VA-P8500S Ośmiostrefowy wzmacniacz mocy

www.itc-pa.pl

Urządzenie typu „combo": kontroler strefowy z wbudowanym wzmacniaczem z 8 substrefami w obudowie do montażu w szafach RACK standardu 19". Urządzenie daje możliwość utworzenia 1 fizycznej strefy w systemie DSO z możliwością wydzielenia 8 indywidualnie regulowanych podstref (zawiera jednokanałowy wzmacniacz mocy) Możliwość konfiguracji priorytetu dla wejść audio.

- Współpraca z jednostką centralną przez sieć Ethernet/CobraNet
- Kontroler przetwarzający sygnały audio oraz sygnały sterujące
- Wbudowany wzmacniacz o mocy 500 W z wyjściami substrefowymi
- Wbudowany regulator głośności dla każdej substrefy
- Detekcja uszkodzeń linii głośnikowych
- Funkcja rezerwowania wzmacniacza
- Certyfikat zgodności z normą **EN 54-16**

Podstawowe funkcje

Możliwości połączeń

Kontroler został wyposażony w ośmiotorowy interfejs sterujący, którego działanie jest analogiczne jak w przypadku jednostki centralnej, rozszerzając tym samym ilość dostępnych wejść i wyjść sterujących. Dostępne są też dwuliniowe i dwumikrofonowe wejścia sygnału analogowego audio dla lokalnych źródeł dźwięku. Moduł ten wspiera również podłączenie regulatorów trójprzewodowych z linią priorytetową. Wszystkie analogowe połączenia zrealizowane na rozłączalnych listwach zaciskowych, a sygnałowe audio na RCA i złączu typu „combo".

Działanie i parametry użytkowe

Wielofunkcyjne urządzenie strefowe, które tak samo jak VA-6000MS komunikuje się z jednostką centralną systemu poprzez połączenie przewodem CAT 5e w oparciu o protokół CobraNet.
W module tym zintegrowano pojedynczy 500-watowy wzmacniacz mocy oraz 8 indywidualnie regulowanych wyjść strefowych (dla linii głośnikowych), rozumianych w kontekście całego systemu jako podstrefy, ponieważ VA-P8500S fizycznie stanowi jedną strefę.
Regulacja wyjść (poprzez wbudowany 10- pozycyjny regulator) dotyczy jedynie muzyki tła i wejść lokalnych, dla sygnałów alarmowych i ewakuacyjnych pomijane są nastawy regulatorów.
Każde z wyjść podstrefowych posiada funkcję monitorowania linii głośnikowych na wypadek zwarcia linii, rozwarcia linii i doziemienia.
Ponadto w urządzeniu tym zaimplementowano funkcję rezerwowania wzmacniacza mocy – przy pomocy dodatkowej, zewnętrznej końcówki mocy. Konfiguracja parametrów kontrolera i programowanie interfejsu sterującego odbywa się za pomocą oprogramowania na PC.

Zabezpieczenia

Parametry linii głośnikowych, połączenia interfejsu sterującego, stan aktywności wzmacniaczy mocy oraz parametry kontrolera są stale monitorowane, a dane te są przekazywane do jednostki centralnej. Wbudowany wzmacniacz mocy posiada zabezpieczenia przed zwarciem, przeciążeniem i przegrzaniem. Urządzenie zasilane jest z dwóch źródeł napięcia (230V AC lub 24V DC), dzięki czemu razie braku jednego z nich w dalszym ciągu może pracować, sygnalizując jednocześnie awarię zasilania.

