

Bộ điều khiển Mạng PRS-NC03

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ Bộ điều khiển hệ thống truyền thông công cộng và âm thanh khẩn cấp
- ▶ Điều khiển và định tuyến 28 kênh âm thanh đồng thời
- ▶ Giao diện Ethernet để cấu hình, điều khiển, chẩn đoán và ghi nhật ký
- ▶ Lưu trữ kỹ thuật số đối với các thông điệp được ghi sẵn
- ▶ Chứng nhận hệ thống theo EN 54-16 và ISO 7240-16

Bộ điều khiển mạng là trung tâm của hệ thống Praesideo. Thiết bị định tuyến lên đến 28 kênh âm thanh đồng thời, phân phối điện áp đến hệ thống, báo cáo lỗi và điều khiển hệ thống. Đầu vào âm thanh có thể là các thông báo từ bàn gọi, nhạc nền hoặc âm thanh cục bộ. Bộ điều khiển âm thanh có thể được cấu hình cho hệ thống truyền thanh công cộng phức tạp nhất. Cấu hình có thể được thực hiện dễ dàng và hiệu quả qua một máy vi tính. Máy vi tính chỉ cần dùng cho mục đích cấu hình. Bộ điều khiển có thể hoạt động độc lập không cần máy vi tính. Tuy nhiên, bộ điều khiển có thể dùng máy vi tính để hiển thị thông tin về trạng thái hệ thống sử dụng phần mềm được cung cấp cùng với thiết bị. Thiết bị có thể đứng tự do trên bàn hoặc gắn trong tủ mạng 19”.

Bộ điều khiển mạng PRS-NC03 cần phần mềm PRS-SW phiên bản 4.0 hoặc cao hơn.

Chức năng

Kết nối

Bộ điều khiển mạng có bốn đầu vào âm thanh analog. Có thể chọn hai đầu vào giữa micrô và đường truyền trong số đó. Hai đầu vào khác được cố định làm đầu vào đường truyền. Đầu vào micrô/đường truyền có thể dùng như đầu vào cuộc gọi, nếu chúng được lập trình điều kiện đến bất kỳ đầu vào nào trong số tám đầu vào điều khiển, chúng có thể được lập trình tự do cho các hành động

của hệ thống, với các ưu tiên có thể lập trình tự do. Đầu vào đường truyền cung cấp khả năng phát hiện âm thử 20 kHz có thể lựa chọn cho việc giám sát cấp.

Bộ điều khiển có bốn đầu ra đường truyền âm thanh analog, mỗi đầu ra có tín hiệu giám sát 20 kHz có thể lựa chọn. Ba đầu ra điều khiển có thể lập trình cho lỗi hoặc các cuộc gọi và hai đầu ra khác được dùng để kết nối các đèn báo lỗi hình ảnh và âm thanh.

Có sẵn đầu ra phụ 24 Vdc có thể dùng để cấp nguồn cho tháp đèn báo lỗi hình ảnh và/hoặc khẩn cấp bên ngoài.

Vận hành và hiệu suất

Bộ điều khiển mạng hoàn toàn có thể cấu hình được từ một máy tính sử dụng phần mềm được cấp, phần mềm này cũng có thể cung cấp trạng thái dòng của hệ thống đang hoạt động cũng như đem đến khả năng cấu hình dễ dàng và hiệu quả. Bộ điều khiển cũng có thể hoạt động mà không cần một máy vi tính được kết nối, sau khi nó đã được cấu hình. Bảng phía trước có màn hình LCD 2 x 16 ký tự và một điều khiển xoay để di chuyển trong menu và chọn các mục menu. Địa chỉ, phiên bản, sự kiện lỗi và các yêu cầu giám sát có thể được thực hiện qua màn hình và nút điều khiển. Bộ điều khiển mạng có thể điều khiển đến 60 nút. Các nút bao gồm các thiết bị như bộ khuếch đại công suất, bộ mở rộng âm thanh, bàn gọi, bộ bàn gọi, v.v.

