

Controlador de red PRS-NC03

www.boschsecurity.es



- ▶ Unidad de control del sistema acústico de emergencia y megafonía
- ▶ Control y dirección de 28 canales de audio simultáneamente
- ▶ Interfaz Ethernet para la configuración, el control, el diagnóstico y el inicio de sesión
- ▶ Almacenamiento digital de mensajes pregrabados
- ▶ Certificación del sistema ISO 7240-16 y EN 54-16

El controlador de red es el núcleo del sistema Praesideo. Esta unidad dirige hasta 28 canales de audio simultáneos, proporciona alimentación al sistema, informa sobre fallos y controla el sistema. Las entradas de audio pueden ser avisos procedentes de estaciones de llamada, música ambiental o entradas de audio local. El controlador de red puede configurarse para los sistemas de megafonía más complejos. Esta configuración puede realizarse cómoda y eficazmente mediante un PC. El PC solo es necesario para realizar la configuración. El controlador pueden funcionar de forma independiente al PC. Sin embargo, el controlador puede emplear un PC para mostrar información sobre el estado del sistema mediante el software que se suministra con la unidad. La unidad se puede instalar en sobremesa o montarse en un rack de 19 pulgadas.

El controlador de red PRS-NC03 necesita la versión 4.0 o posterior del software PRS-SW.

Funciones básicas

Conectividad

El controlador de red dispone de cuatro entradas de audio analógicas. Dos de ellas pueden seleccionarse entre el micrófono y la línea. Las otras dos son siempre entradas de línea. Las entradas de micrófono/línea pueden usarse como entradas para llamadas si se programan de forma condicional para cualquiera de

las ocho entradas de control, que se programan libremente para acciones de sistema, con prioridades configurables a voluntad. Las entradas de línea ofrecen detección seleccionable del tono piloto de 20 kHz para la supervisión del cable.

El controlador tiene cuatro salidas de línea de audio analógicas, cada una de ellas con una señal de supervisión de 20 kHz seleccionable. Hay tres salidas de control que pueden programarse para fallos o llamadas, y otras dos se utilizan para conectar los indicadores visuales y sonoros de fallos.

Hay disponible una salida auxiliar de 24 VCC que se puede utilizar para alimentar un fallo visual externo o una torre de luz de emergencia.

Funcionamiento y rendimiento

El controlador de red puede configurarse completamente desde un PC usando el software suministrado, que también ofrece el estado actual del sistema en funcionamiento y permite realizar la configuración de forma cómoda y eficaz. Una vez configurado, el controlador también puede ejecutarse sin conexión a un PC. El panel frontal está equipado con una pantalla LCD de 2 x 16 caracteres y un control giratorio para desplazarse por el menú y seleccionar los elementos del menú. Las consultas de dirección, versión, eventos de fallo y supervisión pueden realizarse a través de la pantalla y el mando de control. El controlador de red puede supervisar hasta

60 nodos. Entre ellos se incluyen equipos como amplificadores de potencia, expansores de audio, estaciones de llamada, kits de estación de llamada, etc.

Para satisfacer las necesidades de los sistemas acústicos de emergencia, el controlador de red incluye una función de mensajes automáticos. El controlador incorpora una tarjeta de memoria Compact Flash intercambiable para satisfacer los requisitos de almacenamiento de los mensajes de audio. Se pueden reproducir cuatro mensajes de forma simultánea. El almacenamiento de los mensajes, así como los propios mensajes están supervisados. Los mensajes de audio (como conjunto de archivos .wav) se pueden descargar desde un ordenador a través del enlace Ethernet. El controlador también almacena una amplia gama de tonos de atención, prueba y alarma, y todas las estaciones de llamada o entradas de control pueden acceder a ellos para la difusión de anuncios o alarmas. El controlador de red dispone de un zumbador integrado para notificar fallos o situaciones de emergencia. El reloj interno en tiempo real permite programar eventos, como la reproducción de anuncios programados o el ajuste del volumen de la música ambiental durante la noche. Cuenta con amplias opciones de procesamiento de audio para las entradas y las salidas de audio. La ecualización paramétrica, el limitador y la ganancia pueden ajustarse a través del software de configuración. Se incluye una clavija para auriculares que permite supervisar los canales de audio.

Seguridad

El controlador de red admite el cableado de red redundante. La red se puede cablear mediante una única bifurcación o un bucle redundante. El sistema puede gestionar 256 prioridades para realizar llamadas a cientos de zonas, lo que satisface los requisitos de emergencia y megafonía más complejos.

El controlador supervisa el estado de todo el equipo en el sistema, informa sobre cambios de estado y almacena los últimos 200 mensajes de fallos en el sistema. Este control abarca desde la cápsula de un micrófono de estación de llamada hasta el extremo de una línea de altavoces. Se controlan los cables externos conectados a las entradas de control para detectar posibles cortocircuitos y circuitos abiertos. Hay disponible un tono piloto que se genera de forma interna para supervisar las salidas de audio. El controlador funciona con alimentación eléctrica y con alimentación de una batería de 48 VCC como reserva de emergencia, con conmutación automática. Puede supervisar ambas fuentes de alimentación.