Elementy sterujące i wskaźniki

Panel przedni:

- Diodowe wskaźniki stanu pracy i awarii
- Przyciski załączania/wyłączania podstrefy
- Przycisk załączania wszystkich stref
- Dziesięciopozycyjny regulator głośności w każdej podstrefie
- Regulatory poziomów głośności zewnętrznych źródeł audio

Panel tylny:

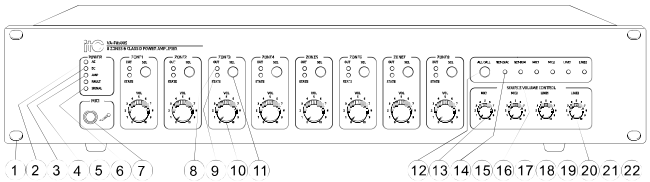
- Włącznik zasilania sieciowego

Połączenia międzymodułowe

Panel tylny:

- 8 wejść linii głośnikowych(substref)
- 8 wejść wyzwalających interfejsu sterującego
- 8 wyjść sterujących interfejsu sterującego
- 1 wyjście symetryczne audio do wzmacniacza rezerwowego
- 1 wejście sygnału użytecznego 100 V z wyjścia wzmacniacza rezerwowego
- 2 wejścia mikrofonowe
- 2 wejścia audio
- 2 porty sieci Ethernet
- 2 porty CAN

Opis funkcjonalny



1 Otwory montażowe do instalacji w szafie RACK 19"

2 Wskaźnik zasilania napięciem sieciowym (AC)
- Zielone - w normie
- Żółte - awaria

3 Wskaźnik zasilania rezerwowego DC 24V
- Zielone - w normie
- Żółte - awaria
- Nie świeci - nie skonfigurowano

4 Wskaźnik trybu pracy - z lub bez wzmacniacza rezerwowego
- Zielone - skonfigurowany, stan czuwania
- Czerwony - przełączony
- Nie świeci - nie skonfigurowano

5 Sygnalizator wystąpienia awarii

6 Wskaźnik sygnału wyjściowego

7 Gniazdo MIC

8 Wskaźnik załączenia wyjść

9 Wskaźnik stanu wyjść -trójkolorowa dioda LED
- Zielone - w normie
- Żółte - awaria
- Czerwone - przełączony

10 Potencjometr regulacji głośności

11 Przycisk wyboru strefy wyjściowej

12 Przycisk wyboru wszystkich stref wyjściowych

13 Potencjometr regulacji wyjścia audio MIC1

14 Komunikat alarmowy z jednostki centralnej

15 Potencjometr regulacji głośności MIC2

16 Muzyka w tle z jednostki centralnej

17 Wskaźnik pracy dla MIC1

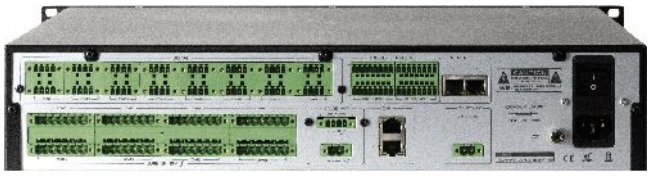
18 Potencjometr regulacji głośnościwejścia liniowego [1]

19 Wskaźnik pracy dla MIC2

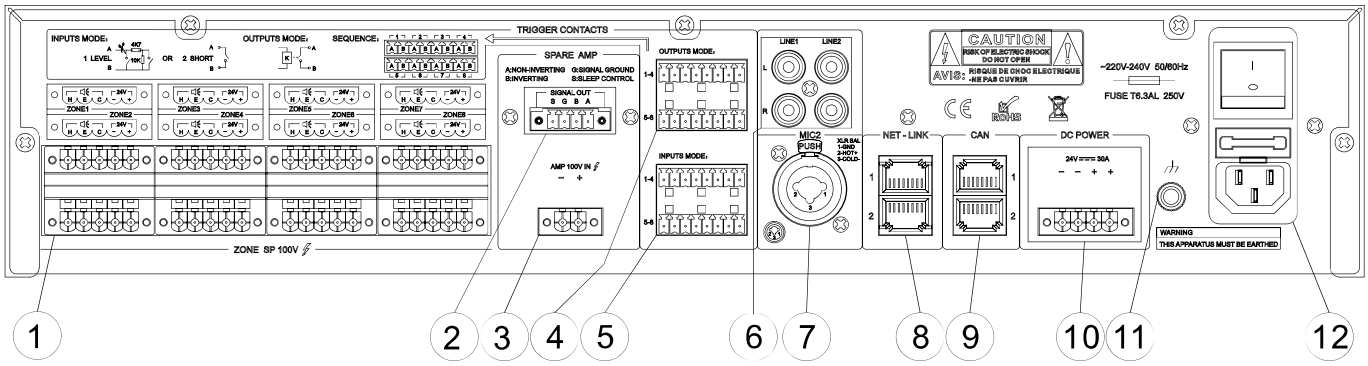
20 Potencjometr regulacji głośnościwejścia liniowego [2]

