

Interfejs OMNEO

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Cztery analogowe wejścia i wyjścia audio OMNEO
- ▶ Osiem nadzorowanych wejść sterujących i pięć wyjść sterujących
- ▶ Nadmiarowe połączenie sieciowe Praesideo
- ▶ Nadmiarowe połączenie sieciowe OMNEO
- ▶ Złącze słuchawkowe i miernik wysterowania VU do kontroli sygnału audio

Opracowany przez firmę Bosch interfejs OMNEO to sieciowy protokół do dystrybucji i kontroli w czasie rzeczywistym nieskompresowanego, cyfrowego sygnału audio poprzez standardowe sieci IP.

- Technologia przesyłu multimedialnego OMNEO to technologia Dante™ firmy Audinate – wysokiej klasy system przesyłu multimedialnego, zgodny z normami i technologiami przesyłu multimedialnego za pomocą sieci.
- Technologia sterowania systemem OMNEO to architektura otwartego sterowania, zwana również OCA (Open Control Architecture). OCA to otwarta norma do sterowania i monitorowania profesjonalnych sieci multimedialnych.

Kanały audio interfejsu OMNEO lub Dante™ mogą być skonfigurowane jako wejścia do systemu Praesideo, a sygnały z nich mogą być kierowane stale lub warunkowo do dowolnej strefy nagłośnieniowej lub wyjść audio. Sposób kierowania ustawiany jest za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego. Do kanałów OMNEO lub Dante™ mogą być kierowane wywołania oraz źródła tła muzycznego. Cyfrowe dane audio są konwertowane bezpośrednio pomiędzy systemem audio a interfejsem OMNEO bez żadnych operacji przetwarzania sygnału poza konwersją częstotliwości próbkowania. Wejścia i wyjścia

sterujące służą do współpracy z urządzeniami zewnętrznymi. Urządzenie może być ustawiane na stole lub instalowane w szafie typu Rack 19”.

Dante™ jest znakiem towarowym firmy Audinate Pty Ltd, Audinate® jest zarejestrowanym znakiem towarowym Audinate Pty Ltd.

Podstawowe funkcje

Interfejs Praesideo OMNEO może jednocześnie łączyć maksymalnie cztery cyfrowe kanały audio interfejsu OMNEO z innym systemem audio i maksymalnie cztery kanały innego systemu audio z OMNEO. Urządzenie dokonuje konwersji częstotliwości próbkowania 44,1 kHz używanej w systemie Praesideo na częstotliwość 48 kHz stosowaną w OMNEO oraz zachowuje poziomy głośności. Może również łączyć kanały audio między sobą z kanałami innych interfejsów OMNEO, w tych samych lub innych sieciach systemów, lub z modułami Dante™ innych producentów. Interfejs przekazuje wyłącznie sygnały audio, nie przekazuje danych sterujących. Oznacza to, że jeśli urządzenia służą do łączenia wielu systemów, nadrzędny komputer PC musi zawsze mieć dostęp do sterowników sieciowych Praesideo, aby sterować nimi poprzez ich otwarte interfejsy sieciowe.

Osiem wejść sterujących można swobodnie programować do wykonywania funkcji systemowych. Wejściom tym można przypisać odpowiedni poziom priorytetu. Pięć wyjść sterujących można swobodnie programować do realizacji funkcji związanych z sygnalizacją awarii lub emisji wywołań. Wejścia sterujące mogą być również programowane jako monostabilne lub bistabilne za pośrednictwem oprogramowania konfiguracyjnego. Każde wejście sterujące ma możliwość nadzoru dołączonej linii i sygnalizowania przerw w obwodzie i zwarć.

Wyświetlacz 2 x 16 znaków i pokrętło sterujące umożliwiają przeglądanie stanu urządzenia. W trybie monitorowania audio, na wyświetlaczu znajduje się miernik wysterowania VU. Sygnał audio może być monitorowany przez słuchawki.

Interfejs obsługuje nadmiarowe okablowanie sieciowe systemu audio i sieci OMNEO. Interfejs zasilany jest 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 regulację głośności w słuchawkach

Połączenia międzymodułowe

- Dwa złącza sieci optycznej
- Dwa złącza RJ45 Ethernet sieci OMNEO
- Osiem wejść sterujących do włączania i wyłączenia wejść i wyjść audio
- Pięć wyjść sterujących do sygnalizacji zajętości kanału
- Jedno wyjście słuchawkowe 3,5 mm stereo



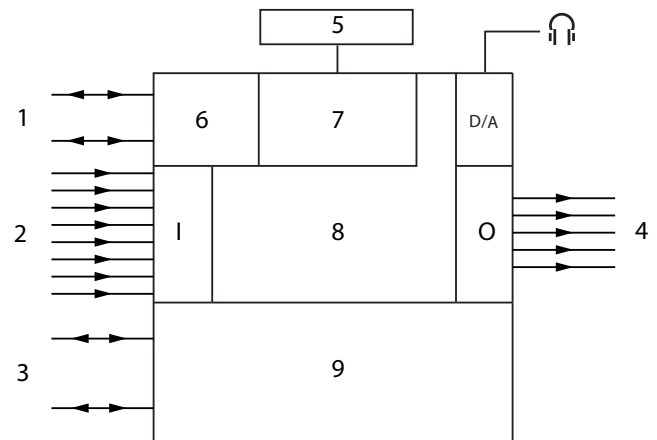
Widok z tyłu

Certyfikaty i świadectwa

Bezpieczeństwo	Zgodnie z IEC 60065/EN 60065
Odporność	Zgodnie z EN 55103-2/EN 50130-4/ EN 50121-4
Emisja	Zgodnie z EN 55103-1/FCC-47 część 15B
Awaryjne	Zgodnie z EN 54-16

Region	Certyfikacja	
Europa	CPR	EU CPR Telefication
	CE	

Planowanie



- 1 Sieć Ethernet
- 2 Wejścia sterujące
- 3 Sieć światłowodowa (światłowod plastikowy)
- 4 Wyjścia sterujące
- 5 Wyświetlacz i elementy sterujące
- 6 Interfejs OMNEO
- 7 Konwersja częstotliwości próbkowania
- 8 Sterownik sieciowy i DSP
- 9 Przełączanie nadmiarowości sieci

Dołączone części

Liczba	Element
1	Interfejs PRS-40MI4 OMNEO
1	Zestaw wsporników montażowych do szafy typu rack 19"
1	Zestaw nóżek
1	Zestaw złączy

Dane techniczne

Parametry elektryczne

Zasilanie	24 do 48 VDC
Pobór mocy	10 W (DC)
Przesyłanie sygnału audio	Ethernet (100/1000Base-T)
Kanały	4 we/4 wy na interfejs w OMNEO

Zgodność	IEEE 802.3
Przesyłanie sygnału audio	24-bitowe
Częstotliwość próbkowania	48 kHz
Opóźnienie	<1 ms
Nadzór	Obwód watchdog
Wejścia sterujące	8 x
Złącza	Wymowane zaciski śrubowe
Praca	Zwieranie styków (z nadzorem)
Wyjścia sterujące	5 x
Złącza	Wymowane 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 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

Interfejs OMNEO

Sieciowy interfejs OMNEO do dystrybucji w czasie rzeczywistym nieskompresowanego, cyfrowego sygnału audio poprzez standardowe sieci IP.

Numer zamówienia **PRS-40MI4**

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