



PREZENTACJA SYSTEMU

Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO) VA-6000

VA-6000: Wykaz elementów systemu

Marka	Główna funkcja	Symbol	Uwagi
ITC	Jednostka centralna	VA-6000MA	1438-CPR-0663
ITC	8 kanałowy kontroler wejściowy/wyjściowy	VA-6000MS	1438-CPR-0663
ITC	8 strefowy wzmacniacz mocy	VA-P8500S	1438-CPR-0663
ITC	Pulpit mikrofonowy strażaka	VA-6000FM	1438-CPR-0663
ITC	Pulpit mikrofonowy	VA-6000RM	1438-CPR-0663
ITC	Rozszerzenie pulpitu mikrofonowego	VA-6000EM	1438-CPR-0663
ITC	Wzmacniacz mocy, 1 x 120 W	VA-P120	1438-CPR-0663
ITC	Wzmacniacz mocy, 1 x 240 W	VA-P240	1438-CPR-0663
ITC	Wzmacniacz mocy, 1 x 350 W	VA-P350	1438-CPR-0663
ITC	Wzmacniacz mocy, 1 x 500 W	VA-P500	1438-CPR-0663
ITC	Wzmacniacz mocy, 2 x 120 W	VA-P2120	1438-CPR-0663
ITC	Wzmacniacz mocy, 2 x 240 W	VA-P2240	1438-CPR-0663
ITC	Wzmacniacz mocy, 2 x 350 W	VA-P2350	1438-CPR-0663
ITC	Wzmacniacz mocy, 2 x 500 W	VA-P2500	1438-CPR-0663
ITC	Wzmacniacz mocy, 4 x 120 W	VA-P4120	1438-CPR-0663
ITC	Wzmacniacz mocy, 4 x 240 W	VA-P4240	1438-CPR-0663
ITC	Wzmacniacz mocy, 4 x 350 W	VA-P4350	1438-CPR-0663
ITC	Wzmacniacz mocy, 4 x 500 W	VA-P4500	1438-CPR-0663
ITC	Moduł końcowy linii głośnikowej	VA-6000T	1438-CPR-0663
ITC	Oprogramowanie konfiguracyjne	VA-6000ST	1438-CPR-0663
MERAVEX	System zasilania rezerwowego	ZDSO 400 DR2	1438-CPR-0129
MERAVEX	System zasilania rezerwowego	ZDSO 400 DR4	1438-CPR-0129
ITC	Szafa Rack 19"/32U, 600x800 mm	VA-622	1438-CPR-0663
SABAJ-SYSTEM	Szafa Rack 19"/24U, 600x890 mm	ACE 19-24U-68-S-D1 ACE 19-24U-68-C-D1	IP 30
SABAJ-SYSTEM	Szafa Rack 19"/24U, 600x1090 mm	ACE 19-24U-610-S-D1 ACE 19-24U-610-C-D1	IP 30
SABAJ-SYSTEM	Szafa Rack 19"/24U, 800x890 mm	ACE 19-24U-88-S-D1 ACE 19-24U-88-C-D1	IP 30
SABAJ-SYSTEM	Szafa Rack 19"/24U, 800x1090 mm	ACE 19-24U-810-S-D1 ACE 19-24U-810-C-D1	IP 30
SABAJ-SYSTEM	Szafa Rack 19"/24U, 800x1290 mm	ACE 19-24U-812-S-D1 ACE 19-24U-812-C-D1	IP 30
SABAJ-SYSTEM	Szafa Rack 19"/32U, 600x890 mm	ACE 19-32U-68-S-D1 ACE 19-32U-68-C-D1	IP 30
SABAJ-SYSTEM	Szafa Rack 19"/32U, 600x1090 mm	ACE 19-32U-610-S-D1 ACE 19-32U-610-C-D1	IP 30
SABAJ-SYSTEM	Szafa Rack 19"/32U, 800x890 mm	ACE 19-32U-88-S-D1 ACE 19-32U-88-C-D1	IP 30

Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO) VA-6000

SABAJ-SYSTEM	Szafa Rack 19"/32U, 800x1090 mm	ACE 19-32U-810-S-D1 ACE 19-32U-810-C-D1	IP 30
SABAJ-SYSTEM	Szafa Rack 19"/32U, 800x1290 mm	ACE 19-32U-812-S-D1 ACE 19-32U-812-C-D1	IP 30
SABAJ-SYSTEM	Szafa Rack 19"/42U, 600x890 mm	ACE 19-42U-68-S-D1 ACE 19-42U-68-C-D1	IP 30
SABAJ-SYSTEM	Szafa Rack 19"/42U, 600x1090 mm	ACE 19-42U-610-S-D1 ACE 19-42U-610-C-D1	IP 30
SABAJ-SYSTEM	Szafa Rack 19"/42U, 800x890 mm	ACE 19-42U-88-S-D1 ACE 19-42U-88-C-D1	IP 30
SABAJ-SYSTEM	Szafa Rack 19"/42U, 800x1090 mm	ACE 19-42U-810-S-D1 ACE 19-42U-810-C-D1	IP 30
SABAJ-SYSTEM	Szafa Rack 19"/42U, 800x1290 mm	ACE 19-42U-812-S-D1 ACE 19-42U-812-C-D1	IP 30
SABAJ-SYSTEM	Szafa Rack 19"/45U, 600x890 mm	ACE 19-45U-68-S-D1 ACE 19-45U-68-C-D1	IP 30
SABAJ-SYSTEM	Szafa Rack 19"/45U, 600x1090 mm	ACE 19-45U-610-S-D1 ACE 19-45U-610-C-D1	IP 30
SABAJ-SYSTEM	Szafa Rack 19"/45U, 800x890 mm	ACE 19-45U-88-S-D1 ACE 19-45U-88-C-D1	IP 30
SABAJ-SYSTEM	Szafa Rack 19"/45U, 800x1090 mm	ACE 19-45U-810-S-D1 ACE 19-45U-810-C-D1	IP 30
SABAJ-SYSTEM	Szafa Rack 19"/45U, 800x1290 mm	ACE 19-45U-812-S-D1 ACE 19-45U-812-C-D1	IP 30

VA-6000. Główne funkcje systemu

System DSO stosuje się dla zapewnienia bezpieczeństwa oraz w celu przeprowadzania sprawnych akcji ewakuacyjnych w sytuacji zagrożenia np. pożaru. Dźwiękowy System Ostrzegawczy marki ITC jest przewodowym systemem rozgłaszania wykorzystywanym w sytuacjach zagrożenia do szybkiego i uporządkowanego zmobilizowania osób znajdujących się na zagrożonych obszarach do ewakuacji, bądź innego zorganizowanego działania.

Do celów alarmowania system używa sygnałów tonowych i komunikatów głosowych. System pracuje w technice 100V i umożliwia podłączenie do jednej linii głośnikowej takiej liczby głośników, aby ich sumaryczna moc nie przekraczała 500W. VA-6000 umożliwia nadawanie komunikatów do wybranych stref, grupy stref lub do wszystkich stref jednocześnie. System może zarządzać równocześnie 5 strumieniami dźwięku kierowanymi do różnych stref. System może być sterowany ręcznie z pulpitu strażaka (VA-6000FM) z możliwością nadawania komunikatu do pojedynczych stref oraz wszystkich stref jednocześnie. Sterowanie ręczne umożliwia odtworzenie komunikatu zapisanego w pamięci systemu oraz przekazywanie komunikatów wypowiadanych do mikrofonu pulpitu strażaka. VA-6000 może pracować w trybie automatycznym - sterowanie z systemu wykrywania zagrożeń. Posiada układy monitorowania pracy zainstalowanych modułów i sygnalizuje wszystkie uszkodzenia od cewki mikrofonu poprzez wzmacniacze mocy, zasilanie rezerwowe aż do linii głośnikowych.

Oprogramowanie sterujące

Evac Ex jest programem konfiguracyjnym systemu DSO. Oferuje elastyczny podział na moduły odpowiadające za obsługę poszczególnych urządzeń systemu. Z jego pomocą ustawia się wszystkie parametry konfiguracyjne systemu:

- odczyt i zapis w pamięci urządzeń ustawień systemu,
- możliwość wyzwalania komunikatów zapisanych w pamięci jednostki centralnej,
- podgląd stanu urządzeń,
- definiowanie ilości i typu kontrolerów,
- tworzenie stref i podstref,
- nadawanie nazw własnych strefom i grupom,
- konfiguracja interfejsów sterujących – programowanie styków wejściowych i wyjściowych,
- tworzenie harmonogramów rozgłoszeń automatycznych,
- odczyt dziennika systemowego zapisanego w pamięci jednostki centralnej,
- odczyt dziennika systemowego aktywności programu EvacEx,
- *zarządzanie użytkownikami programu i ich uprawnień dostępu do poszczególnych funkcji.*

CDSO jest dostarczana ze skonfigurowanym pakietem ustawień. System działa niezależnie od tego oprogramowania i nie wymaga stałego połączenia z komputerem. Jeżeli jest wymagane przez użytkownika posiadanie oprogramowania (np. jest ono konieczne do definiowania harmonogramów rozgłoszeń) istnieje możliwość zakupu go na użytek własny. Symbol handlowy to VA-6000ST.

