

WYKAZ PUNKTÓW SERWISOWYCH LDM ELECTRONIC

BIELSKO-BIAŁA

"ELPA" Leszek Pietraszko; tel. 0505 900 565, (033) 812-62-58
43-300 Bielsko-Biała; ul. Wzgórze 14

KIELCE

"MUSIC - TECHNICS" Audio Video Service; tel. (041) 342-72-22
25-539 Kielce; ul. Dębowa 9

KONIN

Zakład Elektroniczny "Lemar"; tel. (063) 241-42-12
62-500 Konin; ul. Klonowa 11

KRAKÓW

"AJL" mgr Halina Lebedowicz; tel. (012) 637-61-46
30-134 Kraków; ul. Zarzecze 18

LUBLIN

PPHU "ELEKTRONIK"; tel. (081) 532-06-75
20-122 Lublin; ul. Cyrulicza 1

MOGILANY k. Krakowa

Firma "Service"; tel. (012) 277-20-20, 0502 252 560
32-031 Mogilany; ul. Cegielniana 2

OLSZTYN

"ELKA" Dariusz Adamiec; tel. (089) 523-73-59
10-539 Olsztyn; ul. Dąbrowszczaków 6

OPOLE

"RAGTIME" Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe; tel. (077) 454-66-24
45-068 Opole; ul. 1-ego Maja 19 of.

POZNAŃ

"Music Center"; tel. (061) 875-16-14
61-126 Poznań; ul. Rynek Śródecki 13/14

RADOM

Przedsiębiorstwo Handlowe "KONCERT"; tel. (048) 363-60-75
26-600 Radom; ul. Focha 12

SIEDLCE

Zakład Usługowy RTV Zabielski Sławomir; tel. (025) 644-39-16
08-110 Siedlce; ul. Błonie 8

SZCZECIN

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ImpET"; tel. 0601 919 309, skype: pwimpet
70-392 Szczecin; ul. Wawrzyniaka 7 A

TARNÓW

Serwis RTV; tel. (0-14) 626-01-39
33-100 Tarnów; ul. Rogoyskiego 8

TCZEW

Alarm & Audio "Victor" Witold Politowicz; tel. (058) 532-26-84
83-110 Tczew; ul. Sobieskiego 2

WARSZAWA

LDM Electronic - Salon Firmowy; tel. (022) 741-16-10, 0502 102 757
03-838 Warszawa; ul. Grochowska 342

WŁOCŁAWEK

"Music Joker"; tel. 0502 515 217
87-800 Włocławek; ul. Starodębska 10

ŻUROMIN

LDM Electronic Sp. z o.o.; tel. (023) 657-32-42, 0505 958 645
09-300 Żuromin; ul. Olszewska 35

Przed wysłaniem sprzętu do serwisu prosimy o kontakt telefoniczny- w celu ustalenia szczegółów wysyłki.