21 Wskaźnik pracy wejścia liniowego [1]

22 Wskaźnik pracy wejścia liniowego [2]



VA-6000MS - widok z tyłu



1 8 wyjść linii głośnikowej 100V z możliwością obsługi regulatorów głośności

2 Złącze wyjściowo-sterujące wzmacniacza rezerwowego

3 Złącze dla sygnału 100V wzmacniacza rezerwowego

4 Zespół programowalnych styków wejściowych

5 Zespół programowalnych styków wyjściowych

6 Wejścia audio dla zewnętrznych źródeł sygnału

7 Wejście mikrofonowe dla lokalnego mikrofonu

8 Złącza wejściowo-wyjściowe interfejsu sieciowego

9 Interfejs CAN

10 Złącza zsilania rezerwowego 24 V DC.

11 Uziemienie.

12 Złącze zasilania AC, bezpiecznik, włącznik zasilania AC.

Dane techniczne

Parametry elektryczne	
AC - zasilanie	
Napięcie	~ 220 - 240 V, 50/60 Hz
Maksymalny prąd	< 0,3 A
Parametry bezpiecznika	250V/2 A typ zwłoczny
Moc	48 W
DC - zasilanie	
Napięcie	24V DC, ± 20%
Maksymalny prąd	2 A (bez wyjścia przekaźnikowego, czteroprzewodowego)
Wskaźnik wydajności	
Równoległe wejście/wyjście sygnału	
Czułość	385 mV
Impedancja	10 kΩ
Pasmo częstotliwości	80 Hz - 20 kHz
S/N	> 70 dB
Zniekształcenia	< 1 % (1 kHz)
Interfejs sterujący	
8 programowanych wyjść sterujących	Przekaźnikowe, beznapięciowe
8 programowanych wejść wyzwalających	Zwarciowe lub parametryczne
Poziom	Najwyższy 3,3 V
Zabezpieczenia	
Sposób chłodzenia	Powietrzem, pasywne
Parametr	Zwarcie, przeciążenie, przegrzanie
Parametry mechaniczne	
Wymiary	484 x 88 x 449 mm (19" x 2U)
Masa	7,8 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%

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
Ostrzeganie	EN 54-16: 2008
Niebezpieczne substancje	(EU) 2017/2102

Zawartość opakowania

Ilość	Element
1	VA-P8500S
15	Złącza - listwy zaciskowe
1	Sznur zasilania sieciowego 230V
1	Instrukcja obsługi [ENG]

Informacje uzupełniające

Interfejs operacyjny i oprogramowanie na PC

VA-P8500S jest wzmacniaczem współpracującym z jednostką centralną VA-6000MA, komunikujący się poprzez sieć Ethernet. Do wyjść tego wzmacniacza podłączane są linie głośnikowe. Konfiguracja wszystkich parametrów (ilości stref, priorytetów, zdarzeń interfejsu sterującego) możliwa jest z poziomu oprogramowania EvacEx, o nazwie handlowej VA-6000ST VA-P8500S dostarczany jest w wersji skofigurowanej zgodnie z wymaganiami. Ponadto isnieje możliwość zakupu oprogramowania na użytek własny. Oprogramowanie to umożliwia konfigurację wszytskich ustawień systemu takich jak np. definiowanie ilości stref i grup, konfigurację i adresację urządzeń podległych głównemu kontrolerowi, programowanie styków interfejsu sterującego i portów komutacyjncyh, 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

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

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.