Wymagania

- Windows2003, WindowsXP lub Windows 7
- Zainstalowany komponent Microsoft.Net Framework 4.0
- 500MB przestrzeni na dysku
- 1GB RAM (zalecane co najmniej 2GB)
- Karta sieciowa

Koncepcja sieci

Połączenia systemowe pomiędzy kontrolerami są zrealizowane przy użyciu sieci Ethernet i technologii CobraNET. Stanowi ono połączenie oprogramowania, sprzętu i protokołów sieciowych zaprojektowanych do dostarczania nieskompresowanego, wielokanałowego, cyfrowego sygnału audio o niskim opóźnieniu przez standardową sieć Ethernet.

CobraNET jest alternatywą dla dźwięku analogowego, który cierpi z powodu degradacji sygnału w wyniku długich przewodów, z powodu zakłóceń elektromagnetycznych, tłumienia wysokich częstotliwości i spadku napięcia. Ponadto zastosowanie cyfrowego multipleksowania pozwala na przesyłanie dźwięku przy użyciu mniejszej liczby przewodów w przypadku dźwięku analogowego.

Połączenie wielu funkcji i elastyczność systemowa

Każde urządzenie realizuje szereg funkcji, dzięki czemu ograniczona została liczba różnych elementów systemowych. Przykładowo każdy moduł wzmacniacza mocy wyposażony jest w obwody przetwarzania sygnału audio i obwody nadzorujące poprawność działania wzmacniacza. Automatyczne przełączanie na wzmacniacz rezerwowy dokonuje się za pośrednictwem modułów wej./wyj. oraz wzmacniaczy strefowych. Sprawia to, że system jest funkcjonalnie przejrzysty, a jednocześnie bardzo elastyczny – daje użytkownikowi dużą swobodę w doborze liczby obsługiwanych stref nagłośnieniowych, obsługiwanych wejść i wyjść audio, wejść i wyjść sterujących, itp.

Zgodność z przepisami ewakuacyjnymi

Urządzenia systemowe marki ITC spełniają wymogi różnego rodzaju przepisów dotyczących zagrożeń pożarowych, ewakuacji itp. obowiązujących na świecie. Jednostka centralna nadzoruje poprawność działania wszystkich urządzeń systemowych począwszy od wkładki mikrofonowej pulpitu, a skończywszy na liniach głośnikowych. System spełnia również wymogi przepisów dotyczących wywoławczych stacji alarmowych. Dzięki koncepcji systemu otwartego wyposażonego w dużą ilość wejść i wyjść sterujących możliwe jest spełnienie nawet złożonych wymagań systemów alarmowych.

Właściwości systemu

- Zgodny z normami GB 16806-2006 oraz EN54-16.
- Wielozadaniowy system zapewniający rozgłaszanie komunikatów alarmowych, informacyjnych, zdarzeń automatycznych i rozgłaszanie muzyki tła.
- Automatyczna diagnostyka systemu, tworzenie kopii zapasowych ustawień systemu, redundowanie linii głośnikowych, zapis zdarzeń i błędów w dzienniku systemowym.
- Komunikaty alarmowe i muzyka tła zapisywane na kartach SD, co zapewnia łatwość w ich zapisie i obsłudze przez użytkownika.
- Przy wykorzystaniu maksymalnej ilości kontrolerów WE/WY system może zapewnić maks. 584 styki wejściowe i 584 styki wyjściowe dla integracji z zewnętrznymi systemami.
- Urządzenia CDSO połączone są między sobą przewodem sieciowym CAT 5e, którymi przesyłany jest wielościeżkowy sygnał audio oraz sygnały sterujące.
- Komunikaty dźwiękowe mogą być wyzwalane automatycznie lub ręcznie.
- Możliwość nadawania nazw własnych dla urządzeń w celu łatwiejszego zarządzania systemem.
- Konfiguracja ustawień CDSO za pomocą dedykowanego oprogramowania VA-6000ST. Możliwość tworzenia kont użytkowników z różnymi uprawnieniami do konfiguracji centrali.
- Zaleca się wykonanie początkowej konfiguracji za pomocą oprogramowania na PC przez instalatora. Funkcje potrzebne dla użytkownika będą dostępne z poziomu dotykowego wyświetlacza LCD głównego kontrolera systemu VA-6000MA.

Współpraca z systemami zewnętrznymi

Systemy zewnętrzne mogą być dołączane do systemu ITC za pośrednictwem wejść i wyjść audio oraz wejść i wyjść sterujących. System może reagować na sygnały w postaci zwarcia styków dołączonych do wejść sterujących. Każde wejście sterujące może zostać tak skonfigurowane, że doprowadzenie odpowiedniego sygnału spowoduje odpowiednią reakcję systemu. Dzięki temu w oparciu o system ITC można stworzyć dowolnie duże strefy nagłośnieniowe i dźwiękowe systemy ostrzegawcze.



