



AC 063

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ***im. Józefa Tuliszowskiego***PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

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

**ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA****Nr 2964/2017**

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej

(Dz. U. z 2009 r. nr 178, poz. 1380, z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

AFG Elektronika Przemysłowa Maciej Garczarek**ul. Krzywa 31****60-118 Poznań**

stwierdza, że wyrób:

Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi – Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi typu AFG-2004

produkowany przez:

AFG Elektronika Przemysłowa Maciej Garczarek**ul. Krzywa 31****60-118 Poznań**

w zakładzie produkcyjnym:

AFG Elektronika Przemysłowa Maciej Garczarek**ul. Krzywa 31****60-118 Poznań**

spełnia wymagania:

pkt. 12.1 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), wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 85, poz. 553)**Dokumentacja:**

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 4159/2017 z dnia 09.06.2017 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 285/BA/17 z dnia 24.07.2017 r., nr 2111/BA/16 z dnia 22.12.2016 r., nr 6022/BA/12 z dnia 23.11.2012 r. oraz 3972/BA/08 z dnia 04.04.2008 r. 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 2964/DC/CNBOP-PIB/2017.

Okres ważności świadectwa:

od 11.08.2017 r.

do 29.12.2021 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, dnia: 11 sierpnia 2017 r.



AC 063

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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

**ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA****Nr 2964/2017****DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB****Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi – Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi typu AFG-2004**

Typ:	AFG-2004
Zakres temperatur pracy:	-10°C ÷ +40°C
Stopień ochrony obudowy:	IP 42
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	310x310x120, 480x410x150, 500x500x210, 600x600x210, 800x600x210 mm
Wersja oprogramowania:	3.00
Zasilanie*	zasilacz wewnętrzny typu AFG 2004Z
Napięcie zasilania centrali:	230 V AC
Linie dozоровe:	tylko otwarte
Liczba linii dozоровych:	AFG-2004L: 3 szt.
Napięcie linii dozоровych:	21 ÷ 28 V DC
Maksymalny prąd w stanie dozoru:	6 mA
Wejścia:	do wyłączników krańcowych: moduł AFG-2004L 2 szt., moduł AFG-2004G 2 szt. do czujnika pogody: moduł AFG-2004L 1 szt., moduł AFG-2004G 1 szt. potwierdzenie zadziałania: moduł AFG-2004P 2 szt.
Wyjścia:	do ręcznych przycisków oddymiania: moduł AFG-2004L 1 szt. i / lub do ręcznych przycisków przewietrzania: moduł AFG-2004L 1 szt., moduł AFG-2004G 1 szt. i / lub elementów wykonawczych: moduł AFG-2004L 1 szt., moduł AFG-2004G 1 szt. i / lub przełączników bezpotencjałowe moduł AFG-2004L 2 szt., moduł AFG-2004PP 2 szt., moduł AFG-P4-24VDS 4 szt.
Dopuszczone do stosowania są następujące moduły wewnętrzne: AFG-2004L, AFG-2004G, AFG-2004P, AFG-2004Z (2, 8, 16 A), TS025/23, TMM160, TMM200, AFG-P4-24VDC.	

* wymaga niezależnego potwierdzenia zgodności z normą PN-EN 12101-10 i wymaganiami punktu 12.2 załącznika do rozporządzenia MSWiA (Dz. U. z 2010 r. Nr 85 poz. 553).

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, z późn. zm.) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
brzg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, dnia 11 sierpnia 2017 r.



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tułiszczowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0040

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 (Dz. U. poz. 1966), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

**Sterownicze urządzenia sterujące – do zastosowania w obiektach budowlanych –
Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi typu AFG-2004**

<poziomy i klasy właściwości użytkowych oraz opis i warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego patrz kolejna strona (-ny) certyfikatu>

objętego krajową oceną techniczną:

AT-0401-0509/2016 z dnia 30 grudnia 2016 r.

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**AFG Elektronika Przemysłowa Maciej Garczarek
ul. Krzywa 31
60-118 Poznań**

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**AFG Elektronika Przemysłowa Maciej Garczarek
ul. Krzywa 31
60-118 Poznań**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zmierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że:

**Producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania
stałości tych właściwości.**

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu 11.08.2017 r. pozostaje w mocy do dnia 29.12.2021 r. pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 40/DC/B/2017 z dnia 11.08.2017 r. oraz dopóki, zastosowana krajowa ocena techniczna wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 11.08.2017 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop.pl lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

DYREKTOR CNBOP-PIB

Z-ca Kierownika Jednostki Certyfikującej
mgr inż. Ewa Sobór

wz. Zastępcą Dyrektora
ds. Certyfikacji i Dopuszczzeń
bryg. dr inż. Jacek Zboina



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0040

**Sterownicze urządzenia sterujące – do zastosowania w obiektach budowlanych
– Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi typu AFG-2004**

Właściwości użytkowe oraz i warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego		
Właściwości użytkowe	Rozdział AT-0401-0509/2016 z dnia 30 grudnia 2016 r.	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
Wyjścia do systemów innych niż system kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła	pkt. 3.2.4.3	spełnia
Wyjście związane ze stanem alarmowania	pkt. 3.2.4.4	spełnia
Trwałość	pkt. 3.2.5	spełnia
Zimno	zgodnie z tabelą 2 Lp.1	spełnia
Wilgotne gorąco stałe, odporność	zgodnie z tabelą 2 Lp.2	spełnia
Uderzenia mechaniczne, odporność	zgodnie z tabelą 2 Lp.3	spełnia
Wibracje sinusoidalne, odporność	zgodnie z tabelą 2 Lp.4	spełnia
Wibracje sinusoidalne, wytrzymałość	zgodnie z tabelą 2 Lp.5	spełnia
Zmiany napięcia zasilania	zgodnie z tabelą 2 Lp.6	spełnia

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 11.08.2017 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop-pib.pl pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

Z-ca Kierownika Jednostki Certyfikującej
mgr inż. Ewa Sobór



DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora
ds. Certyfikacji i Dopuszczzeń
bryg. dr inż. Jacek Zboina



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0040

**Sterownicze urządzenia sterujące – do zastosowania w obiektach budowlanych
– Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi typu AFG-2004**

