

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 001-KDWU-2022

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Urządzenie sterujące i sygnalizujące w systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – Centrala sterująca urządzeniami oddymiania i przewietrzania typu AFG-4024/AFG-4048 z możliwością pracy w sieci

2. Zamierzone zastosowanie:

Systemy oddymiania i przewietrzania.

3. Producent:

AFG ELEKTRONIKA PRZEMYSŁOWA Maciej Garczarek
Ul. Krzywa 31 60-118 Poznań

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 1

5. Krajowa ocena techniczna:

CNBOP-PIB-KOT-2022/0345-1009 wydanie 1 z dnia 21 lutego 2022 r.

6. Jednostka certyfikująca:

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ im. Józefa Tuliszowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Nadwiślańska 213 05-420 Józefów
Numer jednostki certyfikującej – AC 063.

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Właściwości użytkowe oraz i warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego		
Właściwości użytkowe	Rozdział CNBOP-PIB-KOT-2022/0345-100 z dnia 21 lutego 2022	Poziom, klasa
Konstrukcja wyrobu	Pkt. 3.1	Spełnia
Integralność torów transmisji	Pkt. 3.1.1	Spełnia
Znakowanie	Pkt. 3.1.2	Spełnia
Wymagania funkcjonalne	Pkt. 3.2	Spełnia
Wymagania ogólne	Pkt. 3.2.1	Spełnia

Czas odpowiedzi	Pkt. 3.2.2	Spełnia
Odbiór i przetwarzanie sygnałów alarmu pożarowego	Pkt. 3.2.2.1	Spełnia
Kasowanie stanu alarmowania	Pkt. 3.2.2.2	Spełnia
Odbiór i przetwarzanie sygnałów uszkodzeniowych	Pkt. 3.2.2.3	Spełnia
Kasowanie sygnalizacji uszkodzeniowej	Pkt. 3.2.2.4	Spełnia
Kontrola unieruchomienia elementów wykonawczych	Pkt. 3.2.2.5	Spełnia
Wyjścia związane ze stanem alarmowania	Pkt. 3.2.2.6	Spełnia
Niezawodność działania	Pkt. 3.2.3	Spełnia
Właściwości użytkowe w warunkach pożaru	Pkt. 3.2.4	Spełnia
Wejścia i wyjścia związane ze stanem alarmowania	Pkt. 3.2.4.1	Spełnia
Sygnalizacja optyczna	Pkt. 3.2.4.2	Spełnia
Opóźnienie wewnętrzne	Pkt. 3.2.4.3	Spełnia
Wyjścia do systemów innych niż system kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła	Pkt. 3.2.4.4	Spełnia
Wyjście związane ze stanem alarmowania	Pkt. 3.2.4.5	Spełnia
Trwałość	Pkt. 3.2.5	Spełnia
Zimno	Zgodnie z tabelą 4 Lp. 1	Spełnia
Wilgotne gorąco stałe, odporność	Zgodnie z tabelą 4 Lp. 2	Spełnia
Uderzenia mechaniczne, odporność	Zgodnie z tabelą 4 Lp. 3	Spełnia
Wibracje sinusoidalne, odporność	Zgodnie z tabelą 4 Lp. 4	Spełnia
Wibracje sinusoidalne, wytrzymałość	Zgodnie z tabelą 4 Lp. 5	Spełnia
Ochrona przed obcymi ciałami stałymi (stopień ochrony IP)	Zgodnie z tabelą 4 Lp. 6	Spełnia
Zmiany napięcia zasilania	Zgodnie z tabelą 4 Lp. 7	Spełnia
Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy zmiany napięcia	Zgodnie z tabelą 4 Lp. 8	Spełnia
Odporność na wyładowania elektrostatyczne	Zgodnie z tabelą 4 Lp. 9	Spełnia
Odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej	Zgodnie z tabelą 4 Lp. 10	Spełnia
Odporność na zaburzenia przewodowe, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej	Zgodnie z tabelą 4 Lp. 11	Spełnia
Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych	Zgodnie z tabelą 4 Lp. 12	Spełnia
Odporność na udary (zakłócenia impulsami dużej energii)	Zgodnie z tabelą 4 Lp. 13	Spełnia
Wymagania ogólne	Pkt. 3.2.6	Spełnia
Wymagania dotyczące sygnalizacji	Pkt. 3.2.7	Spełnia
Wymagania ogólne	Pkt. 3.2.7.1	Spełnia
Wyświetlanie komunikatów	Pkt. 3.2.7.2	Spełnia
Sygnalizacja dodatkowa	Pkt. 3.2.7.3	Spełnia

