststofvezel optische-kabel
- 6 Netspanning
- 7 Display en bediening
- 8 Netwerkprocessor en DSP
- 9 Schakeling naar netwerkredundantie
- 10 Message Manager
- 11 Microprocessor
- 12 Voeding
- 13 Compact Flash (CF)-geheugenkaart



Achteraanzicht

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	PRS-NCO-B Netwerkcontroller
1	Netsnoer
1	Set montagebeugels voor 19-inch rack
1	Set voetjes
1	Set connectoren
1	PRS-SW Software voor configuratie, diagnose en logboekregistratie

Technische specificaties

Elektrische specificaties

Netspanning	
Spanning	115/230 VAC ±10%, 50/60 Hz
Energieverbruik	14 W onbelast 170 W met maximale belasting
Accuvoeding	
Spanning	48 VDC -10% tot +20%
Prestaties	
Frequentiebereik	20 Hz tot 20 kHz (-3 dB)
Lijningangen	2 x

Aansluitingen	3-pins XLR en stereo cinch (voor elke lijn)
Signaal-ruisverhouding	>87 dBA op maximaal niveau
CMRR	> 40 dB
Ingangsbereik	+6 dBV tot +18 dBV (XLR) -6 dBV tot +6 dBV (cinch)
Contactingangen	
	8 x
Aansluitingen	Verwijderbare schroefklemmen
Bediening	Sluitend contact (bewaakt)
Contactuitgangen	
	5 x
Aansluitingen	Verwijderbare schroefklemmen
Microfoon-/lijningangen	
	2 x
Connector	3-pins XLR
Nominaal ingangsniveau	-57 dBV
Signaal-ruisverhouding	>62 dBA met 25 dB reserveruimte
CMRR	>55 dB bij 100 Hz
Ingangsimpedantie	1360 ohm
Fantomvoeding	12 V ±1 V bij 15 mA
Ingangsbereik	-7 dB tot 8 dB ref nominaal ingangsniveau
Lijnuitgangen	
	4 x
Aansluitingen	XLR en stereo cinch (voor elke lijn)
Uitgangsimpedantie	< 100 ohm
Signaal-ruisverhouding	>89 dBA op maximaal niveau
Overspraak	<-85 dB
Signaalbereik	-12 dBV tot +18 dBV (XLR) -24 dBV tot +6 dBV (cinch)
Vervorming bij 1 kHz	<0,05%

Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D)	
vrijstaand, met voetjes	92 x 440 x 400 mm
in rek, met beugels	88 x 483 x 400 mm
vóór de beugels	40 mm
achter de beugels	360 mm
Gewicht	7 kg
Montage	Vrijstaand; 19-inch rek
Kleur	Antraciet met zilver

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-5°C tot +55°C
Opslagtemperatuur	-40 tot +70°C
Vochtigheidsgraad	15% tot 90%
Luchtdruk	600 tot 1100 hPa

Bestelinformatie**PRS-NCO-B Netwerkcontroller**

distribueert gelijktijdig tot 28 audiokanalen, levert voeding aan het systeem, meldt storingen en bestuurt het systeem

Opdrachtnummer **PRS-NCO-B**

PRS-NCO-B-US Netwerkcontroller (VS)

Amerikaanse uitvoering

Opdrachtnummer **PRS-NCO-B-US**

Software-accessoires**PRS-SW Praesideo-software**

Dvd met systeemsoftware voor Praesideo, gebruikt voor systeemconfiguratie, diagnose en logboekregistratie, geleverd met PRS-NCO3.

Opdrachtnummer **PRS-SW**

Vertegenwoordigd door:**Nederland:**

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5600 JB Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be