

PRS-NCO-B Netzwerk-Controller

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Steuerung für Beschallungs- und Notrufanlagen
- ▶ Vollständig digital mit vier Audioeingängen und vier Audioausgängen
- ▶ Steuerung und Routing von 28 Audiokanälen
- ▶ Acht überwachte Steuereingänge und fünf Steuerausgänge
- ▶ Ethernetschnittstelle zur Konfiguration, Steuerung, Diagnose und Protokollierung

Der Netzwerk-Controller ist das Herz des Praesideo Systems. Er kann maximal 28 Audiokanäle gleichzeitig routen, das System mit Strom versorgen, Fehler melden und das System steuern. Als Audioquellen sind Durchsagen über Sprechstellen, Hintergrundmusik oder lokale Audiosignale möglich. Der Netzwerk-Controller kann für die komplexesten Beschallungsanlagen konfiguriert werden. Die Konfiguration kann bequem und effizient über einen PC durchgeführt werden. Der PC wird nur für die Konfiguration benötigt. Der Controller kann unabhängig vom PC arbeiten. Er kann jedoch einen PC zur Anzeige von Informationen zum Systemstatus verwenden. Hierzu wird die Software benötigt, die zum Lieferumfang des Controllers gehört. Das Gerät kann auf einem Tisch aufgestellt oder in einem 19-Zoll-Gehäuse montiert werden.

Funktionsbeschreibung

Anschlussmöglichkeiten

Der Netzwerk-Controller verfügt über vier analoge Audioeingänge. Für zwei dieser Eingänge kann zwischen Mikrofon- und Leitungseingang ausgewählt werden. Die beiden anderen Eingänge werden fest als Leitungseingänge verwendet. Die Mikrofon-/Leitungseingänge können als Sprechstelleneingänge verwendet werden, falls sie abhängig von den acht

Steuereingängen programmiert sind, die für Systemhandlungen mit frei programmierbaren Prioritäten frei programmiert werden können.

Der Controller hat vier analoge Audioleitungsausgänge mit einem auswählbaren 20-kHz-Überwachungssignal. Drei Steuerausgänge sind auf Fehler oder Durchsagen programmierbar. Die beiden anderen werden verwendet, um visuelle und akustische Fehleranzeigen anzuschließen.

Betrieb und Leistung

Der Netzwerk-Controller kann mithilfe der mitgelieferten Software über einen PC vollständig konfiguriert werden. Die Software stellt auch den aktuellen Status des Systembetriebs bereit und ermöglicht eine bequeme sowie effiziente Konfiguration. Der Controller kann auch ohne angeschlossenen PC betrieben werden, sobald er konfiguriert worden ist. Auf der Gerätevorderseite befinden sich ein LCD-Display mit zwei Zeilen à 16 Zeichen und ein Drehschalter, mit dem der Benutzer durch das Menü navigieren und die verschiedenen Menüpunkte auswählen kann. Adressen, Versionen, Fehlerereignisse und Überwachungen können mithilfe des Displays und des Steuerknopfs angefordert werden. Der Netzwerk-Controller kann bis zu 60

Knotenpunkte steuern. Diese Knotenpunkte umfassen Geräte wie Leistungsverstärker, Audio-Expander, Sprechstellen, Sprechstellenkits usw.

Um die Anforderungen für Notrufanlagen zu erfüllen, verfügt der Netzwerk-Controller über eine Funktion für automatische Durchsagen. Der Controller hat eine integrierte Compact-Flash-Speicherkarte, die ausgewechselt werden kann, um den Speicherplatzanforderungen für Audiomeldungen gerecht zu werden. Das Gerät kann vier Meldungen gleichzeitig abspielen. Die Meldungsspeicherung und die Meldungen selbst werden überwacht. Audiomeldungen (in Form von WAV-Dateien) können über die Ethernetverbindung von einem Computer heruntergeladen werden. Im Controller wird auch eine Vielzahl von Signaltönen, Testtönen und Alarmtönen gespeichert, auf die alle Sprechstellen oder Steuereingänge zugreifen können, um Durchsagen oder Alarmer zu senden. Mithilfe einer internen Echtzeituhr kann der Netzwerk-Controller Vorgänge automatisch durchführen, beispielsweise terminierte Durchsagen wiedergeben oder die Lautstärke der Hintergrundmusik während der Abendstunden ändern. Er verfügt über umfangreiche Möglichkeiten, um Audiosignale der Audioeingänge und Audioausgänge aufzuarbeiten. Mit der Konfigurationssoftware können die parametrische Entzerrung, die Grenzwertstufe und der Verstärkungsfaktor problemlos eingestellt werden. Eine Kopfhörerbuchse ist zum Mithören der Audiokanäle vorgesehen.

