

Ekspander audio Praesideo

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Cztery wejścia audio – 2 wejścia mikrofon/linia i dwa wejścia liniowe
- ▶ Cztery liniowe wyjścia audio
- ▶ Osiem nadzorowanych wejść sterujących i 5 wyjść sterujących
- ▶ Funkcje przetwarzania dźwięku
- ▶ Nadmiarowe złącze sieciowe

Ekspander audio wprowadza zewnętrzny sygnał audio do systemu i wyprowadza sygnał audio z systemu. Urządzenie posiada wejścia i wyjścia sterujące do współpracy z urządzeniami zewnętrznymi. Może stale lub warunkowo kierować sygnały z wejść fonicznych do dowolnej strefy nagłośnieniowej lub innych wyjść fonicznych. Sposób kierowania ustawiany jest za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego. Do wyjścia audio może być doprowadzony sygnał z dowolnego wejścia. Urządzenie może być ustawiane na stole lub montowane w szafie typu rack 19".

Podstawowe funkcje

Ekspander audio posiada 4 analogowe wejścia audio z izolacją transformatorową. Dwa z tych wejść można przełączać na czułość mikrofonową lub liniową. Dwa pozostałe wejścia są na stałe wejściami liniowymi. Ekspander posiada 4 analogowe wyjścia audio o poziomie liniowym z izolacją transformatorową. Urządzenie posiada wbudowany procesor DSP, który dla każdego wejściowego i wyjściowego kanału audio może zrealizować 3 sekcje korektora parametrycznego i 2 sekcje korektora półkowego. Dostępny jest również sygnał testowy 20 kHz. Wyświetlacz 2 x 16 znaków i pokrętło sterujące umożliwiają przeglądanie stanu urządzenia.

W trybie monitorowania audio na wyświetlaczu znajduje się miernik VU. Sygnał audio może być również monitorowany przez słuchawki. Osiem wejść sterujących można swobodnie programować do wykonywania funkcji systemowych. Wejściom tym można przypisać odpowiedni poziom priorytetu. Każde wejście sterujące ma możliwość nadzoru dołączonej linii i sygnalizowania przerw w obwodzie i zwarć. Pięć wyjść sterujących można swobodnie programować do realizacji funkcji związanych z sygnalizacją awarii lub emisji wywołań. Ekspander audio obsługuje nadmiarowe okablowanie sieciowe. Sieć może stanowić pojedynczą gałąź lub nadmiarowa pętla. Moduł jest zasilany ze sterownika sieciowego za pośrednictwem kabla sieciowego. Urządzenie jest samomonitorujące i na bieżąco sygnalizuje swój stan sterownikowi sieciowemu.

Elementy sterujące i wskaźniki

- Wyświetlacz LCD stanu interfejsu 2 x 16 znaków
- Sterujący przycisk obrotowy umożliwiający poruszanie się po menu oraz zmianę głośności

Połączenia międzymodułowe

- Dwa złącza sieci systemowej
- Osiem wejść sterujących
- Dwa wejścia mikrofon/linia
- Dwa wejścia liniowe
- Cztery wyjścia liniowe
- Pięć wyjść sterujących

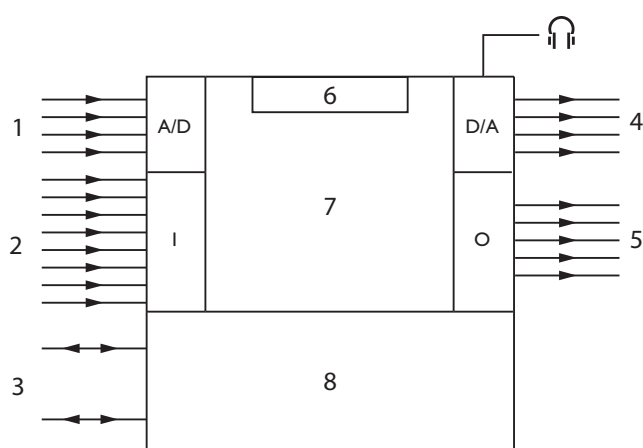
- Wyjście słuchawkowe

Certyfikaty i świadectwa

Bezpieczeństwo	Zgodnie z IEC 60065/EN 60065
Odporność	Zgodnie z EN 55103-2
Emisja	Zgodnie z EN 55103-1/FCC-47 część 15B
Awaryjne	Zgodnie z EN 54-16/ISO 7240-16