Instrukcja obsługi

AKTYWNY SYSTEM NAGŁOŚNIENIOWY

PMA - 10

PLP - 312A

PLP - 315A

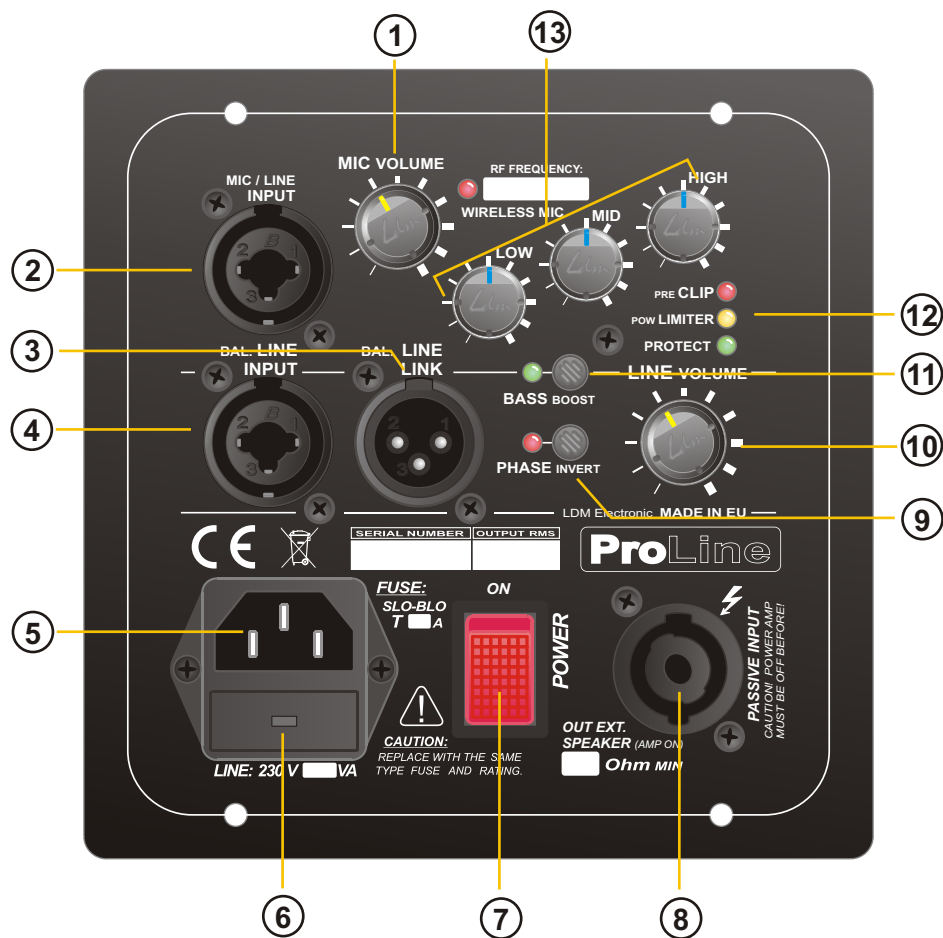
PLP - 515A



**Szanownym Klientom życzymy
zadowolenia z naszego wyrobu.
LDM Electronic**

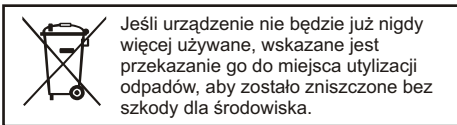
Uwaga! Z powodu dokonywanych ulepszeń szczegółowe dane
techniczne oraz konstrukcja urządzenia mogą ulec zmianie.

Producent: **LDM Electronic**
ul. Olszewska 35, 09 - 300 Żuromin
tel. 023 657 32 42, fax 023 657 22 37
E-mail: handel@ldm.com.pl, handlowiec@ldm.com.pl
Zapraszamy na naszą stronę internetową: www.ldm.com.pl



6. DANE TECHNICZNE

Model	PMA - 10	PLP - 312A	PLP - 515A
Moc skuteczna	225W/4 150W/8	400W/4 250W/8	600W/4 400W/8
SPL	98	99	101
Pasma przenoszenia	65 - 20000Hz	40 - 20000Hz	38 - 20000Hz
Czułość wejścia: MIC LINE	4 - 320mV 50mV - 5V		
Dopuszczalna temp. pracy	0 - 40 C		
Zasilanie	230V~/50Hz		
Pobór mocy	400VA	600VA	900VA
Wymiary	270/332/445	340/402/564	420/458/672
Ciężar	18kg	23,5kg	30kg



Jeśli urządzenie nie będzie już nigdy więcej używane, wskazane jest przekazanie go do miejsca utylizacji odpadów, aby zostało zniszczone bez szkody dla środowiska.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

W celu zachowania bezpieczeństwa podczas instalacji i użytkowania sprzętu należy stosować się do zasad zawartych w instrukcji bezpieczeństwa.



WARNING:

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE, DO NOT REMOVE COVER. NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

UWAGA:

W CELU ZREDUKOWANIA RYZYKA PORAŻENIA PRĄDEM LUB POŻARU NIE WYSTAWIAĆ URZĄDZENIA NA DZIAŁANIE DESZCZU I WILGOCI. NIE ZDEJMOWAĆ OBUDOWY. NIE DOTYKAĆ WIDOCZNYCH ELEMENTÓW WEWNĘTRZNYCH URZĄDZENIA. NAPRAWA URZĄDZENIA MOŻE BYĆ DOKONANA JEDYNNIE PRZEZ SERWIS.



WARNING:

TO PREVENT ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN CASE. NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.

UWAGA:

W CELU ZREDUKOWANIA RYZYKA PORAŻENIA PRĄDEM NIE ZDEJMOWAĆ OBUDOWY. NIE DOTYKAĆ WIDOCZNYCH ELEMENTÓW WEWNĘTRZNYCH URZĄDZENIA.