Właściwości użytkowe oraz i warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego		
Właściwości użytkowe	Rozdział AT-0401-0509/2016 z dnia 30 grudnia 2016 r.	Poziom, klasa
Badanie odporności na zapady napięcia krótkie przerwy zmiany napięcia	zgodnie z tabelą 2 Lp.7	spełnia
Wyladowania elektrostatyczne	zgodnie z tabelą 2 Lp.8	spełnia
Oddziaływanie pola elektromagnetycznego	zgodnie z tabelą 2 Lp.9	spełnia
Zakłócenia serii szybkich elektrycznych impulsów (EFT/B)	zgodnie z tabelą 2 Lp.10	spełnia
Zakłócenia impulsami dużej energii	zgodnie z tabelą 2 Lp.11	spełnia
Zakłócenia przewodzone wywołane polami o częstotliwości radiowej	zgodnie z tabelą 2 Lp.12	spełnia
Wymagani 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 za pomocą wskaźników świetlnych	pkt. 3.2.7.3	spełnia
Stan dozoru	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

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 11.08.2017 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop.pl lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

Z-ca Kierownika Jednostki Certyfikującej
mgr inż. Ewa Sobór



DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępcą Dyrektora
ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
bryg. dr inż. Jacek Zboina



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszewskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0040

**Sterownicze urządzenia sterujące – do zastosowania w obiektach budowlanych –
Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi typu AFG-2004**

Poziomy i klasy właściwości użytkowych oraz opis i warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:	
Typ:	AFG-2004
Zakres temperatur pracy:	-10°C ÷ +40°C
Stopień ochrony obudowy:	IP 42
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	310x310x120, 480x410x150, 500x500x210, 600x600x210, 800x600x210 mm
Wersja oprogramowania:	3.00
Zasilanie	zasilacz wewnętrzny typu AFG 2004Z
Napięcie zasilania centrali:	230 V AC
Linie dozoru:	tylko otwarte
Liczba linii dozorowych:	AFG-2004L: 3 szt.
Napięcie linii dozorowej:	21 ÷ 28 V DC
Maksymalny prąd w stanie dozoru:	6 mA
Wejścia:	do wyłączników krańcowych: moduł AFG-2004L 2 szt., moduł AFG-2004G 2 szt. do czujnika pogody: moduł AFG-2004L 1 szt., moduł AFG-2004G 1 szt. potwierdzenie zadziałania: moduł AFG-2004P 2 szt.
Wyjścia:	do ręcznych przycisków oddymiania: moduł AFG-2004L 1 szt. i / lub do ręcznych przycisków przewietrzania: moduł AFG-2004L 1 szt., moduł AFG-2004G 1 szt. i / lub elementów wykonawczych: moduł AFG-2004L 1 szt., moduł AFG-2004G 1 szt. i / lub przekaźnikowe bezpotencjałowe moduł AFG-2004L 2 szt., moduł AFG-2004PP 2 szt., moduł AFG-P4-24VDS 4 szt.
Dopuszczone do stosowania są następujące moduły wewnętrzne: AFG-2004L, AFG-2004G, AFG-2004P, AFG-2004Z (2, 8, 16 A), TS025/23, TMM160, TMM200, AFG-P4-24VDC.	

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 11.08.2017 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop-pib.pl lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

Z-ca Kierownika Jednostki Certyfikującej
mgr inż. Ewa Sobór



DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępcy Dyrektora
ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
bryg. dr inż. Jacek Zboina



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3002/2017

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
(Dz. U. z 2009 r. nr 178, poz. 1380, z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

AFG Elektronika Przemysłowa Maciej Garczarek
ul. Krzywa 31
60-118 Poznań

stwierdza, że wyrób: **Ręczny przycisk stosowany w systemach oddymiania typu RPO-02, RPO-02(7P)**

produkowany przez: **AFG Elektronika Przemysłowa Maciej Garczarek**
ul. Krzywa 31
60-118 Poznań

w zakładzie produkcyjnym: **AFG Elektronika Przemysłowa Maciej Garczarek**
ul. Krzywa 31
60-118 Poznań

spełnia wymagania: **pkt. 12.3 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), wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 85, poz. 553)**

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 4300/2017 z dnia 22.09.2017 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 268/BA/17 z dnia 25.07.2017 r. 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 3002/DC/CNBOP-PIB/2017.

Okres ważności świadectwa: **od 10.10.2017 r. do 03.09.2022 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 10 października 2017 r.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3002/2017

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Ręczny przycisk stosowany w systemach oddymiania typu RPO-02, RPO-02(7P)

Odmiana:	RPO-02, RPO-02(7P)
Typ:	I
Napięcie zasilania – wartość nominalna:	24 V DC
Napięcie zasilania – dolna wartość:	19,2 V DC
Napięcie zasilania – górna wartość:	28,8 V DC
Prąd dozorowania:	6 mA
Prąd alarmowania:	25 mA
Wykonanie:	wewnętrzny
Stopień ochrony obudowy:	IP 55
Zakres temperatur pracy:	- 5 °C ÷ + 40 °C
Dopuszczalna wilgotność względna:	do 95 % przy 40 °C
Wymiary:	120 x 120 x 50 mm
Rodzaj uruchamiania:	typ B: uruchamiany pośrednio

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, z późn. zm.) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB

brzg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 10 października 2017 r.



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0051

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 (Dz. U. poz. 1966), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

**Ręczny przycisk oddymiania – do zastosowania w obiektach budowlanych –
Ręczny przycisk oddymiania typu RPO-02, RPO-02(7P)**

<poziomy i klasy właściwości użytkowych oraz opis i warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego patrz kolejne strony certyfikatu>

objętego krajową oceną techniczną:

CNBOP-PIB-KOT-2017/0021-1009 wydanie 1 z dnia 04.09.2017 r.

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**AFG Elektronika Przemysłowa Maciej Garczarek
ul. Krzywa 31
60-118 Poznań**

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**AFG Elektronika Przemysłowa Maciej Garczarek
ul. Krzywa 31
60-118 Poznań**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zmierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że:

Producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu 10.10.2017 r. i pozostaje w mocy do dnia 03.09.2022 r. pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 51/DC/B/2017 z dnia 10.10.2017 r. oraz dopóki, zastosowana krajowa ocena techniczna wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 10.10.2017 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop.pl lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

st. kpt. mgr inż. Tomasz Kielbasa

DYREKTOR CNBOP-PIB

dr hab. dr inż. Dariusz Wróblewski



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul., Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0051

**Ręczny przycisk oddymiania – do zastosowania w obiektach budowlanych –
Ręczny przycisk oddymiania typu RPO-02, RPO-02(7P)**

