

PRS-NCO3 Netzwerk-Controller

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Steuerung für Beschallungs- und Notrufanlagen
- ▶ Steuerung und Routing von 28 Audiokanälen gleichzeitig
- ▶ Ethernetschnittstelle zur Konfiguration, Steuerung, Diagnose und Protokollierung
- ▶ Digitale Speicherung für aufgezeichnete Durchsagen
- ▶ Systemzertifizierung nach EN 54-16 und ISO 7240-16

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.

Für den PRS-NCO3 Netzwerk-Controller ist die PRS-SW Software ab Version 4.0 erforderlich.

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. Die Leitungseingänge bieten eine auswählbare 20-kHz-Pilottonerkennung zur Kabelüberwachung. 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. Über einen 24-VDC-Hilfsausgang kann eine externe optische Fehleranzeige und/oder eine Notbeleuchtung mit Strom versorgt werden.

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 Alarme zu senden. Der Netzwerk-Controller verfügt über einen integrierten Störalarmgeber zur Anzeige von Fehler- oder Notfallsituationen. Mithilfe einer internen Echtzeituhr können Ereignisse zeitgesteuert und beispielsweise terminierte Durchsagen wiedergeben oder die Lautstärke der Hintergrundmusik während der Abendstunden geändert werden. 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 VDC Batteriespannung. Die Umschaltung erfolgt automatisch. Er kann beide Stromversorgungen überwachen.

Bedienelemente und Anzeigen

Vorderseite

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

Zurück

- Netzschalte
- Spannungswahlschalte

Anschlüsse

Vorderseite

- Kopfhörerausgang

Zurück

- 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
- 24-VDC-Hilfsausgang

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 Telefication
	DOP	
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	COC
	CE	COC
	CE	DEC-CE_PRS-NCO3
	TUEV-SUED	
USA	GL	
	GL	DNV
	UL	CSA Group CoC

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	PRS-NCO3 Netzwerk-Controller
1	Netzkabel

- 1 Satz Montagehalterungen für 19-Zoll-Rack
- 1 Satz Füße
- 1 Anschlusssatz
- 1 PRS-SW Konfigurations-, Diagnose- und Protokollierungssoftware

Represented by:

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2017 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
10198933899 | de, V19, 08. Mrz 2017