Stan dozorowania	Pkt. 3.2.8	Spełnia
Stan uszkodzenia	Pkt. 3.2.9	Spełnia
Sygnalizacja optyczna stanu uszkodzenia	Pkt. 3.2.9.1	Spełnia
Wyjście związane z sygnalizacją uszkodzeniową	Pkt. 3.2.9.2	Spełnia
Wymagania dla dokumentacji	Pkt. 3.2.10	Spełnia
Dokumentacja użytkownika	Pkt. 3.2.10.1	Spełnia
Dokumentacja konstrukcyjna	Pkt. 3.2.10.2	Spełnia
Dodatkowe wymagania konstrukcyjne dla central sterowanych programowo	Pkt. 3.2.11	Spełnia
Wymagania ogólne	Pkt. 3.2.11.1	Spełnia
Dokumentacja oprogramowania	Pkt. 3.2.11.2	Spełnia
Budowa oprogramowania	Pkt. 3.2.11.3	Spełnia
Nadzorowanie programu	Pkt. 3.2.11.4	Spełnia
Przechowywanie programów i danych	Pkt. 3.2.11.5	Spełnia
Nadzorowanie zawartości pamięci	Pkt. 3.2.11.6	Spełnia
Wymagania dodatkowe dla sieci central	Pkt. 3.2.12	Spełnia
Wymaganie ogólne	Pkt. 3.2.12.1	Spełnia
Sygnalizacja uszkodzenia	Pkt. 3.2.12.2	Spełnia
Podłączenie do innych systemów	Pkt. 3.2.12.3	Spełnia
Maksymalne długości kabli	Pkt. 3.2.12.4	Spełnia
Ocena sieci central	Pkt. 3.2.12.5	Spełnia

Poziomy i klasy właściwości użytkowych oraz opis i warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:		
TYP CENTRALI:	AFG-4024	AFG-4048
Napięcie zasilania:	230VAC, 50Hz, -15%,+10%	
Napięcie robocze:	20,5 ÷ 28,5VDC	
Napięcie wyjścia napędów:	20,5 ÷ 28,5VDC	41 ÷ 56VDC
Obciążalność prądowa centrali:	4, 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80A	8, 16, 24A
Pobór mocy:	max. 2400VA dla AFG-4024/80A	max. 1300VA dla AFG-4048/24A
Zasilacz:	AFG-Z4024/4A - 150W, 27VDC, 4A AFG-Z4024/8A - 320W, 27VDC, 8A AFG-Z4024/16A - 500W, 27VDC, 16A AFG-Z4024/24A - 750W, 27VDC, 24A	AFG-Z4048/4A – 500W, 48VDC, 8A AFG-Z4048/8A – 500W, 48VDC, 8A
Zasilacz zgodny z:	EN 12101-10:2005+AC:2007 EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006	
Napięcie buforowania:	27,2 ±0,2VDC	54,4 ±0,3VDC
Pojemność akumulatorów:	max 64Ah 2szt. na jeden zasilacz	max 18Ah 4szt. na jeden zasilacz
Liczba linii dozorowych:	moduł AFG-4000L - 3szt.	
Liczba elementów w linii dozorowej:	15szt.	
Napięcie linii dozorowej:	20,5 ÷ 28,5VDC	
Dopuszczalna rezystancja linii:	≤500Ω	
Prąd w stanie dozoru:	max. 6mA	
Klasa środowiskowa:	I	
Stopień ochrony obudowy:	IP30	
Temperatura pracy:	-10°C ÷ +55°C	

Poziomy i klasy właściwości użytkowych oraz opis i warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:		
TYP CENTRALI:	AFG-4024	AFG-4048
Obudowa:	metalowa w kolorze szarym, wymiary: 315x305x160 ÷ 1200x1200x400mm	
Topologia sieci:	pierścieniowa	
Max zasięg łącza komunikacji sieciowej:	200m	
Maksymalna ilość central w sieci:	16	
Elementy składowe:	AFG-4000L, AFG-4000G, AFG-4000P, AFG-4000K, AFG-4000Z, AFG-4000MP, AFG-P4-24VDC, zasilacz AFG-Z4024/Z4048, FLM-420-I8R1-S, FLM-420-RLV8-S	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z: zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym - na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Maciej Garczarek – Właściciel

AFG ELEKTRONIKA PRZEMYSŁOWA
Maciej Garczarek
ul. Krzywa 31, 60-118 Poznań
tel./fax 61 866 98 20
NIP 779-133-05-35, REGON 302190509



Nr wydania deklaracji: 1

Data i miejsce wydania: Poznań, 15 marca 2022r.