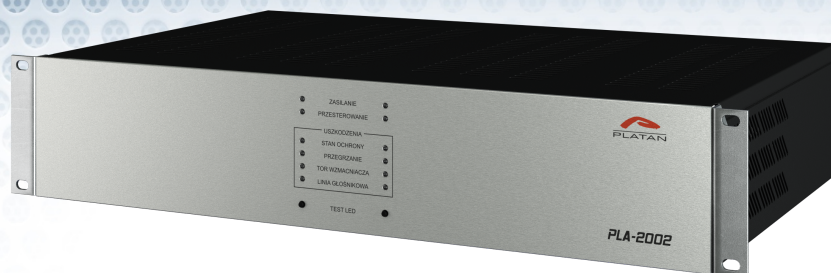


PLA-2002

Wzmacniacz mocy



Wzmacniacz mocy PLA-2002

Wzmacniacz mocy PLA-2002 firmy PLATAN to profesjonalny wzmacniacz dwukanałowy w klasie D z wbudowanymi cyfrowymi procesorami DSP oraz wyjściem 100 V. Każdy kanał wzmacniacza dostarcza na wyjściu nieznieskształcony sygnał o mocy 1000 W RMS przy ultraniskich szumach.

Wzmacniacz PLA-2002 jest integralną częścią **megafonowej sieci rozgłoszeniowej** i przystosowany jest do współpracy z dekodern audio PLA-NET (przetwornikiem DAD) oraz wysokiej jakości głośnikami wewnętrznymi i zewnętrznymi z serii PLA.

Charakterystyka wzmacniacza mocy PLA-2002

- Konstrukcja wzmacniacza oraz parametry jego pracy **spełniają wymagania** określone dla Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej **SDIP**, stosowanego na stacjach i przystankach PKP PLK.
- Zaprojektowany do niezawodnej pracy w **trybie bezprzerwowym**.
- Wbudowane **cyfrowe procesory głośnikowe** z zapisanymi w pamięci fabrycznymi nastawami filtrów i procesorów dynamiki optymalizują pracę głośników z serii PLA w zakresie zrozumiałości mowy, wpływając na poprawę współczynnika STIPA. Zabezpieczają przed wystąpieniem szkodliwych zniekształceń i przesterowań, dbając o **czystość i klarowność dźwięku** – zwłaszcza mowy.
- Klasa D zastosowana we wzmacniaczu w połączeniu z beztransfornatorowymi wyjściami głośnikowymi 100V **zwiększają efektywność energetyczną**. Ograniczają zużycie energii elektrycznej nawet **do 85%** w stosunku do klasycznych konstrukcji wzmacniaczy.
- Wzmacniacz jest wewnętrznie **monitorowany i zabezpieczony** przed przeciążeniem, zwarcieniem na linii głośnikowej, przegrzaniem oraz pojawieniem się prądu stałego na wyjściu. Stan uszkodzenia jest sygnalizowany i przekazywany do systemu SDIP za pośrednictwem dekodera audio PLA-NET.

Charakterystyka wzmacniacza mocy PLA-2002 - c.d.

- Wyselekcjonowane, wysokiej jakości komponenty użyte do produkcji oraz solidna konstrukcja bez elementów ruchomych (wentylatorów) gwarantują długą żywotność, niezawodność i **bezawaryjne działanie**. Niezależne zasilacze dla każdego kanału **podnoszą bezpieczeństwo** pracy systemu.
- Dzięki wbudowanemu interfejsowi ETHERNET można dokonywać **zdalnych nastaw** procesorów DSP.

Specyfikacja	Wzmacniacz mocy PLA-2002
Sekcja wzmacniacza	
Moc wyjściowa PLA-2002	2 x 1000 W
Znamionowe napięcie wyjściowe linii radiowęzłowej	100 V
Zasilanie	230 V AC 50 Hz
Pasma przenoszenia	20 Hz – 20 kHz
Zniekształcenia THD	< 0,05%
Stosunek Sygnał / Szum	> 102dB
Wejścia audio	poziom liniowy
Zabezpieczenia wzmacniacza	zwarcie przeciążenie przegrzanie przepięcia w sieci prąd stały na wyjściu
Płynna regulacja mocy w każdym kanale	0% – 100%
Temperatura pracy	-10°C do +55°C
Wyjścia alarmów	uszkodzenie wzmacniacza uszkodzenie linii
Wbudowany cyfrowy procesor głośnikowy DSP	próbkowanie 24 bit/96 kHz 64-bitowe przetwarzanie cyfrowe 10 filtrów parametrycznych na wejściu i wyjściu linia opóźniająca limiter na wejściu i wyjściu pełna konfiguracja z PC, pamięć 80 nastaw
Wymiary [szer. x wys. x gł.]	482 mm x 132 mm x 310 mm
Masa	8,5 kg

Zastosowania wzmacniacza mocy PLA-2002

Dworce kolejowe, stacje metra, lotniska, terminale pasażerskie, stadiony.