

PLE-1MAxx0-EU Wzmacniacz miksujący Plena

www.boschsecurity.pl



BOSCH
Technologia bliżej nas



- ▶ 4 wejścia mikrofonowe/liniowych i 3 wejścia źródła sygnału muzycznego
- ▶ wejście 100 V i telefoniczne z priorytetem i funkcją VOX
- ▶ Wyjście tylko dla wywołania, 3-żyłowe obejście regulacji głośności
- ▶ Aktywowane głosowo wejście specjalne o najwyższym priorytecie
- ▶ Szeroki zakres mocy (30, 60 i 120 W)

Wzmacniacze miksujące Plena są wysokiej wydajności profesjonalnymi urządzeniami systemów nagłośnieniowych o nowoczesnych cechach. Są one łatwe w użyciu, chronią użytkownika przed zbyt dużym poziomem skomplikowania, zachowując je tam gdzie to konieczne – we wnętrzu urządzenia. Osiągnięcie rozmowy wolnej od zakłóceń lub czystej muzyki jest tak proste, jak włączenie radioodbiornika. Wzmacniacz jest również zaskakująco przystępny cenowo, mimo że zachowane zostały cechy takie jak tłumienie, priorytet i elastyczność.

Podstawowe funkcje

Wejścia mikrofonowe i liniowe

Wszystkie wejścia mikrofonowe/liniowe można przełączać między poziomem czułości wejścia mikrofonowego i wejścia liniowego. Wejścia są symetryczne, ale mogą być stosowane jako niesymetryczne. W celu zapewnienia zasilania mikrofonów pojemnościowych może zostać włączone zasilanie fantomowe.

Kanałom wejściowym 1 i 2 można przyporządkować wyższy priorytet niż pozostałym wejściom mikrofonowym i muzycznym:

- Wejście 1 może zostać aktywowane przez zwarcie styków w przypadku użycia funkcji PTT (push to talk). Dwutonowy sygnał gongu można skonfigurować tak, aby poprzedzał każde wywołanie.
- Wejście 2 może zostać przełączone automatycznie po podaniu sygnału do wejścia, tj. jeżeli ktoś zacznie mówić do mikrofonu (uaktywianie głosem – VOX).

Jeżeli jedno lub oba wejścia skonfigurowane są z priorytetem, wielkość tłumienia (redukcji) wejść Cinch może zostać ustawiona w zakresie od -2 dB (małe tłumienie) do $-\infty$ dB (wyciszenie). Umożliwia to funkcję wyciszania po wykryciu rozmowy lub emisji głosu. Kanały wejściowe 1 i 2 posiadają również przełączalne filtry korekcyjne mowy polepszające czystość komunikatów.

Wejścia źródeł muzyki

Ponadto do dyspozycji są wejścia źródeł muzyki, które posiadają oddzielne przełączniki wyboru źródła i regulatory głośności. Użytkownik może wybrać źródło muzyki, takie jak odtwarzacz CD lub radioodtwarzacz (np. PLN-DVDT), i ustawić poziom muzyki.

Ustawienia niestandardowe

Dostępne są wyjątkowe funkcje, takie jak przyczepiane etykiety, na których użytkownik może wpisać nazwy wejść, źródeł muzyki i stref. Etykiety te można zamocować z przodu i są chronione przezprzystą osłoną. Kolejną użyteczną funkcją jest opisanie preferowanych ustawień na panelu czołowym poprzez umieszczenie kolorowych końcówek na wybranych poziomach ustawień wszystkich pokręteł. Jeden z użytkowników może zostać poinstruowany, aby ustawił wszystkie elementy sterowania zgodnie ze srebrnymi końcówkami w celu konfiguracji systemu do szczególnych potrzeb. Drugi użytkownik może ustawić wszystkie elementy sterowania według własnej konfiguracji, zgodnie z czerwonymi końcówkami.

Integracja

W celu ułatwienia integracji z innymi systemami nagłośnieniowymi lub telefonicznymi systemami przywoławczymi przewidziane jest awaryjne wejście telefoniczne / 100 V z uaktywnianiem głosem (VOX). Jest ono wyposażone w funkcję samodzielnego sterowania poziomem głośności i posiada priorytet nad wszystkimi pozostałymi wejściami, w tym stacją wywoławczą i wejściami 1 i 2. Urządzenie ma również wyjście liniowe do dołączania wzmacniaczy w większych systemach o większej mocy wyjściowej. Wyjście może przykładowo zostać przełączone na tylko muzyczne, tak aby w systemie telefonicznym podczas oczekiwania słyszalna była muzyka.

Zasilanie

Wzmacniacze miksujące dostarczane są w wersji z mocą wyjściową 30, 60 i 120 W. Moc ta jest bezpośrednio dostępna na połączeniach stałonapięciowych 100 V oraz na połączeniu niskoomowym umożliwiającym dołączanie obciążenia 4 Ω. Dodatkowe wyjście Call-only (tylko wywołania) linii 100 V wzmacniacza służy do nagłaśniania obszarów, gdzie słyszalne mają być tylko wywołania priorytetowe. Wyjście takie może być wykorzystane również do 3-przewodowego systemu obejścia regulacji głośności.

Stan wyjścia

Miernikysterowania VU z diodami LED umożliwia monitorowanie sygnału na wyjściu głównym (Master). Znajdujące się poniżej miernikaysterowania VU gniazdo słuchawkowe jest wyjściem z miksera. W celu zapewnienia maksymalnej niezawodności i łatwości użytkownika stopień wyjściowy posiada zintegrowany ogranicznik sygnału wyjściowego uruchamiany, jeżeli użytkownik poda sygnał o zbyt dużej wartości.

Elementy sterujące i wskaźniki

Panel przedni

- Włącznik/wyłącznik
- Dioda LED zasilania
- Miernikysterowania VU z diodami LED dla wyjścia głównego (diody dla -18, -12 -6, -3, 0 dB)
- Pokrętko głównej regulacji głośności

- 4 pokrętki regulacji głośności wejść mikrofonowych
- Pokrętko regulacji tonów wysokich
- Pokrętko regulacji tonów niskich
- Gniazdo słuchawkowe
- Przycisk tła muzycznego

Wstecz

- Mikroprzełączniki
- Poziom tłumienia
- Regulacja głośności wejścia tel./100 V

Połączenia międzymodułowe

Patrz Dane techniczne

Certyfikaty i świadectwa

Standardy bezpieczeństwa	Zgodnie z EN 60065
Emisja zakłóceń elektromagnetycznych	Zgodnie z EN 55103-1
Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne	Zgodnie z EN 55103-2

Planowanie



Płyta tylna

Dołączone części

Ilość	Element
1	PLE-1MAxx0-EU Wzmacniacz miksujący Plena
1	Kabel zasilania
1	Instrukcja obsługi
1	Wsporniki montażowe 19"
1	Płyta CD Plena Easy Line

Dane techniczne

Parametry elektryczne

Zasilanie sieciowe	
Napięcie	230 VAC ±10%, 50/60 Hz (moc zredukowana przy niższym napięciu sieciowym lub zasilaniu akumulatorowym)
Prąd rozruchowy PLE-1MA030-EU	4,5 A

