



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3883/2020

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:

pAudio Technologies Sp. z o.o.
ul. Majowa 2
71-374 Szczecin

stwierdza, że wyrób:

**Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego typu IVO
z zasilaczem urządzeń przeciwpożarowych**

produkowany przez:

pAudio Technologies Sp. z o.o.
ul. Majowa 2
71-374 Szczecin

w zakładach produkcyjnych:

pAudio Technologies Sp. z o.o.
ul. Majowa 2
71-374 Szczecin

spełnia wymagania:

pkt. 11.1, 12.2 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, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984 z 2022 r. poz. 2282)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 5433/2019 z dnia 03.12.2019 r. oraz wniosek o zmianę zakresu dopuszczenia numer 5749/2020 z dnia 07.08.2020 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 1024/BA/23 z dnia 04.12.2023 r., nr 492/BA/20 z dnia 11.01.2021 r., nr 1866/BA/16 z dnia 18.10.2016 oraz nr 697/BA/14 z dnia 31.12.2014 wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 3883/DC/CNBOP-PIB/2020.

Okres ważności świadectwa:

od **08.03.2024 r.**

do **01.01.2025 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 8 marca 2024 r.

Strona 1/3

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 3883 / 2020 z dnia 26.02.2021 r.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 3883/2020

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego typu IVO z zasilaczem urządzeń przeciwpożarowych

Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego typu IVO			
Wzmacniacz:	WM1250, WM2250, WM4250, WM1500, WM2500, WM1000, WM8060, WM8125, WB4500, WB2500, WB1500, WB4200, WB2200, WB1200, WB8150, WB4150, WB8100, WB4100		
Mikrofon alarmowy:	MR, MDRMN4025, MA10÷150, MAR10÷150		
Inne:	KG, KG-UI, KAS, WZ, BP, KSS, KSSO, KKO, KR, INT2÷5, PP, WAA, MPT, WSS, PPW, 2LG, 2LG2, 2LGA, VCT25R, VCT80R, VCT25, VCT80, PPW2, PIC-101A, PTC-240D, PTC-008B, IMP-612A 16SG, 16SG DIN, 8SG, 8SG DIN		
Obudowa:	Rack 12U, Rack 15U, Rack 18U, Rack 24U, Rack 36U, Rack 42U, Rack 45U, Rack 50U (wszystkie o podstawie 600 x 600 mm lub 600 x 800 mm) Obudowy konsoli z mikrofonem alarmowym OME1: 400 x 270 x 150 mm, OME2: 520 x 270 x 150 mm		
Instalacja:	Jedna szafa (lub kilka połączonych ze sobą) lub kilka szaf rozmieszczonych w obszarze chronionym wraz z konsolą (-ami). Konsola może być montowana obok szafy CDSO lub rozproszona w obrębie chronionego obiektu. Szafa CDSO montaż stojący, interkomu pożarowe lub stacje wywoławcze z mikrofonem alarmowym montaż stojący lub ścienny.		
Moc wyjściowa wzmacniacza [W]:	8x60 W, 8x125W, 4x250W, 2x250W, 1x250W, 2x500W, 1x500W, 1x 1000W, 8x100W, 8x150W, 4x100W, 4x150W, 4x200W, 4x500W, 2x200W, 2x500W, 1x200W, 1x500W		
Wersja oprogramowania:	4		
Dane podstawowe zasilacza			
Typ wyrobu:	ZDSO24	ZDSOP24	ZDSO 48
Rodzaj zasilania:	elektryczne		
Zakres temperatur pracy [°C]:	-5°C ÷ +40°C		
Stopień ochrony obudowy IP:	IP30		
Typ obudowy i wymiary (długość x szerokość x wysokość):	zasilacz znajduje się we wspólnej obudowie z centralą dźwiękowego systemu ostrzegawczego typu IVO		
Klasa funkcjonalna wg EN 12101-10:2005+AC:2007	A		
Klasa środowiskowa wg EN 12101-10:2005+AC:2007	1		
Wyjściowy prąd obciążenia I _{max a} [A]:	EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006		
	29,5 A dla ZDSO24-1 51,5 A dla ZDSO24-2 80,5 A dla ZDSO24-3 110,5 A dla ZDSO24-4	6,5 A dla ZDSOP24-05 13,9 A dla ZDSOP24-1 48,8 A dla ZDSOP24-2 83,3 A dla ZDSOP24-3 100 A dla ZDSOP24-4	17 A dla ZDSO48-1 32 A dla ZDSO48-2 48 A dla ZDSO48-3 67 A dla ZDSO48-4 82 A dla ZDSO48-5 101 A dla ZDSO48-6 120 A dla ZDSO48-7
	6 A	6 A	---
Wyjściowy prąd obciążenia I _{max b} [A]:	EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006		
	37 A dla ZDSO24-1 59 A dla ZDSO24-2 86 A dla ZDSO24-3 118 A dla ZDSO24-4	17,5 A dla ZDSOP24-05 35 A dla ZDSOP24-1 69,9 A dla ZDSOP24-2 104,9 A dla ZDSOP24-3 121 A dla ZDSOP24-4	21 A dla ZDSO48-1 38 A dla ZDSO48-2 56 A dla ZDSO48-3 75 A dla ZDSO48-4 94 A dla ZDSO48-5 113 A dla ZDSO48-6 132 A dla ZDSO48-7
	120	121	---
EN 12101-10:2005+AC:2007			