Poziomy i klasy właściwości użytkowych oraz opis i warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:		
Właściwości użytkowe	CNBOP-PIB-KOT-2017/0021-1009 wydanie 1 z dnia 04.09.2017 r.	Poziom, klasa
Konstrukcja wyrobu	Tabela nr 3. Lp. 1	spełnia
Wymagania funkcjonalne	Tabela nr 3. Lp. 2	spełnia
Zimno (odporność)	Tabela nr 3. Lp. 3	spełnia
Wilgotne gorąco stałe, odporność	Tabela nr 3. Lp. 4	spełnia
Uderzenia mechaniczne, odporność	Tabela nr 3. Lp. 5	spełnia
Wibracje sinusoidalne, odporność	Tabela nr 3. Lp. 6	spełnia
Wibracje sinusoidalne, wytrzymałość	Tabela nr 3. Lp. 7	spełnia
Opis wyrobu		
Odmiana:	RPO-02, RPO-02(7P)	
Typ:	I	
Napięcie zasilania – wartość nominalna:	24 V DC	
Napięcie zasilania – dolna wartość:	19,2 V DC	
Napięcie zasilania – górna wartość:	28,8 V DC	
Prąd dozoru:	6 mA	
Prąd alarmowania:	25 mA	
Wykonanie:	wewnętrzny	
Stopień ochrony obudowy:	IP 55	
Zakres temperatur pracy:	- 5 °C ÷ + 40 °C	
Dopuszczalna wilgotność względna:	do 95 % przy 40 °C	
Wymiary:	120 x 120 x 50 mm	
Rodzaj uruchamiania:	typ B: uruchamiany pośrednio	

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 10.10.2017 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop.pl lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

st. kpt. mgr inż. Tomasz Kielbasa

DYREKTOR CNBOP-PIB

dr hab. dr inż. Dariusz Wróblewski

Certificate of Constancy of Performance

0359-CPR-00183

Issue 2

Intertek

Appendix to Certificate of Constancy of Performance 0359-CPR-00183

The details and condition of use for the C-Tec ActiV Conventional Range of Fire Detectors, placed on the market by:

Computationics Limited (Trading as C-Tec)
Challenge Way, Martland Park, Wigan, WN5 0LD

To be used in accordance with the supplier's installation instructions and in conjunction with the following bases, ancillaries, sounder tones and sensitivity settings (*where applicable*):

Products compliant with EN54-5:2000 + A1:2002:

Variant	Description
C4403A1R	ActiV Conventional Class A1R rate of rise heat detector
C4403A2	ActiV Conventional Class A2 fixed temperature heat detector
C4403B	ActiV Conventional Class B fixed temperature heat detector
C4414	ActiV Conventional multisensor fire detector <i>Class A2 heat detection</i>

Products compliant with EN54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006:

Variant	Description
C4416	ActiV Conventional optical smoke detector <i>Standard optical sensitivity</i>
C4414	ActiV Conventional multisensor fire detector <i>Low optical sensitivity with Class A2 heat enhancement</i>

Bases:

Variant	Description
C4408	ActiV Conventional detector base
C4408D	ActiV Conventional diode detector base

Conditions of use;

Suitable for indoor applications

General Notes:

1. Tested under Intertek project number 100742793.
2. No CE or other type approval is made or inferred outside of the attestation of conformity and the product performance as stipulated on this certificate.

Intertek Testing & Certification Limited, Cleeve Road, Leatherhead, Surrey, KT22 7SB
Tel: + 44 (0)1372 370900, Fax: +44 (0)1372 370977

www.intertek.com

Registered No 3272281 Academy Place, 1-9 Brook Street, Brentwood, Essex,
CM14 5NQ, United Kingdom

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate and then only in its entirety. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Sheet 2 of 3

Certificate of Constancy of Performance

0359-CPR-00183

Issue 2

Intertek

Appendix to Certificate of Constancy of Performance 0359-CPR-00183 (continued)

Table of performance for EN54-5:2000 + A1:2002			
Harmonised technical specification			
Essential characteristics	Performance	Requirement clauses in this European standard	
		Clauses in EN54-5 2000 + A1:2002	Notes
Nominal activation conditions/Sensitivity, Response delay (response time) and Performance under fire conditions	Pass	4.2, 4.3, 5.2 to 5.6, 5.8, 6.1, 6.2	Clause 6.2 applies to C4403A1R only
Operational reliability	Pass	4.4 to 4.11	
Tolerance of supply voltage	Pass	5.7	
Durability of operational reliability (temperature resistance)	Pass	5.9, 5.10	
Durability of operational reliability (vibration resistance)	Pass	5.14 to 5.17	
Durability of operational reliability (humidity resistance)	Pass	5.11, 5.12	
Durability of operational reliability (corrosion resistance)	Pass	5.13	
Durability of operational reliability (electrical stability)	Pass	5.18	
<i>Note: ActiV detector model number C4414 (Multisensor Fire Detector) also has a declared performance relating to EN54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006</i>			

Table of performance for EN54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006			
Harmonised technical specification			
Essential characteristics	Performance	Requirement clauses in this European standard	
		Clauses in EN54-7 2000 + A1:2002 + A2:2006	Notes
Nominal activation conditions/Sensitivity, Response delay (response time) and Performance under fire conditions	Pass	4.8, 5.2, 5.3, 5.4, 5.6, 5.7, 5.18	
Operational reliability	Pass	4.2 to 4.7, 4.9 to 4.11	
Tolerance to supply voltage	Pass	5.5	
Durability of operational reliability and response delay; temperature resistance	Pass	5.8, 5.9	
Durability of operational reliability; vibration resistance	Pass	5.13 to 5.16	
Durability of operational reliability; humidity resistance	Pass	5.10, 5.11	
Durability of operational reliability; corrosion resistance	Pass	5.12	
Durability of operational reliability; electrical stability	Pass	5.17	
<i>Note: ActiV detector model number C4414 (Multisensor Fire Detector) also has a declared performance relating to EN54-5:2000 + A1:2002</i>			

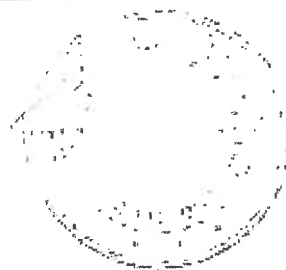
Intertek Testing & Certification Limited, Cleeve Road, Leatherhead, Surrey, KT22 7SB
Tel: + 44 (0)1372 370900, Fax: +44 (0)1372 370977

www.intertek.com

Registered No 3272281 Academy Place, 1-9 Brook Street, Brentwood, Essex, CM14 5NQ, United Kingdom

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate and then only in its entirety. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Sheet 3 of 3



Urząd Technicznej Regulacji
17-117-10000000000000000000
000000000000000000000000
000000000000000000000000
000000000000000000000000
000000000000000000000000

TŁUMACZENIE UWIERZYTELNIONE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Intertek

0359-CPR-00183-/-

Wydanie 2-/-

Zgodnie z Rozporządzeniem 305/2011/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2011 roku (Rozporządzenie w sprawie Wytrobów Budowlanych lub CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wytrobu(ów) budowlanych:-/-

Wytrob(y): seria konwencjonalnych czujek przeciwpożarowych C-Tec ActiV-/-

(patrz dołączony aneks zawierający szczegółowe dane i warunki)-/-

Wyprodukowany przez lub dla: Computationics Limited (Trading as C-Tec) (prowadzący działalność handlową pod nazwą C-Tec),-/-

Challenge Way, Martland Park, Wigan, WN 0LD-/-

Wyprodukowano w zakładzie(ch): Computationics Limited (Trading as C-Tec)-/-

Challenge Way, Martland Park, Wigan, WN5 0LD-/-

Niniejszy certyfikat poświadcza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w Aneksie ZA normy:-/-

EN54-5:2000+A1:2002-/-

Systemy pożarowe wykrywające i alarmowe – czujniki termiczne – czujki punktowe

EN54-7:2000+A1:2002+A2:2006-/-

Systemy pożarowe wykrywające i alarmowe – czujki dymu – czujki punktowe z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji-/-

w systemie i są stosowane oraz, że wytrob(y) spełnia wszystkie ustalone wymagania wyszczególnione powyżej.-/-



Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 14 maja 2013 roku i pozostaje ważny dopóki nie zmienią się metody badań i/lub wymagania zakładowej kontroli produkcji zawarte w zharmonizowanej normie, zastosowane do oceny właściwości użytkowych zadeklarowanych charakterystyk oraz sam wyrób i warunki wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie.-/-

Jednostka Notyfikowana -/-

0359 -/-

Intertek Testing & Certification Limited -/-

Cleeve Road, Leatherhead, Surrey, KT22 7SB; tel. +44(0)1372 370900; faks: +44(0)1372 370977

www.intertek.com; zarejestrowany pod nr 3272281 Academy Place, 1-9 Brook Street, Brentwood, Essex, CM14 5NQ, Zjednoczone Królestwo.-/-

Niniejszy Certyfikat przeznaczony jest do wyłącznego użytku klienta Intertek i wydany został zgodnie z umową pomiędzy Intertek, a jego Klientem. Odpowiedzialność Intertek ogranicza się do warunków i postanowień zawartych w umowie. Zgodnie z umową, Intertek nie ponosi odpowiedzialności w stosunku do innych stron za wyjątkiem Klienta z tytułu strat, wydatków czy zniszczeń spowodowanych wykorzystaniem niniejszego Certyfikatu. Jedynie Klientowi przysługuje prawo zezwolenia na powielanie lub dystrybucję Certyfikatu i jedynie w całości. Jakikolwiek użycie nazwy Intertek bądź jednego z jego znaków w celu sprzedaży lub reklamy testowanych materiałów, wyrobu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez Intertek. [powyższa klauzula oraz dane adresowe Intertek znajdują się w stopce każdej strony dokumentu]

Kierownik ds. Certyfikacji -/-

Gordon Ash, [podpis]

data: 28 sierpnia 2013r. -/-

strona 2 z 3 -/-

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Intertek

0359-CPR-00183 -/-

Wydanie 2 -/-

Załącznik do Certyfikatu Stałości Właściwości Użytkowych 0359-CPR-00183 -/-



Szczegółowe informacje i warunki użytkowania serii konwencjonalnych czujek przeciwpożarowych C-Tec Activ, wprowadzonych na rynek przez: **Comptonics Limited** (Trading as C-Tec)-/-
Challenge Way, Martland Park, Wigan, WNS 0LD-/-

Należy stosować zgodnie z instrukcjami instalacyjnymi dostawcy oraz w połączeniu z niżej wymienionymi podstawami, wyposażeniem pomocniczym, sygnalizatorami dźwiękowymi i ustawieniami czułości (tam gdzie ma to zastosowanie):-/-

Wyroby zgodne z EN54-5:2000+A1:2002:-/-

Wariant	Opis-/-
C4403A1R	konwencjonalny czujnik szybkości wzrostu temperatury Activ klasy A1R-/-
C4403A2	konwencjonalny czujnik stało-temperaturowy Activ klasy A2-/-
C4403B	konwencjonalny czujnik stało-temperaturowy Activ klasy B-/-
C4414	konwencjonalny wielo-sensorowy termiczny czujnik przeciwpożarowy Activ klasy A -/-

Wyroby zgodne z EN54-7:2000+A1:2002+A2:2006:-/-

Wariant	Opis-/-
C4416	konwencjonalny optyczny detektor dymu Activ-/- Standardowa czułość optyczna-/-
C4414	konwencjonalny wielo-sensorowy czujnik przeciwpożarowy Activ -/- Niska czułość optyczna z czujnikiem termicznym klasy A2-/-



Podstawy:-/-

Wariant

Opis:-/-

C4408

Baza dla konwencjonalnego czujnika Activ-/-

C4408D

Baza z diodą dla konwencjonalnego czujnika Activ-

Warunki użytkowania:-/-

do zastosowań wewnątrz pomieszczeń-/-

Uwagi ogólne:-/-

1. Przebadano pod numerem projektu Intertek 100742793.-/-
2. O nr CE lub inną homologację typu wnioskują się lub dokonuje niezależnie od zaświadczenia zgodności i właściwości wyrobu jak określono w certyfikacie.-/-

Strona 3 z 3.-/-

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Intertek

0359-CPR-00183.-/-

Wydanie 2.-/-

Załącznik do Certyfikatu Stałości Właściwości Użytkowych 0359-CPR-00183 (ciąg dalszy)-/-

Wykaz właściwości użytkowych dla EN54-5:2000+A1:2002.-/-

Zharmonizowana specyfikacja techniczna.-/-

Zasadnicza charakterystyka	Właściwości Użytkowe	Rozdziały dot. wymagań w wymienionej normie europejskiej	
		Rozdziały w	Uwagi
		EN54-5:2000+A1:2002	
Nominalne warunki aktywacji /czułość, opóźnienie zadziałania (czas zadziałania)	Spełnia	4.2, 4.3, 5.2 do 5.6, 5.8, 6.1, 6.2	Rozdział 6.2 stosuje się



i parametry podczas pożaru		wyłącznie do C4403A1R	
Niezawodność eksploatacyjna	Spełnia	4.4 do 4.11	
Tolerancja napięcia zasilającego	Spełnia	5.7	
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej (odporność na temperaturę)	Spełnia	5.9, 5.10	
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej (odporność na wibrację)	Spełnia	5.14 do 5.17	
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej (odporność na wilgotność)	Spełnia	5.11, 5.12	
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej (odporność na korozję)	Spełnia	5.13	
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej (stabilność elektryczna)	Spełnia	5.18	

Uwaga: czujnik Activ model nr C4414 (wielosensorowy czujnik przeciwpożarowy) posiada zadeklarowane właściwości odnośnie EN54-7:2000+A1:2002+A2:2006/-

Wykaz właściwości użytkowych dla EN54-7:2000+A1:2002+A2:2006/-
Zharmonizowana specyfikacja techniczna/-

Zasadnicza charakterystyka	Właściwości Użytkowe	Rozdziały dot. wymagań w wymienionej normie europejskiej	
		Rozdziały w EN54-7:2000+A1:2002+A2:2006	Uwagi
Nominalne warunki aktywacji /czułość, czas opóźnienia (czas zadziałania) i parametry podczas pożaru	Spełnia	4.8, 5.2, 5.3, 5.4, 5.6, 5.7, 5.18	
Niezawodność eksploatacyjna	Spełnia	4.2 do 4.7, 4.9 do 4.11	
Tolerancja napięcia zasilającego	Spełnia	5.5	
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej i opóźnienie zadziałania; odporność na temperaturę	Spełnia	5.8, 5.9	
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej; odporność na wibrację	Spełnia	5.13 do 5.16	
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej; odporność na	Spełnia	5.10, 5.11	



wilgotność				
Trwałość eksploatacyjna, korozja	niezawodności odporność na	Spełnia	5.12	
Trwałość eksploatacyjna, elektryczna	niezawodności stabilność	Spełnia	5.17	

Uwaga: czujnik ActiM model nr C4414 (wielo-sensorowy czujnik przeciwpożarowy) posiada zadeklarowane właściwości odnośnie EN54-5:2000+A1:2002-/-

Przypisy w nawiasach | i zapisane kursywą pochodzą od tłumacza

Ja, Aldona Studnicka, tłumacz przysięgły języka angielskiego, zaświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z przedłożonymi mi dokumentami źródłowymi w języku angielskim.

Kraków, dn. 04.12.2015r.

Rep. Nr.:

425/2015





Declaration of Performance – DOP0000005
According to Construction Products Regulation EU N° 305/2011

1. Unique Product identification code(s):

C4403AIR, C4403A2, C4403B, C4416, C4414, C4408, C4408D

2. Type, batch or serial number(s) or any other element allowing identification of the construction product(s) as required pursuant to Article 11(4):

ActiV conventional Class A1R rate of rise heat detector (C4403A1R)
ActiV conventional Class A2 fixed temperature heat detector (C4403A2)
ActiV conventional Class B fixed temperature heat detector (C4403B)
ActiV conventional optical smoke detector (C4416)
ActiV conventional multi-sensor fire detector, low optical sensitivity with class A2 heat detection (C4414)
ActiV conventional non-diode detector base (C4408)
ActiV conventional diode detector base (C4408D)

3. Intended use or uses of the construction product(s), in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:

Models C4403AIR, C4403A2, C4403B and C4416:
Heat detectors – point detectors - for use in Fire detection and fire alarm systems to
EN 54-5:2000 + A1: 2002

Models C4414 and C4416:
Smoke detectors - Point detector using scattered light, transmitted light or ionization -
for use in Fire detection and fire alarm systems to EN54-7: 2000 + A1: 2002 + A2: 2006

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5):

Computationics Limited (C-TEC)
Challenge Way, Martland Park, Wigan WN5 0LD. United Kingdom
Tel: 01942 322744. Fax: 01942 829867

5. Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):

Not Applicable

6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

System 1

7. Notified body, in the case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonized standard:

Intertek Testing & Certification Limited (notified body number 0359)
Intertek House, Cleeve Road, Leatherhead,
Surrey KT22 7SB. United Kingdom.



has performed type testing and the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control with continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control under system 1 and issued following certificate of constancy of performance:

0359-CPD-0183

8. In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:

Not applicable, see item 7

9(a). Declared performance applicable to models C4403AIR, C4403A2, C4403B and C4416:

All requirements including all Essential Characteristics and the corresponding performances for the intended use or uses indicated in 3. above have been determined as described in the hEN mentioned in the following table.

Essential characteristics	Performance	Clauses in EN54-5:2000 + A1:2002	Notes
Nominal activation conditions/Sensitivity, Response delay (response time) and Performance under fire conditions	Pass	4.2, 4.3, 5.2 to 5.6, 5.8, 6.1, 6.2	6.2 applies to C4403A1R only
Operational reliability	Pass	4.4 to 4.11	
Tolerance of supply voltage	Pass	5.7	
Durability of operational reliability (temperature resistance)	Pass	5.9, 5.10	
Durability of operational reliability (vibration resistance)	Pass	5.14 to 5.17	
Durability of operational reliability (humidity resistance)	Pass	5.11, 5.12	
Durability of operational reliability (corrosion resistance)	Pass	5.13	
Durability of operational reliability (electrical stability)	Pass	5.18	
<i>Note: ActiV detector model number C4414 (Multi-Sensor Fire Detector) also has a declared performance in section 9(b) relating to EN54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006</i>			



9(b). Declared performance applicable to models C4414 and C4416:

All requirements including all Essential Characteristics and the corresponding performances for the intended use or uses indicated in 3. above have been determined as described in the hEN mentioned in the following table.

Essential characteristics	Performance	Clauses in EN54-7:2000 + A1: 2002 +A2:2006
Nominal activation conditions/Sensitivity, Response delay (response time) and Performance under fire conditions	Pass	4.8, 5.2, 5.3, 5.4, 5.6, 5.7, 5.18
Operational reliability	Pass	4.2 to 4.7, 4.9 to 4.11
Tolerance to supply voltage	Pass	5.5
Durability of operational reliability and response delay; temperature resistance	Pass	5.8, 5.9
Durability of operational reliability; vibration resistance	Pass	5.13 to 5.16
Durability of operational reliability; humidity resistance	Pass	5.10, 5.11
Durability of operational reliability; corrosion resistance	Pass	5.12
Durability of operational reliability; electrical stability	Pass	5.17
<i>Note: ActiV detector model number C4414 (Multi-Sensor Fire Detector) also has a declared performance in section 9(a) relating to EN54-5:2000 + A1:2002</i>		

10. Empowered Signatory of Company

Name: Andrew D Scott

Position: Director

Signature:

Date: 29 August 2013.



Deklaracja właściwości użytkowych - DOP0000005

Zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie wyrobów budowlanych UE NR 305/2011

1. Unikalne kody identyfikacyjne produktu:

C4403AIR, C4403A2, C4403B, C4416, C4414, C4408, C4408D

2. Typ, partia lub numer seryjny/numery seryjne lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego / wyrobów budowlanych zgodnie z Artykułem 11(4):

ActiV konwencjonalny wskaźnik wzrostu temperatury klasy A1R (C4403A1R)
ActiV konwencjonalny czujnik ciepła do stałej temperatury klasy A2 (C4403A2)
ActiV konwencjonalny czujnik ciepła do stałej temperatury klasy B (C4403B)
ActiV konwencjonalny optyczny czujnik dymu (C4416)
ActiV konwencjonalny wielosensoryczny czujnik ognia, niska czułość optyczna z wykrywaniem ciepła klasy A2 (C4414)
ActiV konwencjonalna nie-diodowa podstawa wykrywacza (C4408)
ActiV konwencjonalna diodowa podstawa wykrywacza (C4408D)

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego lub wyrobów budowlanych zgodnie z obowiązującą zharmonizowaną specyfikacją techniczną, tak jak przewidział producent:

Modele C4403AIR, C4403A2, C4403B i C4416:
Wykrywacze ciepła - czujki punktowe - do użytku w systemach wykrywania i sygnalizacji pożaru według EN 54-5: 2000 + A1: 2002

Modele C4414 i C4416:
Czujki dymu - Detektor punktowy wykorzystujący światło rozproszone, przekazane światło lub jonizację - do stosowania w systemach wykrywania i sygnalizacji pożaru według EN54-7: 2000 + A1: 2002 + A2: 2006.

4. Nazwa, zarejestrowana nazwa handlowa lub zarejestrowany znak towarowy i adres kontaktowy producenta zgodnie z Artykułem 11(5):

Comptonics Limited (C-TEC)
Challenge Way, Martland Park, Wigan WN5 0LD. Zjednoczone Królestwo
Tel: 01942 322744. Faks: 01942 829867

5. W stosownych przypadkach, nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego mandat obejmuje zadania określone w Artykule 12 (2):

Nie dotyczy

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego, jak określono w Załączniku V:

System 1

7. Jednostka notyfikowana, w przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:

Intertek Testing & Certification Limited (jednostka notyfikowana nr 0359)
Intertek House, Cleeve Road, Leatherhead,
Surrey KT22 7SB. Zjednoczone Królestwo.





[Firma C-TEC] przeprowadziła badanie typu oraz wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji z ciągłym nadzorem, oceną i zatwierdzeniem zakładowej kontroli produkcji w systemie 1 i wydała następujący certyfikat stałości właściwości użytkowych:

0359-CPD-0183

8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydano Europejską ocenę techniczną:

Nie dotyczy, patrz punkt 7

9(a). Deklarowane działanie dotyczące modeli C4403AIR, C4403A2, C4403B i C4416:

Wszystkie wymagania, w tym wszystkie Podstawowe właściwości oraz odpowiednie działanie dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań wskazanych w punkcie 3 powyżej, zostały określone zgodnie z opisem w hEN [normie zharmonizowanej] wymienionym w poniższej tabeli.

Podstawowe właściwości	Działanie	Klauzule w EN54-5:2000 + A1:2002	Uwagi
Nominalne warunki aktywacji / Czułość, Opóźnienie reakcji (czas reakcji) i Działanie w warunkach pożaru.	Zaliczono	4.2, 4.3, 5.2 to 5.6, 5.8, 6.1, 6.2	6.2 odnosi się tylko do C4403A1R
Niezawodność działania	Zaliczono	4.4 to 4.11	
Tolerancja na napięcie zasilania	Zaliczono	5.7	
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej (odporność na temperaturę)	Zaliczono	5.9, 5.10	
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej (odporność na wibracje)	Zaliczono	5.14 to 5.17	
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej (odporność na wilgoć)	Zaliczono	5.11, 5.12	
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej (odporność na korozję)	Zaliczono	5.13	
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej (stabilność elektryczna)	Zaliczono	5.18	
Uwaga: Model czujnika ActiV numer C4414 (wielosensoryczny czujnik ognia) również posiada deklarowane działanie w sekcji 9 (b) odnoszące się do EN54-7:2000 + A1: 2002 + A2: 2006			





Wszystkie wymagania, w tym wszystkie Podstawowe właściwości i odpowiednie działanie dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań wskazanych w punkcie 3 powyżej, zostały określone zgodnie z opisem w hEN [normie zharmonizowanej] wymienionym w poniższej tabeli.

10. Upoważniony sygnatariusz firmy

Stanowisko: Dyrektor

Podpis:

Data: 29 sierpnia 2013 r.

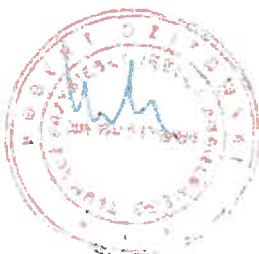
Deklaracja właściwości użytkowych • Zatwierdzony dokument nr DOP0000005 R1 • Strona 3 z 3

Ja niżej podpisany, Robert Dzitowski, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisany pod numerem TP/2176/06 na listę tłumaczy przysięgłych – prowadzoną przez Ministra Sprawiedliwości RP, poświadczam zgodność niniejszego tłumaczenia z przedłożonym dokumentem w języku angielskim.

Płońsk, dnia 6 kwietnia 2018

Rep. nr: 1597 / 2018

Rep. nr: 1597 / 2018



Seria: KRAJOWE OCENY TECHNICZNE

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBOP-PIB
CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB stanowi zastąpienie
Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 1

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. 2016 poz. 1968) w wyniku postępowania w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej dokonanego w Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowazarowej - Państwowym Instytucie Badawczym w Józefowie k/Otwocka na wniosek firmy:

W2 Włodzimierz Wyrzykowski
ul. Ceramiczna 1A
86-005 Kruszyn Krajeński

stwierdza się pozytywną ocenę właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania wyrobu budowlanego pod nazwą:

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 typu PIP-AN w odmianach:
PIP-1AN, PIP-2AN, PIP-3AN, PIP-5A, PIP-7A
o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E60 i E90
(wg DIN 4102-12:1998)

produkowanego przez: W2 Włodzimierz Wyrzykowski
ul. Ceramiczna 1A
86-005 Kruszyn Krajeński

o przeznaczeniu, zakresie, warunkach i na zasadach określonych w załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB.

Termin ważności

od 11 lipca 2019 r.
do 22 maja 2024 r.

Załącznik

Postanowienia ogólne i techniczne

Z-ca Dyrektora
ds. certyfikacji i dopuszczeń

st. bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, 11 lipca 2019 r.

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2 zawiera 20 stron. Dopuszcza się kopiowanie Krajowej Oceny Technicznej tylko w całości. Kopiowanie, publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie (również elektronicznej) fragmentów Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowazarowej – Państwowym Instytutem Badawczym.