Sicherheit

Der Netzwerk-Controller unterstützt eine redundante Netzwerkverkabelung. Eine Verdrahtung als verzweigtes Netzwerk oder redundante Schleife ist möglich. Das System kann 256 Prioritäten für Notrufe in Hunderten von Zonen bewältigen, sodass selbst die komplexesten Anforderungen erfüllt werden, die an Beschallungs- und Notrufsysteme gestellt werden.

Der Controller überwacht den Status aller Geräte im System, meldet Statusänderungen und speichert die letzten 200 Fehlermeldungen im System. Die Überwachung erstreckt sich von der Mikrofonkapsel der Sprechstelle bis zum Ende einer Lautsprecherleitung. Die an die Steuereingänge angeschlossenen externen Kabel werden auf Kurzschlüsse und Unterbrechungen überwacht. Ein intern generierter Pilotton ist zum Überwachen der Audioausgänge verfügbar. Der Controller arbeitet sowohl im Netz- als auch im Notstrombetrieb mit 48 V Batteriespannung. Die Umschaltung erfolgt automatisch. Er kann beide Stromversorgungen überwachen.

Bedienelemente und Anzeigen

Vorderseite

- LCD-Display mit 2 Zeilen à 16 Zeichen
- Drehregler/Drucktaste

Rückseite

- Netzschalter
- Spannungswahlschalter

Anschlüsse

Vorderseite

- Kopfhörerausgang

Rückseite

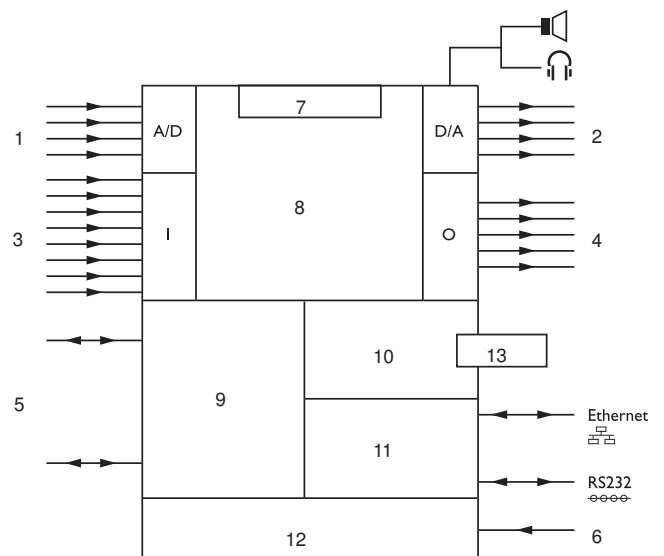
- Netzeingang
- Eingang für Notstrombatterie
- Acht Steuereingänge
- Zwei analoge Mikrofon-/Leitungsaudioeingänge
- Zwei analoge Leitungsaudioeingänge
- Fünf Steuerausgänge (zwei sind speziell für Fehlermeldungen vorgesehen)
- Vier analoge Leitungsaudioausgänge
- Ethernet
- RS232
- Zwei Systemnetzwerkanschlüsse

Zertifikate und Zulassungen

Sicherheit	gemäß IEC 60065/EN 60065
Störfestigkeit	gemäß EN 55103-2/EN 50130-4/EN 50121-4
Emissionen	gemäß EN 55103-1/FCC-47, Teil 15B
Notfallwarnsysteme	gemäß EN 60849/EN 54-16/ISO 7240-16
Schiffsalarmtöne	gemäß IEC 60945