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland



**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**

1438-CPR-0663

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego typu VA-6000

Voice alarm control and indicating equipment type VA-6000

<Opis wyrobu, zamierzone zastosowanie, właściwości użytkowe patrz kolejne strony certyfikatu>

<Product description, intended use, performances see the following pages of the certificate>

wprowadzanego do obrotu pod nazwą handlową lub znakiem firmowym producenta:

placed on the market under the name or trade mark of:

**Guangzhou BaoLun Electronics Co., Ltd
No.1 Building B Block, Zhongcun Street**

Panyu District, Guangzhou City, Guangdong Province, People's Republic of China

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

**Guangzhou BaoLun Electronics Co., Ltd
No.1 Building B Block, Zhongcun Street**

Panyu District, Guangzhou City, Guangdong Province, People's Republic of China

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załączniku ZA normy:

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard:

EN 54-16:2008 Fire detection and fire alarm systems – Part 16: Voice alarm control and indicating equipment

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że producent wdrożył zakładową kontrolę produkcji, która jest oceniana w celu zapewnienia stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.

under system 1 in relation to the performance set out in this certificate are applied and that the manufacturer has implemented factory production control, which is assessed to ensure constancy of performance of the construction product.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu **28.06.2019** i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr **47/DC/CPR/2019**, do dnia **27.06.2029** dopóki nie zmieni się norma zharmonizowana, sam wyrób budowlany, metody OiW SWU i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony, cofnięty lub nie nastąpi zakończenie certyfikacji przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyrób.

This certificate was first issued on **June 28, 2019** and will remain valid, in accordance with the agreement no. **47/DC/CPR/2019**, until **June 27, 2029** as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended, withdrawn or terminated by the notified product certification body.

Nr wydania certyfikatu: **01**
Certificate issue no:

Data wydania: **28.06.2019**
Issue date:



**DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB**

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

DC/CPR-13/12.09.2016

Strona / Page 1 / 4



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland


CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0663

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego typu VA-6000 <i>Voice alarm control and indicating equipment type VA-6000</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-16:2008 Fire detection and fire alarm systems. Voice alarm control and indicating equipment

Opis wyrobu / *Product description*

Elementy składowe CDSO / <i>VACIE components:</i>	
➤ Wzmacniacz / <i>Amplifier</i>	VA-P8500S, VA-P120, VA-P240, VA-P350, VA-P500, VA-P2120, VA-P2240, VA-P2350, VA-P2500, VA-P4120, VA-P4240, VA-P4350, VA-P4500
➤ Mikrofon alarmowy / <i>Emergency microphone</i>	VA-6000FM
➤ Inne / <i>Others</i>	VA-6000MA, VA-6000MS, VA-6000T, VA-6000RM
Obudowa / <i>Cabinet:</i>	CDSO / <i>VACIE:</i> VA-622: 600 x 800 x 1500 mm Mikrofon alarmowy / <i>Emergency microphone:</i> VA-6000FM: 256 x 149 x 51 mm
Instalacja / <i>Installation:</i>	Jedna szafa lub kilka szaf i paneli mikrofonowych w jednym pomieszczeniu lub rozmieszczonych w kilku pomieszczeniach chronionego obiektu. Montaż stojący. <i>One cabinet or several cabinets and emergency microphones in one room or interconnected in several rooms of a protected building. Standing.</i>
Moc wyjściowa wzmacniacza [W] / <i>Output power [W]:</i>	VA-P8500S: 500 W; VA-P120: 120 W; VA-P240: 240 W; VA-P350: 350 W; VA-P500: 500 W; VA-P2120: 2x120 W; VA-P2240: 2x240 W; VA-P2350: 2x350 W; VA-P2500: 2x500 W; VA-P4120: 4x120 W; VA-P4240: 4x240 W; VA-P4350: 4x350 W; VA-P4500: 4x500 W
Wersja oprogramowania / <i>Software version:</i>	V3.2.3

Nr wydania certyfikatu: 01
Certificate issue no:
Data wydania: 28.06.2019
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0663

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego typu VA-6000 <i>Voice alarm control and indicating equipment type VA-6000</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-16:2008 Fire detection and fire alarm systems. Voice alarm control and indicating equipment

Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-16:2008	Właściwości użytkowe ^{1) 2)}
		Rozdział <i>Clause</i>	<i>Performance</i> ^{1) 2)}
Skuteczność w warunkach pożaru / Performance under fire conditions			
1	Wymagania ogólne / <i>General requirements</i>	4	Spełnia / <i>Pass</i>
2	Wymagania ogólne dotyczące sygnalizacji / <i>General requirements for indications</i>	5	Spełnia / <i>Pass</i>
3	Stan alarmowania głosowego / <i>The voice alarm condition</i>	7	Spełnia / <i>Pass</i>
4	Ręczne sterowanie alarmem głosowym / <i>Voice alarm manual control</i>	10	Spełnia / <i>Pass</i>
5	Mikrofon alarmowy / <i>Emergency microphone(s)</i>	12	Spełnia / <i>Pass</i>
6	Stosunek sygnału do szumu (odporność) / <i>Signal-to-noise ratio</i>	16.5	Spełnia / <i>Pass</i>
7	Charakterystyka częstotliwościowa CDSO bez mikrofonu (odporność) <i>Frequency response of VACIE without microphone(s)</i>	16.6	Spełnia / <i>Pass</i>
8	Charakterystyka częstotliwościowa CDSO z mikrofonem (odporność) <i>Frequency response of VACIE with microphone(s)</i>	16.7	Spełnia / <i>Pass</i>
Opóźnienie reakcji (czas reakcji na pożar) / Response delay (response time to fire)			
9	Odbiór i przetwarzanie sygnałów alarmu pożarowego / <i>Reception and processing of fire signals</i>	7.1	Spełnia / <i>Pass</i>
10	Opóźnienia wprowadzania stanu alarmowania głosowego (fakultatywne) <i>Delays to entering the voice alarm condition</i>	7.4	Nie dotyczy <i>Not applicable</i>
11	Wyjścia na pożarowe urządzenia alarmowe (fakultatywne) <i>Output to fire alarm devices</i>	7.8	Nie dotyczy <i>Not applicable</i>
12	Mikrofon alarmowy / <i>Emergency microphone(s)</i>	12	Spełnia / <i>Pass</i>
Niezawodność działania / Operational reliability			
13	Wymagania ogólne / <i>General requirements</i>	4	Spełnia / <i>Pass</i>
14	Wymagania ogólne dotyczące sygnalizacji / <i>General requirements for indications</i>	5	Spełnia / <i>Pass</i>
15	Stan dozorowania / <i>The quiescent condition</i>	6	Spełnia / <i>Pass</i>
16	Stan alarmowania głosowego / <i>The voice alarm condition</i>	7	Spełnia / <i>Pass</i>
17	Stan uszkodzenia / <i>Fault warning condition</i>	8	Spełnia / <i>Pass</i>
18	Stan blokowania <i>Disablement condition</i>	9	Nie dotyczy <i>Not applicable</i>
19	Interfejs pomiędzy CDSO a zewnętrznymi urządzeniami sterowniczymi (fakultatywne) <i>Interface to external control device(s)</i>	11	Nie dotyczy <i>Not applicable</i>
20	Mikrofon alarmowy / <i>Emergency microphone(s)</i>	12	Spełnia / <i>Pass</i>
21	Wymagania projektowe / <i>Design requirements</i>	13	Spełnia / <i>Pass</i>
22	Dodatkowe wymagania projektowe dla CDSO sterowanych programowo <i>Additional design requirements for software controlled VACIE</i>	14	Spełnia / <i>Pass</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie ciepła / Durability of operational reliability, temperature resistance			
23	Moc wyjściowa (odporność) / <i>Output power</i>	16.4	Spełnia / <i>Pass</i>
24	Odporność na zimno (odporność) / <i>Cold (operational)</i>	16.8	Spełnia / <i>Pass</i>

¹⁾ „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, ang. *No Performance Determined*) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.
²⁾ „NPD” (ie. *No Performance Determined*) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.
²⁾ Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.
²⁾ „Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.

Nr wydania certyfikatu: 01
 Certificate issue no:
 Data wydania: 28.06.2019
 Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
 DIRECTOR of CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tułuszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland


CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0663

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego typu VA-6000 <i>Voice alarm control and indicating equipment type VA-6000</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-16:2008 Fire detection and fire alarm systems. Voice alarm control and indicating equipment

Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-16:2008 Rozdział Clause	Właściwości użytkowe ^{1) 2)} <i>Performance ^{1) 2)}</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na udary i wibracje / Durability of operational reliability, impact and vibration resistance			
25	Udar (odporność) / Impact (operational)	16.11	Spełnia / Pass
26	Wibracje sinusoidalne (odporność) / Vibration, sinusoidal (operational)	16.12	Spełnia / Pass
27	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / Vibration, sinusoidal (endurance)	16.13	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / Durability of operational reliability, electrical stability			
28	Zmiany napięcia zasilania (odporność) / Supply voltage variation	16.14	Spełnia / Pass
29	Kompatybilność elektromagnetyczna <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i>	16.15	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability, humidity resistance			
30	Wilgotne gorąco stałe (odporność) / Damp heat, steady state (operational)	16.9	Spełnia / Pass
31	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / Damp heat, steady state (endurance)	16.10	Spełnia / Pass
Funkcje fakultatywne / Optional functions			
32	Sygnalizacja akustyczna / Audible warning	7.3	Spełnia / Pass
33	Opóźnienia wprowadzania stanu alarmowania głosowego (fakultatywne) <i>Delays to entering the voice alarm condition</i>	7.4	Nie dotyczy <i>Not applicable</i>
34	Stopniowa ewakuacja <i>Phased evacuation</i>	7.5	Nie dotyczy <i>Not applicable</i>
35	Ręczne wyciszenie stanu alarmowania głosowego <i>Manual silencing of the voice alarm condition</i>	7.6.2	Spełnia / Pass
36	Ręczne kasowanie stanu alarmowania głosowego / Manual reset of the voice alarm condition	7.7.2	Spełnia / Pass
37	Wyjścia na pożarowe urządzenia alarmowe <i>Output to fire alarm devices</i>	7.8	Nie dotyczy <i>Not applicable</i>
38	Wyjście stanu alarmowania głosowego / Voice alarm condition output	7.9	Nie dotyczy <i>Not applicable</i>
39	Sygnalizacja uszkodzeń związanych z torem transmisji do CSP <i>Indication of faults related to transmission path to the CIE</i>	8.3	Nie dotyczy <i>Not applicable</i>
40	Sygnalizacja uszkodzeń związanych ze strefami alarmu głosowego <i>Indication of faults related to voice alarm zones</i>	8.4	Spełnia / Pass
41	Stan blokowania <i>Disablement condition</i>	9	Nie dotyczy <i>Not applicable</i>
42	Ręczne sterowanie alarmem głosowym / Voice alarm manual control	10	Spełnia / Pass
43	Interfejs pomiędzy CDSO a zewnętrznymi urządzeniami sterowniczymi <i>Interface to external control device(s)</i>	11	Nie dotyczy <i>Not applicable</i>
44	Mikrofon alarmowy / Emergency microphone(s)	12	Spełnia / Pass
45	Rezerwowe wzmacniacze mocy / Redundant power amplifiers	13.14	Spełnia / Pass

¹⁾ „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, ang. No Performance Determined) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.

„NPD” (tj. No Performance Determined) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.

²⁾ Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.

„Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.

Nr wydania certyfikatu: 01
Certificate issue no:
Data wydania: 28.06.2019
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

DC/CPR-13/12.09.2016

Strona / Page 4 / 4



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4179/2020

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

AVISmedia Sp. z o.o.
ul. Żeromskiego 10
64-200 Wolsztyn

stwierdza, że wyrób:

Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego typu VA-6000

produkowany przez:

**Guangzhou BaoLun Electronics Co., Ltd.
No. 1 Building B Block, Zhongcun Street
Panyu District, Guangzhou City, Guangdong Province,
Chińska Republika Ludowa**

w zakładzie produkcyjnym:

**Guangzhou BaoLun Electronics Co., Ltd.
No. 1 Building B Block, Zhongcun Street
Panyu District, Guangzhou City, Guangdong Province,
Chińska Republika Ludowa**

spełnia wymagania:

pkt. 11.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143 poz. 1002; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz z 2018 r. poz. 984)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 5770/2020 z dnia 21.08.2020 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 972/BA/18 z dnia 01.02.2019 r. oraz nr 515/BA/20 z dnia 02.11.2020 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarnej BA CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 4179/DC/CNBOP-PIB/2020.

Okres ważności świadectwa: od **08.12.2020 r.** do **07.12.2025 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 8 grudnia 2020 r.

Strona 1/2

DC/D-21/21.08.2018



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4179/2020

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego typu VA-6000

Elementy składowe CDSO:	
➤ Wzmacniacz	VA-P8500S, VA-P120, VA-P240, VA-P350, VA-P500, VA-P2120, VA-P2240, VA-P2350, VA-P2500, VA-P4120, VA-P4240, VA-P4350, VA-P4500
➤ Mikrofon alarmowy	VA-6000FM
➤ Inne	VA-6000MA, VA-6000MS, VA-6000T, VA-6000RM
Obudowa	CDSO: Szafa SABAJ: 24U, 32U, 42U, 45U – 600 x 890 [mm] Szafa SABAJ: 24U, 32U, 42U, 45U – 600 x 1090 [mm] Szafa SABAJ: 24U, 32U, 42U, 45U – 800 x 890 [mm] Szafa SABAJ: 24U, 32U, 42U, 45U – 800 x 1090 [mm] Szafa SABAJ: 24U, 32U, 42U, 45U – 800 x 1290 [mm] VA-622: 600 x 800 x 1500 [mm] Mikrofon alarmowy: VA-6000FM: 256 x 149 x 51 [mm]
Instalacja	Jedna szafa lub kilka szaf i paneli mikrofonowych w jednym pomieszczeniu lub rozmieszczonych w kilku pomieszczeniach chronionego obiektu. Montaż stojący.
Moc wyjściowa wzmacniacza [W]	VA-P8500S: 500 W; VA-P120: 120 W; VA-P240: 240 W; VA-P350: 350 W; VA-P500: 500 W; VA-P2120: 2x120 W; VA-P2240: 2x240 W; VA-P2350: 2x350 W; VA-P2500: 2x500 W; VA-P4120: 4x120 W; VA-P4240: 4x240 W; VA-P4350: 4x350 W; VA-P4500: 4x500 W
Wersja oprogramowania	V3.2.3