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 8 marca 2024 r.

Strona 2/3

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 3883 / 2020 z dnia 26.02.2021 r.

DC/D-21/24.11.2022

**ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA
Nr 3883/2020**

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego typu IVO z zasilaczem urządzeń przeciwpożarowych

Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego typu IVO			
Zasilanie podstawowe			
Typ wyrobu:	ZDSO24	ZDSOP24	ZDSO 48
Obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza [V DC]:		20 + 29 V DC (dla wyjścia 24 V DC) 40 + 58 V DC (dla wyjścia 48 V DC)	
Zasilanie podstawowe: napięcie zasilania [V AC]		230 V AC (-15% +10%)	
Obwody wejściowe: liczba wejść:		1	
Maksymalny pobór prądu z sieci [A]:	24 A	22 A	6 A (na każdy 1 kW)
Zasilanie rezerwowe			
Typ akumulatorów:	kwasowo-ołowiowe wykonane w technologii żelowej lub AGM		
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów [A]:	---	21 A	4 A dla ZDSO48-1, ZDSO48-2 2x4 A dla ZDSO48-3, ZDSO48-4 3x4 A dla ZDSO48-5, ZDSO48-6, ZDSO48-7
Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu [mΩ]:	50 mΩ = 500 mΩ	30 mΩ dla 460 Ah	20 mΩ dla pojemności baterii 65 Ah
Maksymalna pojemność akumulatorów [Ah]:	18 + 150 dla ZDSO24-1 18 + 300 dla ZDSO24-2 18 + 450 dla ZDSO24-3, ZDSO24-4	26 + 240 dla ZDSOP24-05 26 + 460 dla ZDSOP24-1, ZDSOP24-2, ZDSOP24-3, ZDSOP24-4	65 Ah dla ZDSO48-1, ZDSO48-2 2x65 Ah dla ZDSO48-3, ZDSO48-4 3x65 Ah dla ZDSO48-5, ZDSO48-6, ZDSO48-7
Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej [V DC]:	27,2 V DC	27,6 V DC	54,4 V DC
Kompensacja temperaturowa napięcia w trybie pracy buforowej:	tak		

Charakterystyka funkcji zasilania w zakresie systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła

1. Zasilanie elektryczne
 - a) zasilanie z podstawowego źródła zasilania (elektryczne) – wg 6.1 EN 12101-10:2005+AC:2007 tak
 - b) zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) – wg 6.2 EN 12101-10:2005+AC:2007 tak
 - c) zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnicy) – wg 6.3 EN 12101-10:2005+AC:2007 nie dotyczy
 - d) rozpoznawanie i sygnalizacja uszkodzeń (elektrycznych) – wg 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007 tak*

* Dotyczy punktów a ÷ d zgodnie z pkt. 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 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, z 2018 r. poz. 984, z 2022 r. poz. 2282) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 8 marca 2024 r.

Strona 3/3

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 3883 / 2020 z dnia 26.02.2021 r.