ZAŁĄCZNIK**SPIS TREŚCI**

- 1. Opis Techniczny Wyrobu**
 - 1.1 Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu
 - 1.2 Podział
 - 1.3 Oznaczenia
 - 2. Zamierzone zastosowanie wyrobu**
 - 2.1 Przeznaczenie
 - 2.2 Zakres i warunki stosowania, ograniczenia
 - 2.3 Instalowanie
 - 3. Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny**
 - 3.1 Podtrzymanie funkcji elektrycznych zespołu kablowego
 - 4. Pakowanie, przechowywanie, transport oraz sposób znakowania wyrobu**
 - 4.1 Pakowanie
 - 4.2 Przechowywanie
 - 4.3 Transport
 - 4.4 Sposób znakowania wyrobu
 - 5. Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych**
 - 5.1 Zasady ogólne
 - 5.2 Zakładowa kontrola produkcji (ZKP)
 - 5.3 Wstępne badanie typu
 - 5.4 Badanie gotowych wyrobów
 - 5.5 Metody badań
 - 5.6 Pobieranie próbek do badań
 - 5.7 Ocena wyników badań
 - 6. Pouczenie**
 - 7. Wykaz dokumentów wykorzystywanych w postępowaniu**
- Załączniki**
- INFORMACJE DODATKOWE**

POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

1 OPIS TECHNICZNY WYROBU

1.1 Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej są puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 typu PIP-AN w odmianach: PIP-1AN, PIP-2AN, PIP-3AN, PIP-5A, PIP-7A o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E60, E90 zgodnie z wymaganiami normy DIN 4102-12:1998:11 Charakterystyka pożarowa materiałów i elementów budowlanych – Część 12: Podtrzymanie funkcji elektrycznych zespołów kablowych – Wymagania i badania.

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 można stosować w zespołach kablowych typu montaż bezpośredni pojedynczych kabli do stropu lub ściany. Puszki są przeznaczone do łączenia i rozgałęziania kabli elektrycznych i teletechnicznych o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E60, E90 wg DIN 4102-12:1998.

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 przeznaczone są do stosowania w zespołach kablowych określonych w załączniku 1 w tabeli 5.

Zespoły kablowe, zbudowane z puszki instalacyjnej oraz kabla wraz z zamocowaniem, zapewniają **utrzymanie ciągłości dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru** przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej¹ i są zaszeregowane do **klasy podtrzymania funkcji elektrycznych E60 lub E90**, wg normy DIN 4102-12, w zależności od rodzaju puszki oraz rodzaju i typu zastosowanego kabla i jego mocowania.

Przez podtrzymanie funkcji zespołu kablowego, zbudowanego z kabla wraz z zamocowaniem i puszką instalacyjną, należy rozumieć jego zdolność do zachowania ciągłego przesyłania energii elektrycznej i sygnałów teletechnicznych (np. w torach zasilania awaryjnego) w temperaturze pożaru wyznaczoną przez krzywą normową (ETK) w czasie 60 lub 90 minut i pod statycznym obciążeniem znamionowym.

Zakres stosowania puszek instalacyjnych przeciwpożarowych ograniczony jest do kabli o napięciu znamionowym do 1 kV.

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 można stosować z kablami produkowanymi przez TECHNOKABEL w zespołach kablowych określonych w załączniku 1 do niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

Przy użyciu puszek PIP można łączyć, rozgałęziać przewody zasilające i sygnalizacyjne stosowane w zespołach kablowych systemów przeciwpożarowych. Dodatkowo w zależności od wersji puszki można zabezpieczać linie sygnałowe. Puszki wykonane są z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor czerwony. Wewnątrz puszki znajdują się kostki ceramiczne umożliwiające łączenie przewodów (w wersji przelotowej). Dodatkowo w wersji „rozgałęźnej” oraz w wersji „z bezpiecznikiem” znajduje się połączenie o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E90 wykonane z drutu miedzianego o przekroju 1,5 mm². W zależności od wersji puszki, połączenie wykonane jest z dwóch lub większej liczby odcinków drutu. W wersji „z bezpiecznikiem” wewnątrz puszki (pod osłoną) umieszczony jest bezpiecznik jednorazowego zadziałania. Połączenia oraz bezpiecznik zabezpieczone są przed uszkodzeniem (zwarcie przez użytkownika) metalową osłoną. Dla użytkownika dostępne są jedynie zaciski przyłączeniowe kostki ceramicznej.

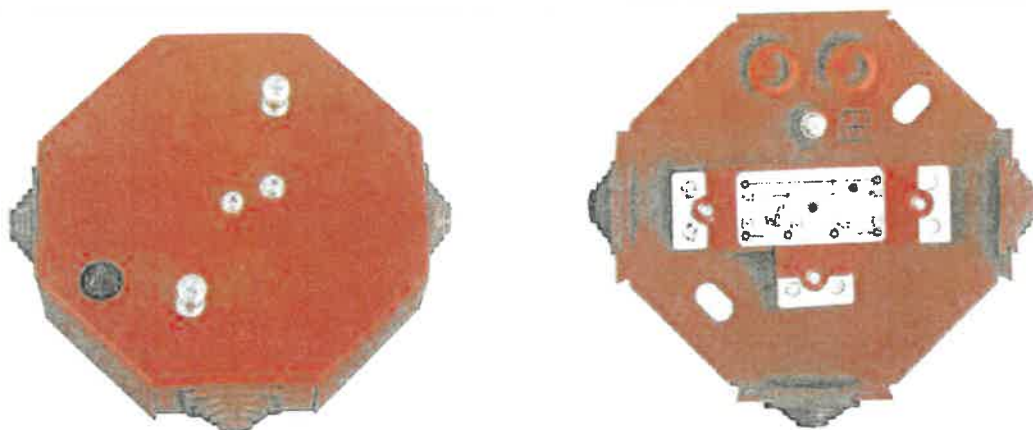
Na zewnętrznych ścianach puszki znajdują się przepusty kablowe, które umożliwiają użytkownikowi wprowadzenie przewodu do wnętrza puszki. Maksymalna średnica zewnętrzna przewodu to 19 mm lub 25 mm (puszki umożliwiające łączenie przewodów o przekroju 6 mm²). Specjalna konstrukcja przepustu kablowego umożliwia „ściananie” przepustu do odpowiedniej średnicy kabla. Przepust jest wsuwany w ściankę puszki od góry, co umożliwia łatwiejszy montaż.

¹ Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami, w szczególności ze zmianą rozporządzenia z dnia 12.03.2009 r. (Dz. U. Nr 56, poz. 461), która weszła w życie w dniu 08.07.2009 r.

Pod kostkami ceramicznymi puszki wykonane jest przetłoczenie, które ma na celu zwiększenie odporności termicznej puszki, jak również wyrównanie wysokości wprowadzanego kabla z wejściem kostki ceramicznej.

