

PRS-NCO3 Netwerkcontroller

www.boschsecurity.nl



- ▶ Besturingseenheid voor Public Address- en ontruimingssystemen
- ▶ Besturing en distributie van 28 gelijktijdige audiokanalen
- ▶ Ethernet-interface voor configuratie, besturing, diagnose en logboekregistratie
- ▶ Digitale opslag voor vooraf opgenomen berichten
- ▶ EN 54-16- en ISO 7240-16-systeemcertificering

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 oproepposten, 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. De PRS-NCO3-netwerkcontroller heeft PRS-SW-software versie 4.0 of hoger nodig.

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 lijningangen bieden instelbare piloottoondetectie van 20 kHz voor kabelbewaking. De controller heeft vier analoge audiolijningangen, 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.

Er is een Aux-uitgang van 24 VDC beschikbaar die kan worden gebruikt om een externe tower voor visuele storingen en/of noodverlichting van stroom te voorzien.

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 2 x 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 slaat tevens uiteenlopende waarschuwingstonen, testtonen en alarmsignalen op. Deze zijn vanaf elke oproeppost of contactingang toegankelijk voor het doen van mededelingen of alarmberichten. De netwerkcontroller heeft een ingebouwde zoemer voor melding van storingen of noodgevallen. Via een interne realtime-klok kunnen gebeurtenissen worden gepland, 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 VDC, 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 2 x 16 tekens
- Draai/drukknop

Achterkant

- Netspanningsschakelaar
- Spanningskeuzeschakelaar

Aansluitingen

Voorkant

- Hoofdtelefoonuitgang

Achterkant

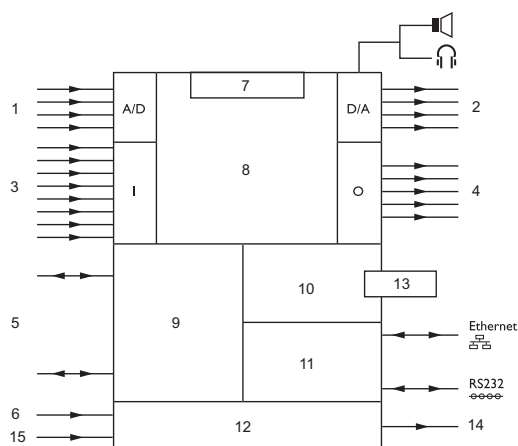
- Netvoedingsingang
- Ingang voor back-upaccu
- Acht contactingangen
- Twee analoge audio-microfoon-/lijningangen
- Twee analoge audiolijningangen
- Vijf contactuitgangen (twee speciaal voor storingscontacten)
- Vier analoge audiolijnuitingangen
- Ethernet
- RS232
- Twee systeemnetwerkaansluitingen
- Aux-uitgang van 24 VDC

Certificaten en goedkeuringen

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

Regio	Certificiëring	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	DOC
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	COC
	CE	COC
	CE	DOP
	TUEV-SUED	
GL		

Installatie/configuratie



- 1 Audio-ingangen
- 2 Audio-uitgangen
- 3 Contactingangen
- 4 Contactuitgangen
- 5 Kunststofvezel optische-kabel
- 6 Netspanning in
- 7 Display, bediening en zoemer
- 8 Netwerkprocessor en DSP
- 9 Schakeling naar netwerkredundantie
- 10 Message Manager
- 11 Microprocessor
- 12 Voeding
- 13 Compact Flash (CF)-geheugenkaart
- 14 24 VDC uit
- 15 Back-upvoeding van 48 VDC in



Achteraanzicht van PRS-NCO3

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	PRS-NCO3-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 \pm 10%, 50/60 Hz
Energieverbruik	21 W onbelast 160 W met maximale belasting
Accuvoeding	
Spanning	48 VDC -10% tot +20%
Prestaties	
Frequentiebereik	20 Hz tot 20 kHz (-3 dB)
Lijningangen	
Connectoren	2 x
Connectoren	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	
Connectoren	8 x
Connectoren	Verwijderbare schroefklemmen
Bediening	Sluitend contact (bewaakt)
Contactuitgangen	
Connectoren	5 x
Connectoren	Verwijderbare schroefklemmen
Microfoon-/lijningangen	
Connector	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 \pm 1 V bij 15 mA
Ingangsbereik	-7 dB tot 8 dB ref nominaal ingangsniveau
Lijnuitgangen	
Connectoren	4 x
Connectoren	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)	
tafelmodel 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-NCO3-netwerkcontroller

Systeemcontroller, router, supervisor en interface, ingebouwde webserver voor configuratie, zorgt voor lokale audio en besturings-I/O, 4-kanaals WAV-berichtenspeler, voeding voor andere op het netwerk aangesloten eenheden, rackunit 2 RU.

Opdrachtnummer **PRS-NCO3**

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