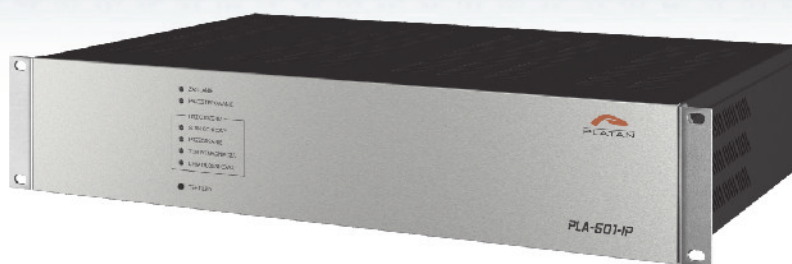


PLA-501-IP PLA-1002-IP

Wzmacniacze mocy



Wzmacniacze mocy PLA-501-IP/1002-IP firmy PLATAN to profesjonalne wzmacniacze jedno- i dwukanałowe w klasie D z wbudowanymi cyfrowymi procesorami DSP oraz wyjściem 100 V. Każdy kanał wzmacniacza dostarcza na wyjściu nieznkształcony sygnał o mocy 500 W RMS przy ultraniskich szumach.

Wzmacniacze PLA-501-IP/1002-IP posiadają wbudowane odbiorniki **SIP/RTP** i w prosty sposób mogą zostać podłączone do lokalnej sieci **LAN**. Wykorzystane **kodeki bez kompresji** zapewniają najwyższej jakości sygnał audio.

Wzmacniacze PLA-501-IP/1002-IP są przystosowane do współpracy z **serwerem zapowiedzi głosowych PLA-T2S** i wraz z **głośnikami PLA-XXX** tworzą system rozgłoszeniowy informacji podróży.

Charakterystyka wzmacniacza mocy PLA-501-IP / PLA-1002-IP

- Konstrukcja wzmacniaczy oraz parametry ich pracy **spełniają wymagania** określone dla Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej **SDIP**, stosowanego na stacjach i przystankach PKP PLK.
- Zaprojektowane 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, dbają o **czystość i klarowność dźwięku**, zwłaszcza mowy.
- Klasa D zastosowana we wzmacniaczach w połączeniu z beztransformatoremowymi wyjściami głośnikowymi 100 V **zwiększają efektywność energetyczną**. Ograniczają zużycie energii elektrycznej nawet **do 85%** w stosunku do klasycznych konstrukcji wzmacniaczy.
- Wbudowany **odbiornik IP** umożliwia współpracę z serwerem zapowiedzi głosowych T2S oraz umożliwia odbieranie strumienia **SIP/RTP**.
- Wykorzystane do strumieniowania **kodeki bez kompresji** L16 zapewniają najwyższą jakość sygnału audio.
- Prosty interfejs obsługi zapewnia **bezproblemową konfigurację**.

Charakterystyka wzmacniacza mocy PLA-501-IP / PLA-1002-IP cd.

- Wzmacniacz jest wewnętrznie **monitorowany i zabezpieczony** przed przeciążeniem, zwarcie na linii głośnikowej, przegrzaniem oraz pojawieniem się prądu stałego na wyjściu. Stan uszkodzenia jest sygnalizowany i może być przekazywany do systemu SDIP.
- Wyselekcjonowane, wysokiej jakości komponenty użyte do produkcji oraz solidna konstrukcja gwarantują długą żywotność, niezawodność i **bezwaryjne działanie**. Niezależne zasilacze dla każdego kanału zastosowane w wielokanałowych wzmacniaczach z tej serii podnoszą bezpieczeństwo pracy systemu.
- Dzięki wbudowanemu interfejsowi ETHERNET można dokonywać **zdalnych nastaw** procesorów DSP.

Specyfikacja	Wzmacniacze mocy
Moc wyjściowa PLA-501-IP / PLA-1002-IP	500 W / 2 × 500 W
Znamionowe napięcie wyjściowe linii radiowęglowej	100 V
Zasilanie	230 V AC 50 Hz
Pasma przenoszenia	20 Hz – 20 kHz
Zniekształcenia THD	< 0,05%
Stosunek sygnał / szum	> 102 dB
Wejścia audio	poziom liniowy
Zabezpieczenia wzmacniacza	zwarcie, przeciążenie, przegrzanie, przepięcia w sieci, prąd stały na wyjściu
Płynna regulacja mocy	0%–100%
Temperatura pracy	-10°C do +55°C
Wyjścia alarmów	uszkodzenie wzmacniacza, opcjonalnie uszkodzenie linii
Wbudowany cyfrowy procesor głośnikowy DSP	próbkowanie 24 bit/96 kHz, procesor 64 bit, 10 filtrów parametrycznych na wejściu i wyjściu, linia opóźniająca, limiter na wejściu i wyjściu, pełna konfiguracja z PC
Wbudowany odbiornik IP	Protokoły: HTTP, RTP, UDP, TCP, SIP, SNMP Audio: MP3, AAC, WMA, PCM, G.711, OGG Vorbis, Opus Kodeki: L16/44100, L16/16000, G.722/16000, G.711u/a Złącze Ethernet 10/100 Mbit RJ45, 10/100 BASE
Wymiary	482 × 88,4 × 350 mm
Masa	7 kg / 8,5 kg

Zastosowanie wzmacniaczy mocy PLA-501-IP / PLA-1002-IP

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