

PRS-NCO3 Network Controller

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ Unit kontrol sistem suara darurat dan public address
- ▶ Mengontrol dan menyalurkan 28 saluran audio secara bersamaan
- ▶ Antarmuka Ethernet untuk konfigurasi, kontrol, diagnosis, dan pencatatan/logging
- ▶ Penyimpanan pesan pra-rekam secara digital
- ▶ Sertifikasi sistem EN 54-16 dan ISO 7240-16

Network controller merupakan jantungnya sistem Praesideo. Unit ini menyalurkan hingga 28 saluran audio secara bersamaan, memasok daya sistem, melaporkan kegagalan, dan mengontrol sistem. Input audio dapat berupa pengumuman dari stasiun panggilan, musik latar, atau audio lokal. Unit network controller dapat dikonfigurasi untuk mayoritas sistem public address yang kompleks. Konfigurasi ini dapat dilakukan secara mudah dan efisien melalui PC. PC adalah satu-satunya yang diperlukan untuk melakukan konfigurasi. Network controller dapat beroperasi secara mandiri/tidak bergantung pada PC. Namun, network controller dapat menggunakan PC untuk menampilkan informasi seputar status sistem menggunakan perangkat lunak yang disertakan bersama unit. Unit dapat berdiri bebas di atas meja atau dipasang di rak berukuran 19". Network controller PRS-NCO3 memerlukan perangkat lunak PRS-SW versi 4.0 ke atas.

Fungsi

Konektivitas

Network controller memiliki empat input audio analog. Dari empat input ini, dua dapat dipindah-pindah antara mikrofon dan line. Dua input lainnya adalah line-in tetap. Input mikrofon/line-in dapat digunakan sebagai input panggilan jika diprogram secara kondisional sesuai delapan input kontrol yang ada, dan dapat

diprogram bebas untuk menentukan perilaku/tindakan sistem, dengan prioritas yang juga bisa diprogram. Line-in menyediakan deteksi pilot tone 20 kHz bisa dipilih untuk supervisi kabel.

Network controller memiliki empat line-out audio analog, masing-masing memiliki sinyal pemantau 20 kHz yang bisa dipilih. Tiga output kontrol dapat diprogram untuk kegagalan atau panggilan, sementara dua lainnya digunakan untuk indikator kegagalan visual dan audio.

Tersedia output cadangan A 24 Vdc yang dapat digunakan untuk memasok daya bagi menara lampu darurat dan/atau kegagalan visual eksternal.

Pengoperasian dan kinerja

Network controller dapat dikonfigurasi sepenuhnya dari PC menggunakan perangkat lunak yang disertakan, yang juga dapat menyediakan status aktif sistem yang sedang beroperasi dan menyediakan konfigurasi yang nyaman dan efisien. Network controller juga dapat beroperasi tanpa harus terhubung ke PC (jika sudah dikonfigurasi). Panel depannya dilengkapi 2 x layar LCD 16-karakter dan sebuah kontrol rotari untuk berpindah menu dan memilih item menu. Permintaan keterangan alamat, versi, kejadian kegagalan, dan monitor dapat dilakukan melalui layar dan kenop kontrol. Network controller dapat mengontrol hingga 60 titik. Titik-titik ini terdiri

dari peralatan seperti power amplifier, unit audio expander, stasiun panggilan, kit stasiun panggilan, dsb. Untuk memenuhi persyaratan sistem suara darurat, disertakan juga fitur pesan otomatis dalam network controller. Network controller dilengkapi kartu flash memory built-in yang ringkas dan dapat diganti, untuk mengimbangi kebutuhan penyimpanan pesan audio. Sebanyak empat pesan dapat diputar secara bersamaan. Penyimpanan pesan dan pesan itu sendiri juga dipantau. Pesan audio (dalam bentuk file wav) dapat diunduh dari komputer melalui link Ethernet. Network controller juga menyimpan beragam nada peringatan, nada uji, dan nada alarm, yang semuanya dapat diakses oleh segala stasiun panggilan atau input kontrol untuk pengumuman atau penyiaran alarm. Network controller dilengkapi sirene built-in untuk pemberitahuan kegagalan atau situasi darurat. Jam real-time internalnya memungkinkan penjadwalan kejadian seperti pemutaran pengumuman terjadwal atau perubahan volume musik latar ketika jam malam. Unit ini dilengkapi berbagai fungsi pemrosesan audio untuk input dan output audio. Parametric equalization, limiter, dan penguatan dapat disesuaikan dengan mudah melalui perangkat lunak konfigurasi. Tersedia juga jack headset untuk memonitor saluran audio.