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 1/ rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143 poz. 1002; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz z 2018 r. poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

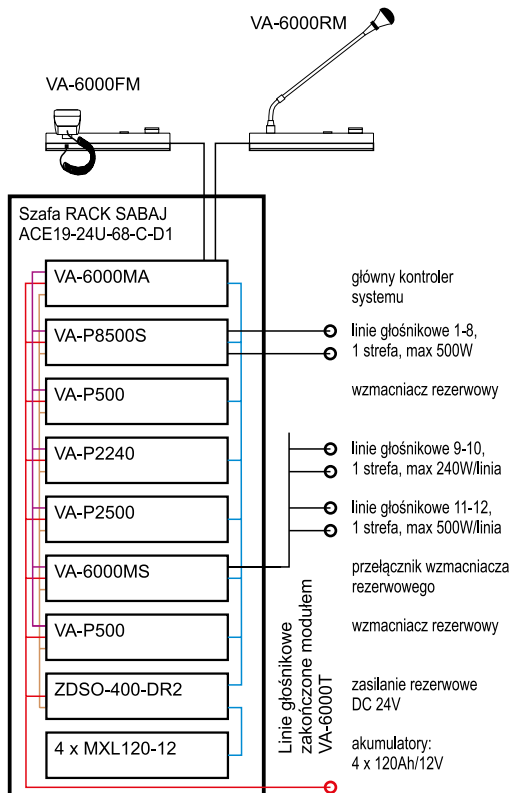


Józefów, dnia: 8 grudnia 2020 r.

Strona 2/2

DC/D-21/21.08.2018

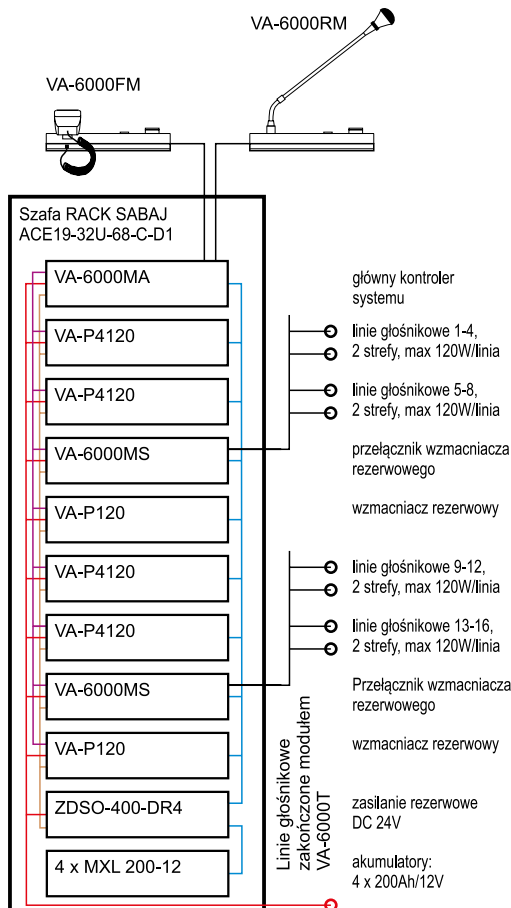
Przykładowe aplikacje



Przykład 1.

- Przykładowe zastosowanie: objekty handlowe jednokondygnacyjne
- Jeden pulpit mikrofonowy strażaka
- Jeden komercyjny pulpit mikrofonowy
- Współpraca z centralą sygnalizacji pożaru
- Trzy strefy nagłośnienia
- Dwanaście linii głośnikowych
- Odtwarzanie i rozgłaszanie komunikatów alarmowych w trybie automatycznym i ręcznym
- Odtwarzanie i rozgłaszanie komunikatów komercyjnych w trybie automatycznym i ręcznym
- Obudowa RACK 24U
- Akumulatory AGM, o żywotności do 10 lat

- magistrala systemowa
- zasilanie sieciowe 230V/AC
- zasilanie rezerwowe 24V/DC
- pozostałe połączenia