Region	Zertifizierung	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DOP
	GL	

Planungshinweise



- 1 Audioeingänge
- 2 Audioausgänge
- 3 Steuereingänge
- 4 Steuerausgänge
- 5 Kunststofflichtwellenleiter-Netzwerk
- 6 Netz
- 7 Anzeige und Steuerung
- 8 Netzwerkprozessor und DSP
- 9 Netzwerkredundanzumschaltung
- 10 Message Manager
- 11 Mikroprozessor
- 12 Stromversorgung
- 13 Compact-Flash-Speicherkarte



Rückansicht

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	PRS-NCO-B Netzwerk-Controller
1	Netzkabel
1	Satz Montagehalterungen für 19-Zoll-Gehäuse
1	Satz Füße
1	Anschlusssatz
1	PRS-SW Konfigurations-, Diagnose- und Protokollierungssoftware

Technische Daten

Elektrische Daten

Stromversorgung	
Spannung	115/230 VAC ±10 %, 50/60 Hz
Stromaufnahme	14 W ohne Last 170 W mit Maximallast
Batteriestromversorgung	
Spannung	48 VDC -10 % bis +20 %
Leistungsmerkmale	
Frequenzgang	20 Hz bis 20 kHz (-3 dB)
Leitungseingänge	2 x

Anschlüsse	3-poliger XLR- und Stereo-Cinchanschluss (für jede Leitung)
Signal-/Rauschabstand	> 87 dBA bei max. Pegel
CMRR	> 40 dB
Eingangsbereich	+6 dBV bis +18 dBV (XLR) -6 dBV bis +6 dBV (Cinch)
Steuereingänge	8 x
Anschlüsse	Lösbare Schraubanschlüsse
Betrieb	Schließkontakt (mit Überwachung)
Steuerausgänge	5 x
Anschlüsse	Lösbare Schraubanschlüsse
Mikrofon-/Leitungseingänge	2 x
Anschluss	3-polig, XLR
Nenneingangspiegel	-57 dBV
Signal-/Rauschabstand	> 62 dBA, Aussteuerungsreserve 25 dB
CMRR	> 55 dB bei 100 Hz
Eingangsimpedanz	1360 Ohm
Phantomspeisung	12 V ±1 V bei 15 mA
Eingangsbereich	-7 dB bis 8 dB bez. auf Nenneingangspiegel
Leitungsausgänge	4 x
Anschlüsse	XLR- und Stereo-Cinchanschluss (für jede Leitung)
Ausgangsimpedanz	< 100 Ohm
Signal-/Rauschabstand	> 89 dBA bei max. Pegel
Übersprechen	< -85 dB
Signalbereich	-12 dBV bis +18 dBV (XLR) -24 dBV bis +6 dBV (Cinch)
Verzerrung bei 1 kHz	< 0,05 %

Mechanische Daten

Abmessungen (H x B x T)	
Tischgerät, mit Füßen	92 x 440 x 400 mm
Rack-Einbau, mit Halterungen	88 x 483 x 400 mm
Vor den Halterungen	40 mm
Hinter den Halterungen	360 mm
Gewicht	7 kg
Montage	Eigenständig, 19-Zoll-Gehäuse
Farbe	Anthrazit mit Silber

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-5 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-40 bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	15 % bis 90 %
Luftdruck	600 bis 1100 hPa

Bestellinformationen

PRS-NCO-B Netzwerk-Controller

Kann bis zu 28 Audiokanäle gleichzeitig routen, versorgt das System mit Strom, meldet Fehler und steuert das System.

Bestellnummer **PRS-NCO-B**

PRS-NCO-B-US-Netzwerk-Controller (US)

US-Version

Bestellnummer **PRS-NCO-B-US**

Software Erweiterungen

PRS-SW Praesideo Software

DVD mit Systemsoftware für Praesideo zur Systemkonfiguration, Diagnose und Protokollierung, im Lieferumfang von PRS-NCO3 enthalten.

Bestellnummer **PRS-SW**

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Produktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch