



PRS-NCO-B Netzwerk-Controller



- ▶ **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**
- ▶ **Ethernet-Schnittstelle zur Konfiguration, Steuerung, Diagnose und Protokollierung**
- ▶ **Digitale Speicherung für aufgezeichnete Meldungen**
- ▶ **Speichert die letzten 200 Fehlerereignisse**
- ▶ **IEC 60849-zertifiziert**

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 verwendet jedoch einen PC, um Informationen zum Systemstatus anzuzeigen. Hierzu wird die Software benötigt, die zum Lieferumfang des Controllers gehört. Das Gerät kann auf einem Tisch aufgestellt oder in einem 19-Zoll-Rack 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 bietet 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 Steuerreglers 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 wiedergeben. Die Meldungsspeicherung und die Meldungen selbst werden überwacht. Audiomeldungen (in Form eines Satzes von .WAV-Dateien) können über die Ethernet-Verbindung von einem Computer heruntergeladen werden. Im Controller wird auch eine breite Palette von Signaltönen, Testtönen und Alarmtönen gespeichert, auf die alle Sprechstellen oder Steuereingänge zugreifen können, um Durchsagen oder Alarme zu senden. Mithilfe einer internen Echtzeituhr kann der Netzwerk-Controller Vorgänge automatisch durchführen, beispielsweise terminierte Durchsagen wiedergeben oder die Lautstärke der Hintergrundmusik während der Abendsstunden 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, so dass 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

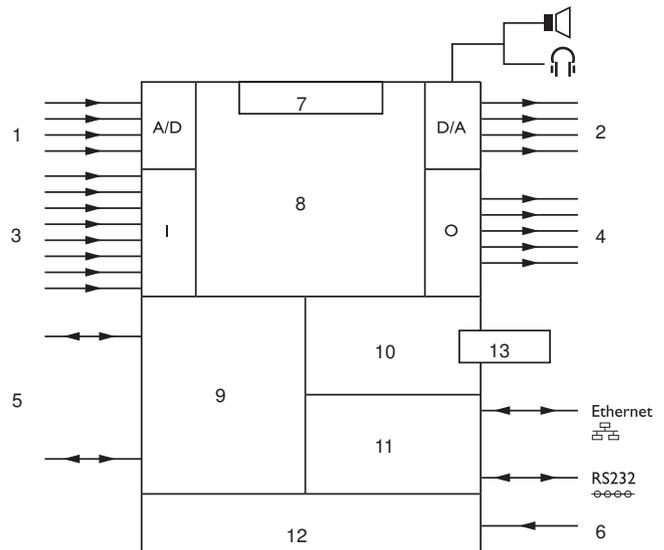
Rückseite

- 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 60065-98
Störfestigkeit	gemäß EN 55103-2/EN 50130-4
Emissionen	Gemäß EN 55103-1/FCC-47, Teil 15B
EVAC (TÜV-zertifiziert)	Gemäß IEC 60849/BS 5839-8

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 CF-(Compact Flash-)Speicherkarte



Rückansicht

Lieferumfang

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

Technische Daten

Elektrische Daten

Netzstromversorgung

Spannung	115/230 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	14 W ohne Last 150 W mit Maximallast

Batteriestromversorgung

Spannung	48 VDC -10 % bis +20 %
----------	------------------------

Leistung

Frequenzgang	20 Hz bis 20 kHz (-3 dB)
--------------	--------------------------

Leitungseingänge

Anschlüsse	3-poliger XLR- und Stereo-Cinch-Anschluss (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-Anschluss)

Mikrofon-/Leitungseingänge

Anschluss	3-polig, XLR
Nenneingangspegel	-57 dBV
Signal-/Rauschabstand	>62 dBA mit 25 dB Toleranz
CMRR	>55 dB bei 100 Hz

Netzstromversorgung

Eingangsimpedanz	1360 Ohm
Phantomspannung	12 V ± 1 V bei 15 mA
Eingangsbereich	-7 dB bis 8 dB bez. auf Nenneingangspegel

Leitungsausgänge

Anschlüsse	XLR- und Stereo-Cinch-Anschluss (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-Anschluss)

Verzerrung bei 1 kHz	<0,05 %
----------------------	---------

Mechanische Daten

Abmessungen (H x B x T)

Als Tischgerät mit Füßen	92 x 440 x 400 mm
Einbau in 19"-Rack (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-Rack
---------	----------------------------

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
-----------	------------------

Bestellinformation

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
-----------	-------	---------------

PRS-NCO-B Netzwerk-Controller

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

5830	3104	F.01U.126.533
-------------	-------------	----------------------

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Werner-von-Siemens-Ring 10
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.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
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Ingersheimer Straße 16
70499 Stuttgart
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon 0711 3653 1000
Telefax 0711 811-5125 294
Haus-Service.Ruf@de.bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Represented by