Keamanan

Network controller mendukung penyambungan kabel jaringan redundan. Unit dapat dihubungkan sebagai jaringan bercabang atau loop redundan. Sistem dapat menangani 256 prioritas untuk panggilan ke ratusan zona, menjawab kebutuhan kedaruratan dan public address paling kompleks sekalipun. Controller memonitor status semua peralatan dalam sistem, melaporkan perubahan status, dan menyimpan 200 pesan kegagalan terakhir dalam sistem. Pemantauan ini dilakukan dari kapsul mikrofon stasiun panggilan hingga ujung line loudspeaker. Kabel eksternal yang dihubungkan ke input kontrol juga dipantau barang kali terdapat hubung-singkat dan rangkaian-terbuka. Tersedia juga pilot-tone yang dipicu secara internal untuk memantau output audio. Controller beroperasi menggunakan listrik AC dan baterai 48 Vdc untuk cadangan dalam kondisi darurat, dilengkapi dengan switchover otomatis. Controller ini dapat mengawasi kedua catu daya.

Kontrol dan indikator Depan

- 2 x layar LCD 16-karakter
- Tombol putar/tekan

Belakang

- Sakelar listrik
- Pemilih tegangan

Interkoneksi

Depan

- Output headphone

Belakang

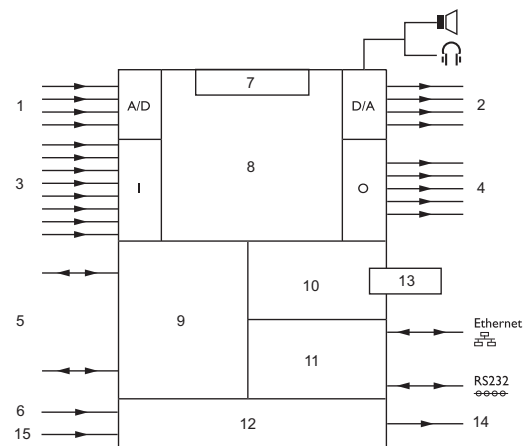
- Input listrik AC
- Input cadangan baterai
- Delapan input kontrol
- Dua input mic/line-in audio analog
- Dua input audio line analog
- Lima output kontrol (dua fault khusus)
- Empat line-out audio analog
- Ethernet
- RS232
- Dua koneksi jaringan sistem
- Output aux 24 Vdc

Sertifikasi dan Persetujuan

Keselamatan	sesuai IEC 60065 / EN 60065
Imunitas	sesuai EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
Emisi	sesuai EN 55103-1 / FCC-47 bagian 15B
Darurat	sesuai EN 60849 / EN 54-16 / ISO 7240-16
Maritim	sesuai IEC 60945

Wilayah	Sertifikasi	
Eropa	CPR	EU_CPR
	CE	DOC
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	COC
	CE	COC
	CE	DOP
	TUEV-SUED	
	GL	

Catatan Pemasangan/Konfigurasi



- 1 Input audio
- 2 Output audio
- 3 Input kontrol
- 4 Output kontrol
- 5 Jaringan serat optik plastik
- 6 Input listrik AC
- 7 Layar, kontrol, dan buzzer
- 8 Prosesor jaringan dan DSP
- 9 Pengalihan redundansi jaringan
- 10 Pengelola pesan
- 11 Mikroprosesor
- 12 Catu daya
- 13 Kartu memori Compact Flash (CF)
- 14 Output 24 Vdc
- 15 Input catu daya cadangan 48 Vdc