Để đáp ứng yêu cầu cho hệ thống âm thanh khẩn cấp, bộ điều khiển mạng có thể gửi tin tự động. Bộ điều khiển có một thẻ nhớ nén tích hợp, đáp ứng yêu cầu lưu trữ các

thông điệp âm thanh. Bốn thông điệp có thể được hiển thị đồng thời. Bộ nhớ thông điệp và chính các thông điệp đều được giám sát. Các thông điệp âm thanh (như bộ tệp wav) có thể tải xuống từ một máy tính thông qua liên kết Ethernet. Bộ điều khiển cũng lưu trữ một phạm vi lớn các chuông báo chú ý, chuông báo thử và chuông báo động, tất cả đều có thể được tiếp cận từ bất kỳ trạm gọi hay đầu vào điều khiển nào để phát thông báo và cảnh báo. Bộ điều khiển mạng có một còi tích hợp để thông báo trong trường hợp lỗi hoặc trường hợp khẩn cấp. Đồng hồ bên trong hiển thị thời gian thực cho phép đặt lịch sự kiện, ví dụ như phát các thông báo đã lên lịch hoặc thay đổi âm lượng nhạc nền trong suốt thời gian buổi tối. Nó có khả năng xử lý âm thanh mở rộng cho đầu vào âm thanh và đầu ra âm thanh. Căn chỉnh tham số, bộ giới hạn và khuếch đại có thể được điều chỉnh dễ dàng bằng cách sử dụng phần mềm cấu hình. Có một giắc tai nghe để giám sát các kênh âm thanh.

Bảo mật

Bộ điều khiển mạng hỗ trợ việc đi cáp mạng dự phòng. Nó có thể được đi dây như một mạng nhánh hoặc vòng lặp dự phòng. Hệ thống có thể quản lý 256 ưu tiên cho cuộc gọi đến hàng trăm vùng, thỏa mãn các yêu cầu truyền thanh công cộng và khẩn cấp phức tạp nhất. Bộ điều khiển giám sát trạng thái của tất cả thiết bị trong hệ thống, báo cáo những thay đổi trạng thái và lưu trữ 200 thông báo lỗi gần nhất trong hệ thống. Việc giám sát này kéo dài từ vô micrô bàn gọi đến cuối đường truyền loa. Cáp bên ngoài nối với đầu vào điều khiển được giám sát để phát hiện đoản mạch và mạch hở. Có sẵn âm thử tạo bên trong để giám sát đầu ra âm thanh. Bộ điều khiển hoạt động trên cả nguồn điện lưới và nguồn điện pin 48 Vdc trong trường hợp dự phòng khẩn cấp, với chức năng chuyển đổi tự động. Nó có thể giám sát cả hai nguồn điện.

Nút điều khiển và đèn báo

Mặt trước

- Màn hình LCD 2 x 16
- Nút xoay/ấn

Lùi

- Công tắc điện lưới
- Bộ chọn điện áp

Nối liên thông

Mặt trước

- Đầu ra tai nghe

Lùi

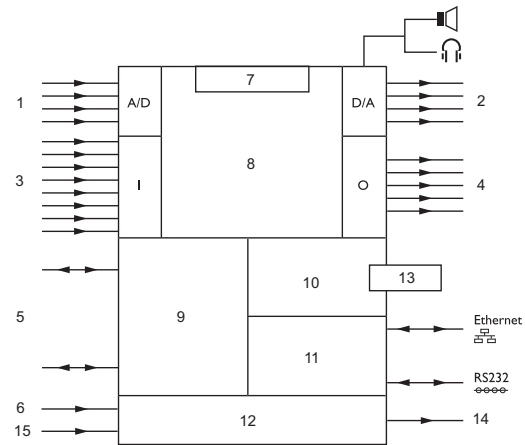
- Đầu vào điện lưới
- Đầu vào pin dự phòng
- Tám tín hiệu điều khiển đầu vào
- Hai đầu vào chuyển đổi giữa micrô và đường truyền âm thanh analog
- Hai đầu vào âm thanh đường truyền analog
- Năm đầu ra điều khiển (hai đầu ra dành riêng cho lỗi)
- Bốn đầu ra đường truyền âm thanh analog
- Ethernet
- RS232
- Hai kết nối mạng hệ thống
- Đầu vào phụ 24 Vdc

Chứng nhận và Phê chuẩn

An toàn	tuân thủ IEC 60065 / EN 60065
Miễn nhiệm	tuân thủ EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
Bức xạ	theo EN 55103-1 / FCC-47 phần 15B
Khẩn cấp	tuân thủ EN 60849 / EN 54-16 / ISO 7240-16
Đường biển	tuân thủ IEC 60945

Khu vực	Chứng nhận	
Châu Âu	CPR	EU_CPR
	CE	DOC
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	COC
	CE	COC
	CE	DOP
	TUEV-SUED	
	GL	

Ghi chú Lắp đặt/Cấu hình



- 1 Đầu vào âm thanh
- 2 Đầu ra âm thanh
- 3 Tín hiệu điều khiển đầu vào
- 4 Tín hiệu điều khiển đầu ra
- 5 mạng cáp quang bằng chất dẻo
- 6 Điện lưới trong
- 7 Màn hình, điều khiển và còi
- 8 Bộ xử lý mạng và DSP
- 9 Chuyển đổi dư thừa mạng lưới