Region	Certyfikacja	
Europa	CPR	EU CPR Telefication
	CE	

Planowanie



- 1 Wejścia audio
- 2 Wejścia sterujące
- 3 Sieć światłowodowa (światłowód plastikowy)
- 4 Wyjścia audio
- 5 Wyjścia sterujące
- 6 Wyświetlacz i elementy sterujące
- 7 Sterownik sieciowy i DSP
- 8 Przełączanie nadmiarowości sieci

Dołączone części

Liczba	Element
1	Ekspander audio PRS-4AEX4
1	Zestaw wsporników montażowych do szafy typu rack 19"
1	Zestaw nóżek
1	Zestaw złączy

Dane techniczne

Parametry elektryczne

Pobór mocy	9 W (DC)
Parametry użytkowe	
Pasma przenoszenia	20 Hz - 20 kHz (-3 dB)
Wejścia liniowe	
Złącza	3-stykowe złącze XLR i 2 złącza Cinch (dla każdej linii)
Stosunek sygnał/szum	>87 dBA przy poziomie maks.
CMRR	>40 dB
Zakres poziomów wejściowych	+6 dBV - +18 dBV (XLR) -6 dBV - +6 dBV (cinch)
Wejścia mikrofonowe/liniowe	
Złącza	3-stykowe złącze XLR i 2 złącza Cinch (dla każdej linii)
Znamionowy poziom wejściowy	-57 dBV
Stosunek sygnał/szum	>62 dBA z zapasem 25 dB
CMRR	>55 dB przy 100 Hz
Impedancja wejściowa	1360 Ω
Zasilanie fantomowe	12 V ± 1 V przy 15 mA
Zakres poziomów wejściowych	od -7 do 8 dB w odniesieniu do znamionowego poziomu wejściowego
Wyjścia liniowe	
Złącza	Złącze XLR i 2 złącza Cinch (dla każdej linii)
Impedancja wyjściowa	<100 Ω
Stosunek sygnał/szum	>89 dBA przy poziomie maks.
Przesłuchy	<-85 dB
Zakres sygnałów	-12 dBV - +18 dBV (XLR) -24 dBV - +6 dBV (cinch)
Zniekształcenia przy 1 kHz	<0,05%
Wejścia sterujące	
Złącza	Wyjmowane zaciski śrubowe
Praca	Zwieranie styków (z nadzorem)
Wyjścia sterujące	
Złącza	Wyjmowane zaciski śrubowe

Parametry mechaniczne

Wymiary (wys. × szer. × gł.)	
Wolnostojący, z nóżkami	92 x 440 x 400 mm
Do montażu w szafie typu rack 19", ze wspornikami	88 x 483 x 400 mm
Z przodu wsporników	40 mm
Za wspornikami	360 mm
Ciężar	6,2 kg
Montaż	Na stole lub w szafie typu rack 19"
Kolor	Grafitowy (PH 10736) z elementami srebrnymi

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	od -5°C do +55°C
Temperatura przechowywania	od -20°C do +70°C
Wilgotność	od 15 do 90%
Ciśnienie atmosferyczne	od 600 do 1100 hPa

Zamówienia - informacje**Ekspander audio Praesideo**

Umożliwia rozszerzenie do czterech analogowych wejść audio i czterech analogowych wyjść audio w systemie.

Numer zamówienia **PRS-4AEX4**

Reprezentowana przez:

Poland
 Robert Bosch Sp. z o.o.
 Jutrzenki 105 str.
 02-231 Warszawa
 Phone: +48 22 715 4101
 Fax: +48 22 715 4105
 pl.securitysystems@bosch.com
 www.boschsecurity.pl