UWAGA:

PRZED ZDJĘCIEM OBUDOWY URZĄDZENIA WYJĄĆ WTYCZKĘ Z SIECI.

UZIEMIENIE

Jeżeli urządzenie wymaga zasilania z sieci to musi zostać podłączone do uziemionego gniazda z wykorzystaniem przewodu dostarczonego przez producenta. Niewłaściwie uziemione podłączenie może być przyczyną porażenia prądem.

INSTALACJA SPRZĘTU

Podczas instalacji sprzętu należy stosować się do następujących zasad bezpieczeństwa:

1. Przed przystąpieniem do instalacji dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi.
2. Urządzenia nie może być narażone na krople i bryzgi wody.
3. Urządzenie powinno być użytkowane z dala od źródeł ciepła.
4. Do podłączenia urządzenia do sieci używać jedynie kabla sieciowego dostarczonego przez producenta.
5. W sytuacji uszkodzenia urządzenia lub jego awarii oddać urządzenie do wykwalifikowanego serwisu.

1. OPIS ELEMENTÓW SYSTEMU

- 1 Regulacja głośności **VOLUME** dla źródła dźwięku podłączonego do wejścia (2) oraz mikrofonu bezprzewodowego. Świecąca się czerwona dioda LED Wireless znajdująca się przy potencjometrze sygnalizuje włączenie mikrofonu bezprzewodowego.
- 2 Wejście **BAL INPUT** (XLR/duży jack 6,3 mm) do podłączenia mikrofonu lub urządzenia z liniowym poziomem np. odtwarzacz CD, mikser.
- 3 Wyjście sygnałowe (przepustowe) typu XLR połączone równolegle z wejściem BAL LINE INPUT (4).
- 4 Wejście **BAL INPUT** (XLR/duży jack 6,3 mm) do podłączenia mikrofonu lub urządzenia z liniowym poziomem np. odtwarzacz CD, mikser.
- 5 Gniazdo kabla zasilania łączącego z siecią (230V~/50Hz).
- 6 Obudowa głównego bezpiecznika; Należy wymienić tylko na bezpiecznik tego samego typu.
- 7 Włącznik zasilania.
- 8 Gniazdo speakon **EXT. SPEAKER** do podłączenia zewnętrznej kolumny pasywnej min. 8Ω.
- 9 Przycisk **PHASE INVERT**, odwraca sygnał o 180 stopni. Funkcja ta jest używana do uzyskania zgodności fazowej w stosunku do współpracujących kolumn głośnikowych w systemach nagłośnieniowych.
- 10 Regulacja głośności **LINE VOLUME** dla źródła dźwięku podłączonego do wejścia (3) lub (4).
- 11 Przycisk **BASS-BOOST**, zwiększa poziom w zakresie bardzo niskiego basu. O jego działaniu sygnalizuje wskaźnik LED.
- 12 Wskaniki
 - **PREAMP CLIP** wskaźnik przesterowania wzmacniacza: jeżeli się świeci należy zmniejszyć głośność.
 - **POW LIMITER** zapala się, jeżeli zintegrowany układ redukujący ochrania głośniki przed szczytowymi wartościami sygnału,
 - **PROTECT** dwukolorowa dioda LED wskazująca prawidłową pracę kolumny.

13 Regulacja tonów: niskich (LOW), średnich (MID) oraz wysokich (HI).

2. ZASTOSOWANIE

Monitor aktywny przeznaczony jest do pracy w estradowych instalacjach odsłuchowych. Przewidziano też możliwość współpracy z mikrofonem bezprzewodowym lub przewodowym dołączanym do wejścia (2). Wybór funkcji umożliwia przełącznik LINE/MIC. Urządzenie wyposażone jest w głośnik basowy o średnicy, w zależności od typu, 10", 12" i 15" oraz dynamiczny głośnik wysokotonowy. Kolumna posiada układ limitera, który ogranicza poziom sygnału wejściowego do wartości bezpiecznej dla głośników, trzypasmowy korektor z możliwością jego wyłączenia, filtr subsoniczny oraz układ podbicia basu. Urządzenie pozwala na podłączenie do wejścia zbalansowanego różnych źródeł sygnału.

3. INSTALACJA I PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA

Położ kolumnę bezpośrednio na podłodze w pozycji poziomej lub pionowej, można ją też ustawić na statywie kolumnowym.

Podłącz za pomocą przewodu sieciowego urządzenie z siecią energetyczną 230V/50Hz.