- 10 Bộ quản lý thông điệp
- 11 Bộ xử lý micrô
- 12 Nguồn điện
- 13 Thẻ nhớ nén (CF)
- 14 24 Vdc đầu ra
- 15 Nguồn điện dự phòng 48 Vdc đầu vào



Mặt sau PRS-NCO3

Bộ phận Đi kèm

Số lượng	Thành phần
1	Bộ điều khiển mạng PRS-NCO3
1	Dây nguồn
1	Bộ giá đỡ gắn lắp cho tủ mạng 19"
1	Bộ chân
1	Bộ các đầu nối
1	Phần mềm Cấu hình, Chẩn đoán và Ghi nhật ký PRS-SW

Thông Số Kỹ Thuật

Điện

Sự cung cấp trên mạng điện	
Điện áp	115/230 VAC ±10%, 50/60 Hz
Công suất tiêu thụ	21 W khi không tải 160 W khi tải tối đa
Nguồn điện pin	
Điện áp	48 Vdc -10% đến +20%
Hiệu suất	
Hồi đáp tần số	20 Hz đến 20 kHz (-3 dB)
Đầu vào đường truyền	
Đầu nối	XLR 3 chốt và đầu tròn stereo (cho mỗi đường truyền)
S/N	>87 dBA tại mức tối đa
CMRR	>40 dB
Dải đầu vào	từ +6 dBV đến +18 dBV (XLR) từ -6 dBV đến +6 dBV (cinch)

Tín hiệu điều khiển đầu vào	8 x
Đầu nối	Đầu cuối ốc vít có thể tháo rời
Hoạt động	Tiếp điểm thường đóng (có giám sát)
Tín hiệu điều khiển đầu ra	5 x
Đầu nối	Đầu cuối ốc vít có thể tháo rời
Đầu vào mic / đường truyền	
Đầu nối	XLR 3 chốt
Mức đầu vào danh nghĩa	-57 dBV
S/N	>62 dBA với thông khoảng 25 dB
CMRR	>55 dB tại 100 Hz
Trở kháng đầu vào	1360 ohm
Nguồn ảo	12 V ±1 V tại 15 mA
Dải đầu vào	từ -7 dB đến 8 dB mức đầu vào danh nghĩa tham chiếu
Đầu ra đường truyền	
Đầu nối	XLR và đầu tròn stereo (cho mỗi đường truyền)
Trở kháng Đầu ra	<100 ohm
S/N	>89 dBA tại mức tối đa
Xuyên âm	<-85 dB
Dải tín hiệu	từ -12 dBV đến +18 dBV (XLR) từ -24 dBV đến +6 dBV (cinch)
Méo dạng tại 1 kHz	< 0,05%

Đặc tính cơ học

Kích thước (C x R x S)	
đặt trên bàn, có chân	92 x 440 x 400 mm (3,6 x 17,3 x 15,7 in)
trong tủ mạng, có giá đỡ	88 x 483 x 400 mm (3,5 x 19 x 15,7 in)
phía trước giá đỡ	40 mm (1,6 in)
phía sau giá đỡ	360 mm (14,2 in)
Trọng lượng	7 kg (15,4 lb)
Lắp ráp	Độc lập, giá đỡ 19"
Màu	Than với bạc

Môi trường

Nhiệt độ hoạt động	từ -5 đến +55 °C (+23 °F đến +131 °F)
Nhiệt độ bảo quản	Từ -40 °C tới +70 °C (-40 °F tới +158 °F)

Độ ẩm	15% đến 90%
Áp suất không khí	600 đến 1100 hPa

Thông tin Đặt hàng

Bộ điều khiển Mạng PRS-NCO3

Bộ điều khiển hệ thống, bộ định tuyến, bộ giám sát và giao diện, máy chủ web tích hợp dùng cho cấu hình, mang đến bộ phát âm thanh cục bộ và thông điệp định dạng WAV 4 kênh, điều khiển I/O, cấp nguồn cho các thiết bị khác kết nối vào mạng, bộ giá đỡ 2 RU.

Số đặt hàng **PRS-NCO3**

Phần mềm Praesideo PRS-SW

DVD với hệ thống phần mềm cho Praesideo, dùng để cấu hình hệ thống, chẩn đoán và ghi nhật ký, được cung cấp cùng với PRS-NCO3.

Số đặt hàng **PRS-SW**

Đại diện bởi:

Vietnam
Bosch Security Systems
10th floor, 194 Golden Building,
473 Dien Bien Phu street,
ward 25, Binh Thanh District
84 Ho Chi Minh
Tel: +84 8 6258 3690
Fax: +84 8 6258 3693
www.boschsecurity.asia