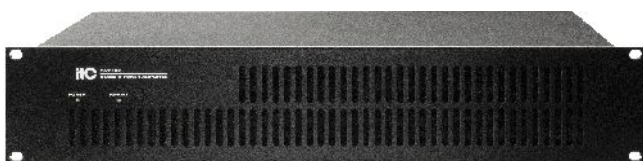


# VA-P240 Wzmacniacz jednokanałowy 240W

www.itc-pa.pl



Jednokanałowe wzmacniacze mocy przeznaczone do stosowania w dźwiękowych systemach ostrzegawczych z serii VA-6000. Wykorzystane rozwiązania układowe pozwalają maksymalnie wydajnie wykorzystywać energię elektryczną, co przy zasilaniu awaryjnym systemu pozwala na zredukowanie pojemności baterii zasilania rezerwowego względem klasycznych analogowych wzmacniaczy mocy.

## Podstawowe funkcje

### Możliwości połączeń

Wzmacniacz wyposażony jest w analogowe, symetryczne wejście audio z dodatkową linią sterującą, które podłączane jest do kontrolera wejściowego/wyjściowego VA-6000MS lub VA-P8500S. Wzmocniony sygnał (100V) trafia z wyjścia wzmacniacza ponownie do kontrolera VA-6000MS, który bezpośrednio monitoruje parametry linii głośnikowej.

### Działanie i parametry użytkowe

Wzmacniacz VA-P240 może być skonfigurowany w systemie DSO jako wzmacniacz podstawowy lub rezerwowý. Posiada jedno wejście sygnału audio zintegrowane z wejściem linii sterującej oraz jedno wyjście sygnału 100V do stałonapięciowego systemu głośnikowego. Połączenia te zrealizowane są na tzw. skręcanych listwach zaciskowych, co umożliwia łatwy montaż okablowania. Regulator głośności został zrealizowany w sposób cyfrowy – nastawa głośności linii głośnikowej możliwa jest w oprogramowaniu na PC oraz w jednostce centralnej, co zapobiega przypadkowej zmianie ustawień. Wskaźniki LED umieszczone na płycie czołowej sygnalizują stan zasilania oraz stan samego wzmacniacza mocy.

### Zabezpieczenia

Wzmacniacz jest zabezpieczony przed przeciążeniem i zwarciem. Sterowane termicznie wentylatory chłodzące zapewniają wysoką niezawodność przy dużej mocy wyjściowej i niski poziom hałasu przy pracy z małą mocą. Dodatkowo wzmacniacz posiada specjalne obwody zabezpieczające przed przegrzaniem, które odłączają stopień końcowy mocy oraz włączają wskaźnik LED na płycie czołowej w chwili, gdy temperatura wewnątrz obudowy przekroczy określony poziom z powodu niewystarczającego chłodzenia lub przeciążenia.

- Wysokiej sprawności jednokanałowy wzmacniacz mocy pracujący w klasie D
- Wydajne i oszczędne zasilacze impulsowe
- Moc wyjściowa 240W / 100V
- System automatycznego oszczędzania energii
- Dedykowane do zastosowań w systemach DSO
- Certyfikat zgodności z normą **EN 54-16**

Urządzenie może być zasilane z sieci energetycznej lub w sytuacjach awaryjnych z akumulatorów 24V DC z układem automatycznego przełączania. Poprzez kontroler wejściowy/wyjściowy monitorowane są następujące funkcje: obecność zasilania sieciowego, obecność zasilania rezerwowego, obecność, ciągłość i impedancja linii głośnikowej oraz działanie wzmacniacza.

## Elementy sterujące i wskaźniki

Panel przedni:

- 1 wskaźnik zasilania
- 1 wskaźniki stanu pracy wzmacniacza

Panel tylny:

- Włącznik zasilania sieciowego

## Połączenia międzymodułowe

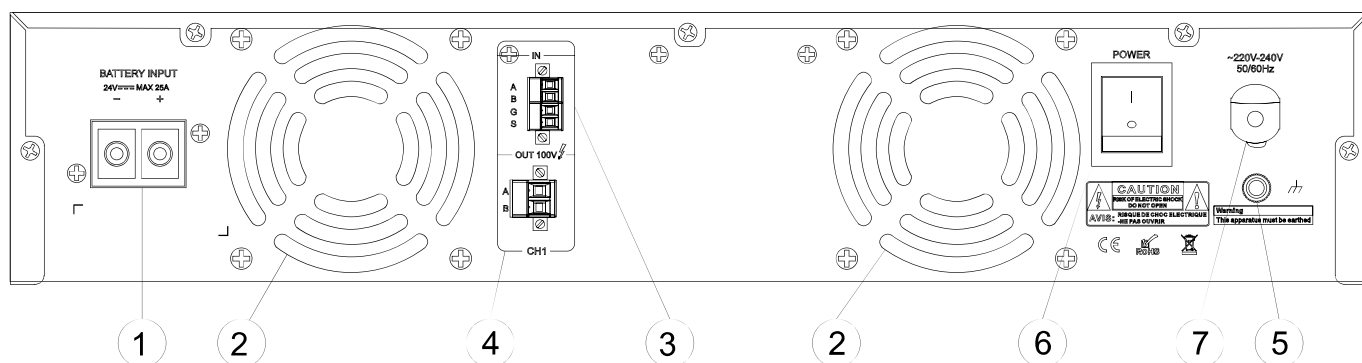
Panel tylny:

- 1 wyjście sygnału 100V
- 1 wejście sygnału audio i sterującego

## Opis funkcjonalny



- 1 Wskaźnik zasilania
- 2 Wskaźnik pracy kanału 1



- 1 Złącza zasilania rezerwowego DC 24V
- 2 Kratka wentylatora
- 3 Sumetryczne wejście liniowe CH1
- 4 Wyjście 100V linii głośnikowej CH1
- 5 Złącze uziemienia
- 6 Włącznik zasilania sieciowego
- 7 Przepust przewodu zasilającego



VA-P240 - widok z tyłu

### Certyfikaty i świadectwa

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Bezpieczeństwo EMC       | EN 55032: 2015, EN 55020:2007/A12:2016, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013 |
| Bezpieczeństwo LVD       | EN 60065: 2014/A11:2017  |
| Bezpieczeństwo CB        | IEC 60065 (ed.7); am1; am2   |
| Ostrzeżenie              | EN 54-16: 2008   |
| Niebezpieczne substancje | (EU) 2017/2102   |

### Zawartość opakowania

| Ilość | Element                      |
|-------|------------------------------|
| 1     | VA-P240                      |
| 2     | Złącza - listwy zaciskowe    |
| 1     | Przewód zasilania sieciowego |
| 1     | Instrukcja obsługi [ENG]     |

### Dane techniczne

#### Parametry elektryczne

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| <b>AC - zasilanie</b> |                        |
| Napięcie              | ~ 220 - 240V, 50/60 Hz |
| Maksymalny prąd       | 1,4 A                  |
| <b>DC - zasilanie</b> |                        |
| Napięcie              | 24V DC, ± 20%          |
| Maksymalny prąd       | 12,3 A                 |
| Maksymalny pobór mocy | 295 W                  |

#### Wskaźnik wydajności

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| <b>Parametry toru audio</b> |                           |
| Moc wyjściowa               | 240 W                     |
| Typ wejścia                 | Symetryczne 385 mV        |
| Pasma częstotliwości        | 40 Hz - 20 kHz ( ± 3 dB ) |
| Napięcie wyjściowe          | 100 V                     |
| Stosunek S/N                | > 90 dB                   |
| THD                         | < 1%, 1 kHz               |

#### Zabezpieczenia

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Chłodzenie           | Powietrzne, wymuszone              |
| Nadzorowany parametr | Zwarcie, przeciążenie, przegrzanie |

#### Parametry mechaniczne

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Wymiary       | 484 x 478 x 88 mm    |
| Masa          | 8,1 kg               |
| Montaż        | Desktop lub RACK 19" |
| Kolor obudowy | Czarny               |

#### Wymagania środowiskowe

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Temperatura pracy          | + 5 °C do + 40 °C  |
| Temperatura przechowywania | - 20 °C do + 70 °C |
| Wilgotność                 | < 95%              |

## Informacje uzupełniające

### Interfejs operacyjny i oprogramowanie na PC

Wzmacniacz VA-P240 jest urządzeniem współpracującym z kontrolerem wejściowo/wyjściowymi VA-6000MS lub wzmacniaczem strefowym VA-P8500S, przesyłając sygnały analogowe. Ustawienie poziomu sygnału wyjściowego dla linii głośnikowej możliwe jest w jednostce centralnej oraz w oprogramowaniu EvacEx, o nazwie handlowej VA-6000ST. Wzmacniacz dostarczany jest w wersji skonfigurowanej zgodnie z wymaganiami. Ponadto istnieje możliwość zakupu oprogramowania na użytek własny. Oprogramowanie to umożliwia konfigurację wszystkich ustawień systemu takich jak np. definiowanie ilości stref i grup, konfigurację i adresację urządzeń podległych głównemu kontrolerowi, programowanie styków interfejsu sterującego i portów komutacyjnych, podgląd stanu urządzeń, logi systemowe oraz definiowanie harmonogramów rozgłoszeniowych.



Idziemy krok dalej

**AVISmedia Sp. z o. o.**  
ul. Żeromskiego 10  
PL 64-200 Wolsztyn  
e-mail: [biuro@avismedia.pl](mailto:biuro@avismedia.pl)

[www.itc-pa.pl](http://www.itc-pa.pl)



Może się zdarzyć, że nie wszystkie produkty są dostępne. Wygląd może ulec zmianie bez powiadomienia. Producent nie ma obowiązku powiadamiania o zmianach. Kolory produktów wydrukowane w tym dokumencie mogą różnić się od kolorów rzeczywistych produktów. Podane dane są aktualne na kwiecień 2020 r. Dodatkowe akcesoria można znaleźć w witrynie internetowej [www.itc-pa.pl](http://www.itc-pa.pl)

Logo ITC jest znakiem towarowym Guangzhou Baolun Electronics Technology Co., Ltd. Wszystkie znaki towarowe oraz nazwy produktów, marek i firm wymienionych w tym dokumencie stanowią własność odpowiednich podmiotów. Wszelkie prawa zastrzeżone.