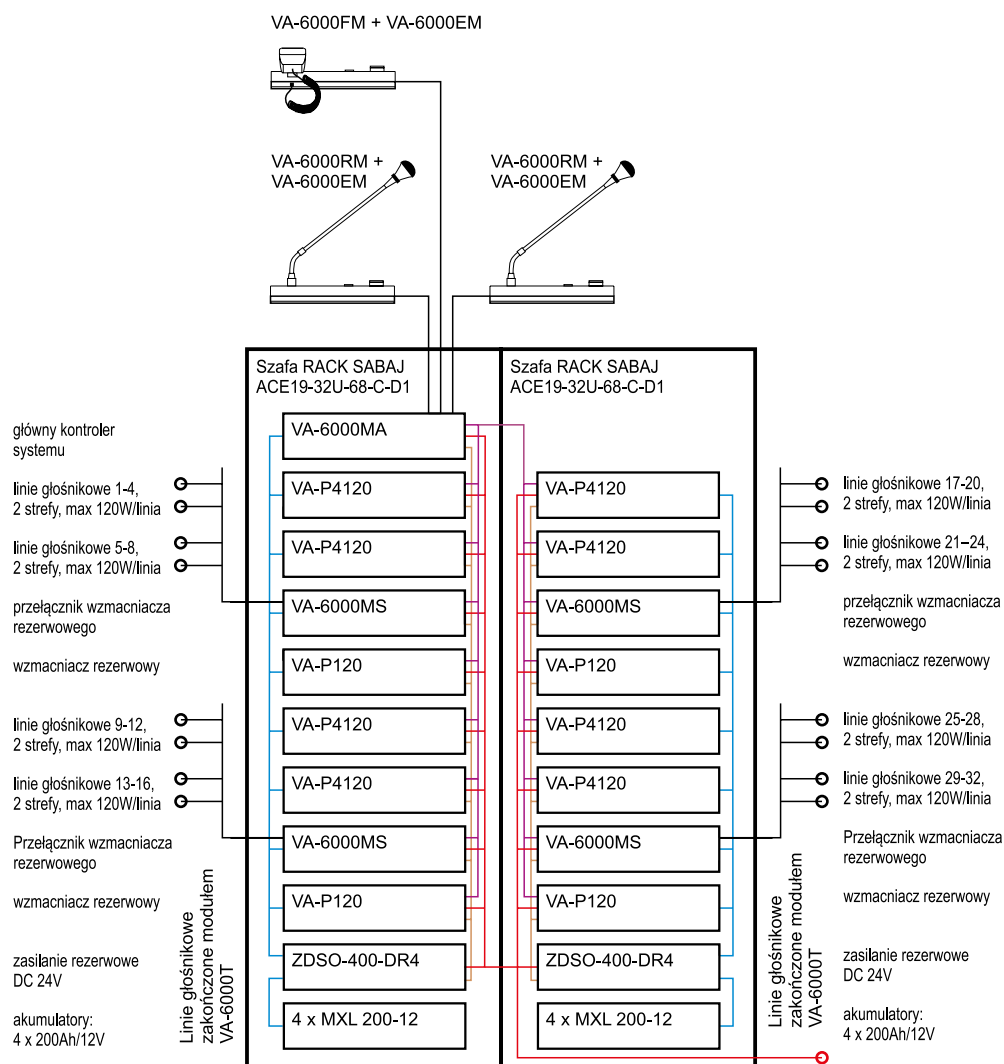


Przykład 2.

- Przykładowe zastosowanie: kino, teatr, budek handlowy wielokondygnacyjny
- Jeden pulpit mikrofonowy strażaka
- Jeden komercyjny pulpit mikrofonowy
- Współpraca z centralą sygnalizacji pożaru
- Ośiem stref nagłośnienia
- Szesnaście linii głośnikowych
- Odtwarzanie i rozgłaszanie komunikatów alarmowych w trybie automatycznym i ręcznym
- Odtwarzanie i rozgłaszanie komunikatów komercyjnych w trybie automatycznym i ręcznym
- Obudowa RACK 32U
- Akumulatory AGM, o żywotności do 10 lat

- magistrala systemowa
- zasilanie sieciowe 230V/AC
- zasilanie rezerwowe 24V/DC
- pozostałe połączenia

Przykładowe aplikacje



Przykład 3.

- Przykładowe zastosowanie: szpital, sanatorium
- Jeden pulpit mikrofonowy strażaka z rozszerzeniem klawiatury
- Dwa komercyjne pulpity mikrofonowe z rozszerzeniem klawiatury
- Współpraca z centralą sygnalizacji pożaru
- Osiem stref nagłośnienia
- Trzydzieści dwie linie głośnikowe
- Odtwarzanie i rozgłaszanie komunikatów alarmowych w trybie automatycznym i ręcznym
- Odtwarzanie i rozgłaszanie komunikatów komercyjnych w trybie automatycznym i ręcznym
- Obudowa: 2 x RACK 32U
- Akumulatory AGM, o żywotności do 10 lat

- magistrala systemowa
- zasilanie sieciowe 230V/AC
- zasilanie rezerwowe 24V/DC
- pozostałe połączenia



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. Specyfikacje i wygląd mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Producent części nie ma obowiązku powiadomienia o zmianach. Kolory produktów wydrukowane w tym dokumencie mogą różnić się od kolorów rzeczywistych produktów. Podane dane są aktualne na listopad 2017 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.