Prąd rozruchowy PLE-1MA060-EU	5 A
Prąd rozruchowy PLE-1MA120-EU	10 A
Pobór mocy	
PLE-1MA030-EU	100 VA
PLE-1MA060-EU	200 VA
PLE-1MA120-EU	400 VA
Parametry użytkowe	
Pasma przenoszenia	od 50 Hz do 20 kHz (+1/-3 dB, przy poziomie wyjściowym -10 dB względem poziomu mocy znamionowej)
Zniekształcenia	<1% przy znamionowej mocy wyjściowej, 1 kHz
Zakres regulacji tonów niskich	Maks. -12/+12 dB (częstotliwość zależy od ustawień)
Zakres regulacji tonów wysokich	Maks. -12/+12 dB (częstotliwość zależy od ustawień)
Złącze RJ-45	
Wejście panelu ściennego	1 x do głośnika PLE-WP3S2Z
Wejście mikrofonowe/linowe	
Wejście 1 (styk Push-to-talk z funkcjonalnością tłumienia)	4 x 5-stykowe złącze typu Euro, symetryczne, zasilanie fantomowe 3-stykowe złącze XLR, symetryczne, zasilanie fantomowe
Wejście 2-4 (VOX z funkcjonalnością tłumienia na wejściu 2)	3-stykowe złącze XLR, symetryczne, zasilanie fantomowe
Czułość	1 mV (mikrofon), 1 V (linia)
Impedancja	>1 kΩ (mikrofon), >5 kΩ (linia)
Zakres dynamiki	93 dB
Stosunek sygnał/szum (płasko przy maks. głośności)	>63 dB (mikrofon), >70 dB (linia)
Stosunek sygnał/szum (płasko przy min. głośności/wyciszony)	>75 dB
Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego – CMRR (mikrofon)	>40 dB (50 Hz – 20 kHz)
Margines przesterowania	>17 dB
Filtr korekcyjny mowy	-3 dB przy 315 Hz, górnoprzepustowy, 6 dB/okt
Zasilanie fantomowe	16 V przy 1,2 kΩ (mikrofon)
Wejście źródeł muzyki	
Złącze	3 x Cinch, stereo, konwersja na mono

Czułość	300 mV
Impedancja	22 kΩ
Stosunek sygnał/szum (płasko przy maks. głośności)	>70 dB
Stosunek sygnał/szum (płasko przy min. głośności/wyciszony)	>75 dB
Margines przesterowania	>25 dB
Wejście awaryjne/telefoniczne	
Złącze	1 x 7-stykowe, typu Euro, zacisk śrubowy wkładany
Poziom czułości wejścia telefonicznego	Maks. 1 V
Czułość 100 V	Maks. 100 V
Impedancja	>10 kΩ
Stosunek sygnał/szum (płasko przy maks. głośności)	>65 dB
Tryb VOX	Próg 50 mV, czas reakcji 150 ms, czas zwolnienia 2 s
Wyjście główne/muzyczne	
Złącze	1 x 3-stykowe złącze XLR, symetryczne
Poziom znamionowy	1 V
Impedancja	<100 Ω
Wyjście głośnikowe 100 V	
Złącze	Typu Euro, zacisk śrubowy wkładany, nieziemiony
Moc maks./znamionowa PLE-1MA030	45 W / 30 W
Moc maks./znamionowa PLE-1MA060	90 W / 60 W
Moc maks./znamionowa PLE-1MA120	180 W / 120 W
Wyjście głośnikowe 4 Ω	
Złącze	Typu Euro, zacisk śrubowy wkładany, nieziemiony
PLE-1MA030-EU	11 V (30 W)
PLE-1MA060-EU	16 V (60 W)
PLE-1MA120-EU	22 V (120 W)
Parametry mechaniczne	
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	100 x 430 x 270 mm (szerokość 19", wysokość 2U)
Montaż	Wolnostojący, w szafie typu Rack 19"

Kolor	Grafitowy
Ciężar	
PLE-1MA030-EU	Ok. 5 kg
PLE-1MA060-EU	Ok. 8,5 kg
PLE-1MA120-EU	Ok. 10,5 kg

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	od -10 do 45°C
Temperatura przechowywania	od -40 do 70°C
Wilgotność względna	<95%
Poziom hałasu wentylatora (PLE-1MA120-EU)	<33 dB SPL w odległości 1 m

Zamówienia - informacje

PLE-1MA030-EU Wzmacniacz miksujący Plena

Wzmacniacz miksujący 30 W, tła muzycznego (BGM).

Numer zamówienia **PLE-1MA030-EU**

PLE-1MA060-EU Wzmacniacz miksujący Plena

Wzmacniacz miksujący 60 W, 4 wejścia mikrofonowe i 3 wejścia tła muzycznego (BGM).

Numer zamówienia **PLE-1MA060-EU**

PLE-1MA120-EU Wzmacniacz miksujący Plena

Wzmacniacz miksujący 120 W, 4 wejścia mikrofonowe i 3 wejścia tła muzycznego (BGM).

Numer zamówienia **PLE-1MA120-EU**

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