Controles e indicadores

Frontal

- Pantalla LCD de 2 x 16 caracteres
- Botón giratorio

Parte trasera

- Interruptor de alimentación
- Selector de tensión

Interconexiones

Frontal

- Salida de auriculares

Parte trasera

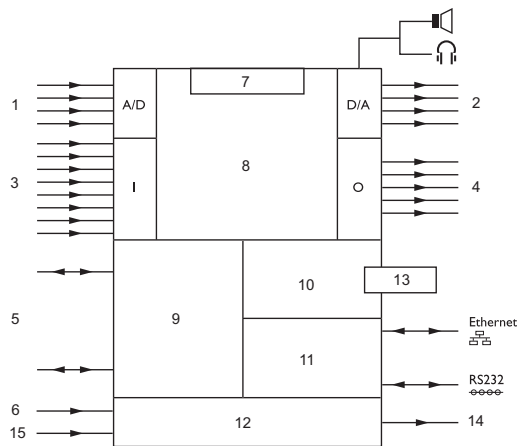
- Entrada de alimentación
- Entrada de batería de reserva
- Ocho entradas de control
- Dos entradas analógicas de audio de micrófono/línea
- Dos entradas de audio de línea analógica
- Cinco salidas de control (dos exclusivas para fallos)
- Cuatro salidas de línea de audio analógicas
- Ethernet
- RS232
- Dos conexiones de red de sistema
- Salida auxiliar de 24 VCC

Certificados y homologaciones

Seguridad	Conforme a IEC 60065/EN 60065
Inmunidad	Conforme a EN 55103-2/EN 50130-4/EN 50121-4
Emisiones	Conforme a EN 55103-1/FCC-47 parte 15B
Emergencia	Conforme a EN 60849/EN 54-16/ISO 7240-16
Marítimo	Conforme a IEC 60945

Región	Certificación	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	DOC
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	COC
	CE	COC
	CE	DOP
	TUEV-SUED	
GL		

Planificación



- 1 Entradas de audio
- 2 Salidas de audio
- 3 Entradas de control
- 4 Salidas de control
- 5 Red de fibra óptica de plástico
- 6 Alimentación en
- 7 Pantalla, control y zumbador
- 8 Procesador de red y DSP
- 9 Conmutación de redundancia de red
- 10 Gestor de mensajes
- 11 Microprocesador
- 12 Fuente de alimentación
- 13 Tarjeta de memoria Compact Flash (CF)
- 14 Salida de 24 VCC
- 15 Fuente de alimentación de reserva de 48 VCC en



Vista posterior del modelo PRS-NCO3

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Controlador de red PRS-NCO3
1	Cable de alimentación

- 1 Juego de soportes de montaje en rack de 19 pulg.
- 1 Juego de pies
- 1 Juego de conectores
- 1 Software de configuración, diagnóstico y conexión PRS-SW

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Fuente de alimentación	
Tensión	115/230 VCA ±10%, 50/60 Hz
Consumo de energía	21 W sin carga 160 W con carga máxima
Alimentación por baterías	
Tensión	48 VCC, de -10% a +20%
Rendimiento	
Respuesta en frecuencia	De 20 Hz a 20 kHz (-3 dB)
Entradas de línea	
Conectores	XLR de 3 patillas y Cinch estéreo (para cada línea)
Señal/ruido	> 87 dBA a máximo nivel
CMRR	> 40 dB
Rango de entrada	De +6 dBV a +18 dBV (XLR) De -6 dBV a +6 dBV (Cinch)
Entradas de control	
Conectores	Terminales atornillados extraíbles
Funcionamiento	Contacto de cierre (con supervisión)
Salidas de control	
Conectores	Terminales atornillados extraíbles
Entradas de línea/micrófono	
Conector	XLR de 3 patillas
Nivel de entrada nominal	-57 dBV
Señal/ruido	> 62 dBA con tolerancia de 25 dB
CMRR	> 55 dB a 100 Hz
Impedancia de entrada	1.360 ohmios
Alimentación fantasma	12 V ±1 V a 15 mA
Rango de entrada	De -7 dB a 8 dB de nivel de entrada nominal de ref.
Salidas de línea	
Conectores	XLR y Cinch estéreo (para cada línea)
Impedancia de salida	< 100 ohmios
Señal/ruido	> 89 dBA a máximo nivel

Diafonía	< -85 dB
Rango de señal	De -12 dBV a +18 dBV (XLR) De -24 dBV a +6 dBV (Cinch)
Distorsión a 1 kHz	< 0,05%

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	
Sobremesa, con patas	92 x 440 x 400 mm (3,6 x 17,3 x 15,7 pulg.)
En rack con soportes	88 x 483 x 400 mm (3,5 x 19 x 15,7 pulg.)
Delante de los soportes	40 mm (1,6 pulg.)
Detrás de los soportes	360 mm (14,2 pulg.)
Peso	7 kg (15,4 libras)
Montaje	Rack independiente de 19 pulg.
Color	Gris oscuro con plateado

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -5 °C a +55 °C (de +23 °F a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad	Del 15% al 90%
Presión de aire	De 600 a 1.100 hPa

Información sobre pedidos

Controlador de red PRS-NCO3

Controlador del sistema, enrutador, supervisor e interfaz, servidor web integrado para la configuración, ofrece E/S de audio local y de control, reproductor de mensajes WAV de 4 canales, fuente de alimentación para la alimentación de otras unidades conectadas a la red, unidad de rack de 2 RU.

Número de pedido **PRS-NCO3**

PRS-SW Software Praesideo

DVD con el software del sistema para Praesideo suministrado con el PRS-NCO3, que se utiliza para la configuración, el diagnóstico y el registro del sistema.

Número de pedido **PRS-SW**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

América Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com