Włącz zasilanie włącznikiem POWER (7).

Uwaga! Zgaśnięcie podświetlenia przełącznika informuje o przepaleniu się bezpiecznika.

Po załączeniu zasilania monitor zaczyna prawidłowo pracować po upływie ok. 5 sekund.

Uwaga! Urządzenie posiada układ zabezpieczający, który odłącza głośniki w przypadku uszkodzenia wzmacniacza, zasilacza lub głośnika.

4. OBSŁUGA URZĄDZENIA

Włączyć urządzenie włącznikiem POWER (7). Przez kilka sekund dioda PROTECT będzie świeciła się na czerwono, a następnie zmieni kolor na zielony, co oznacza normalną pracę urządzenia.

- Włączyć podłączone źródło sygnału.
- Ustawić głośność pokrętką VOLUME (1 i 10). Od pewnego poziomu głośności dioda PRE CLIP. (12) będzie migała w rytm muzyki. Jeżeli poziom głośności będzie za duży wówczas zapali się dioda POW LIMITER zapalanie wskaźnika limitera. Limiter ogranicza poziom sygnału od pewnej ustalonej wartości. Jeżeli dioda będzie się świeciła ciągle należy zmniejszyć odpowiednio głośność potencjometrem VOLUME. Dopuszcza się chwilowe zapalenie wskaźnika limitera.
- Ustawić barwę dźwięku za pomocą regulatorów LOW, MID, HI (13). Przy położeniu środkowym regulatorów nie dokonywana jest korekcja.
- Aby włączyć podbicie niskich częstotliwości należy wcisnąć przycisk BASS BOOST (11). Włączenie tej funkcji sygnalizowane jest zapaleniem się diody LED.
- Aby odwrócić fazę sygnału wejściowego o 180 stopni należy włączyć przycisk PHASE INVERT(8). Jest to istotne w rozbudowanych systemach nagłośnieniowych, gdzie może się zdarzyć odtwarzanie sygnałów w przeciwnych fazach, co może spowodować nieprawidłowości w odtwarzaniu dźwięku.
- Po zakończeniu użytkowania monitora należy wyciszyć głośność regulatorem VOLUME i wyłączyć go przyciskiem POWER.

4.1 Układ zabezpieczający

Układ zabezpieczający służy do ochrony wzmacniacza oraz głośników przed uszkodzeniem. O jego włączeniu świadczy zapalony czerwony wskaźnik PROTECT (12):

1. Przez około 5 s po włączeniu wzmacniacza (układ opóźnionego startu).

2. Przy przegrzaniu wzmacniacza.

Jeśli wskaźnik LED pali się na czerwono podczas pracy lub jeśli nie zmienia się na zielony po włączeniu urządzenia należy wyłączyć wzmacniacz i usunąć przyczynę usterki.

5. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Uwaga!

Urządzenie działa na prąd zmienny (230V~50Hz). Nie należy samodzielnie przeprowadzać żadnych zmian, ani nie wkładać niczego do otworów wentylacyjnych urządzenia, gdyż może to spowodować porażenie prądem.

Proszę zawsze przestrzegać następujących zasad:

- Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń. Chronić Przed wodą, wysoką temperaturą (dopuszczalny zakres temperatury to 0 - 40 °C).
- Na urządzeniu nie stawiać naczyń z płynami np. szklanek z wodą.
- Urządzenie jest chłodzone powietrzem. Nie przykrywać wlotów powietrza.
- Nie uruchamiać i natychmiast wyłączyć główną wtyczkę zasilania z prądu:
 1. jeśli istnieje widoczne uszkodzenie urządzenia lub kabla zasilającego,
 2. jeśli uszkodzenie mogło powstać na skutek upuszczenia urządzenia lub podobnego wypadku,
 3. jeśli urządzenie nie działa prawidłowo.
- Nigdy nie ciągnąć za kabel zasilający podczas odłączania wtyczki z gniazdka, chwytać zawsze za wtyczkę.
- Do czyszczenia obudowy używać suchej, miękkiej ściereczki. Nie stosować wody ani środków czyszczących.
- Producent ani dostawca nie ponosi odpowiedzialności za wyniki szkody materialne jeśli urządzenie było używane niezgodnie z przeznaczeniem, zostało zainstalowane lub obsługiwane nieprawidłowo lub poddawane nieautoryzowanym naprawom.

Schemat podłączenia kolumn aktywnych