Tampilan belakang PRS-NCO3

Suku Cadang yang Disertakan

Kuantitas	Komponen
1	PRS-NCO3 Network Controller
1	Kabel listrik
1	Seperangkat braket pemasangan untuk rak 19"
1	Seperangkat kaki
1	Seperangkat konektor
1	Perangkat Lunak Konfigurasi, Diagnostik, dan Logging PRS-SW

Spesifikasi Teknis

Kelistrikan

Catu daya listrik	
Tegangan	115/230 VAC ± 10%, 50/60 Hz
Konsumsi daya	21 W tanpa beban 160 W dengan beban maksimal
Catu daya baterai	

Tegangan	48 Vdc -10% s/d +20%
Kinerja	
Respons frekuensi	20 Hz s/d 20 kHz (-3 dB)
Input saluran	
Konektor	2 x
Konektor	3-pin XLR dan stereo cinch (untuk masing-masing line)
SNR	>87 dBA pada level maksimal
CMRR	>40 dB
Rentang input	+6 dBV s/d +18 dBV (XLR) -6 dBV s/d +6 dBV (cinch)
Input kontrol	
Konektor	8 x
Operasi	Terminal sekrup yang dapat dilepas
Operasi	Kontak tertutup (dalam pengawasan)
Output kontrol	
Konektor	5 x
Konektor	Terminal sekrup yang dapat dilepas
Input mik / line-in	
Konektor	2 x
Konektor	3-pin XLR
Level input nominal	-57 dBV
SNR	>62 dBA dengan headroom 25 dB
CMRR	>55 dB pada 100 Hz
Impedansi Input	1360 ohm
Suplai daya phantom	12 V ± 1 V @ 15 mA
Rentang input	-7 dB s/d 8 dB level input nominal acuan
Line-out	
Konektor	4 x
Konektor	XLR dan stereo cinch (untuk masing-masing line)
Impedansi Output	<100 ohm
SNR	>89 dBA pada level maksimal
Crosstalk	<-85 dB
Rentang sinyal	-12 dBV s/d +18 dBV (XLR) -24 dBV s/d +6 dBV (cinch)
Distorsi pada 1 kHz	<0.05%
Mekanis	
Dimensi (P x L x T)	
permukaan meja, dengan kaki	92 x 440 x 400 mm (3,6 x 17,3 x 15,7 in)
di rak, dengan braket	88 x 483 x 400 mm (3,5 x 19 x 15,7 in)
di depan braket	40 mm (1,6 in)
di belakang braket	360 mm (14,2 in)

Bobot	7 kg (15,4 lb)
Pemasangan	Berdiri sendiri; rak 19"
Warna	Hitam arang dan silver

Lingkungan

Suhu operasi	-5 s/d +55 °C (+23 °F s/d +131 °F)
Suhu penyimpanan	-40 s/d +70 °C (-40 °F s/d +158 °F)
Kelembapan	15% hingga 90%
Tekanan udara	600 hingga 1100 hPa

informasi Pemesanan

PRS-NCO3 Network Controller

Pengontrol sistem, router, pengawas, dan antarmuka, webserver built-in untuk konfigurasi, menyediakan I/O kontrol dan audio lokal, pemutar pesan WAV 4-saluran, catu daya untuk menyalakan unit-unit lain yang terhubung ke jaringan, unit rak 2 RU.

Nomor Pesanan **PRS-NCO3**

Perangkat Lunak Praesideo PRS-SW

DVD berisi perangkat lunak sistem untuk Praesideo, digunakan untuk konfigurasi sistem, diagnosis, dan logging, disertakan bersama PRS-NCO3.

Nomor Pesanan **PRS-SW**

Diwakili oleh:

© Bosch Security Systems 2015 | Data dapat mengalami perubahan tanpa pemberitahuan
10198933899 | id, V13, 01. Jul 2015