W zależności od wersji puszki możliwe jest łączenie lub rozgałęzianie przewodów o różnych przekrojach.

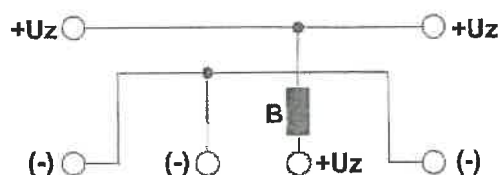
Puszka instalacyjna przeciwpożarowa typu PIP-1AN



Rysunek 1 Puszka instalacyjna przeciwpożarowa typu PIP-1AN

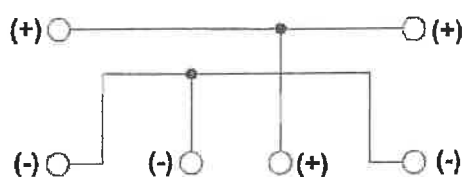
Puszki serii PIP-1AN mogą być stosowane jako:

- puszki służące do zabezpieczenia linii - wersja PIP-1AN z bezpiecznikiem, maksymalny prąd uzależniony od zamontowanego bezpiecznika



Rysunek 2 Schemat elektryczny puszki instalacyjnej przeciwpożarowej typu PIP-1AN, wersja z bezpiecznikiem

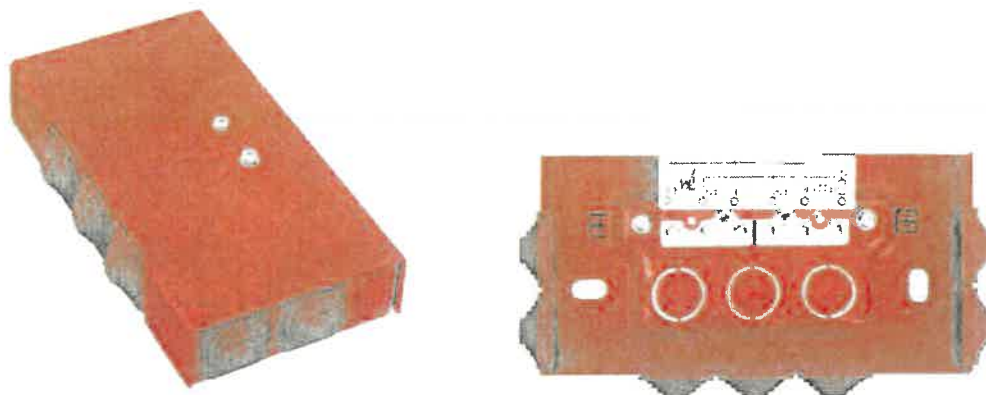
- puszki służące do łączenia i rozgałęziania przewodów - wersja PIP-1AN rozgałęźna, maksymalny prąd 16A



Rysunek 3 Schemat elektryczny puszki instalacyjnej przeciwpożarowej typu PIP-1AN, wersja rozgałęźna

Puszki umożliwiają łączenie przewodów o dwóch żyłach oraz przekrojach do 4 mm² włącznie. Wejście puszek umożliwia wprowadzenie przewodu o maksymalnej średnicy 19 mm.

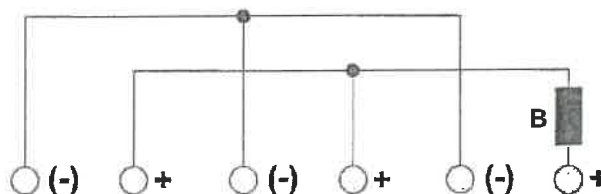
Puszka instalacyjna przeciwpożarowa typu PIP-2AN



Rysunek 4 Puszka instalacyjna przeciwpożarowa typu PIP-2AN

Puszki serii PIP-2AN mogą być stosowane jako:

- puszki służące do zabezpieczenia linii - wersja PIP-2AN z bezpiecznikiem, maksymalny prąd uzależniony od zamontowanego bezpiecznika

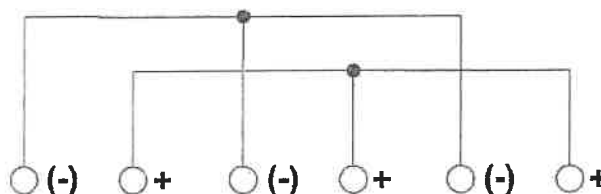


Rysunek 5 Schemat elektryczny puszki instalacyjnej przeciwpożarowej typu PIP-2AN, wersja z bezpiecznikiem

- puszki służące do łączenia i rozgałęziania przewodów - wersja PIP-2AN przelotowa oraz rozgałęźna

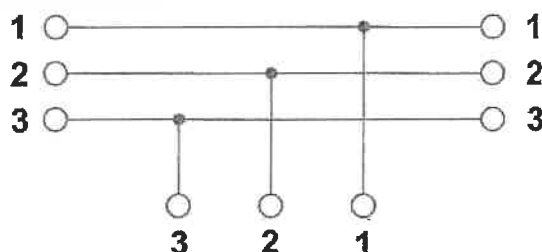
Puszki PIP-2AN w wersji rozgałęźnej występują w odmianach:

- PIP-2AN rozgałęźna, umożliwiająca łączenie przewodów o dwóch żyłach oraz przekrojach do 4 mm² włącznie. Wejście puszki umożliwia wprowadzenie przewodu o maksymalnej średnicy 19 mm, maksymalny prąd 16A



Rysunek 6 Schemat elektryczny puszki instalacyjnej przeciwpożarowej typu PIP-2AN, wersja rozgałęźna

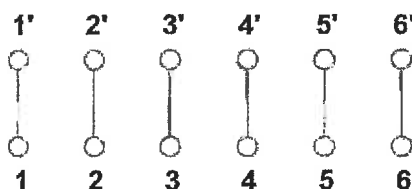
- PIP-2AN rozgałęźna 3 żyły 4 mm², umożliwiającą łączenie przewodów o trzech żyłach oraz przekrojach do 4 mm² włącznie. Wejście puszkę umożliwia wprowadzenie przewodu o maksymalnej średnicy 19 mm, maksymalny prąd 16A
- PIP-2AN rozgałęźna 3 żyły 6 mm², umożliwiającą łączenie przewodów o trzech żyłach oraz przekrojach do 6 mm² włącznie. Wejście puszkę umożliwia wprowadzenie przewodu o maksymalnej średnicy 25 mm, maksymalny prąd 16A



Rysunek 7 Schemat elektryczny puszkę instalacyjnej przeciwpowozarowej typu PIP-2AN, wersja rozgałęźna 3 żyły

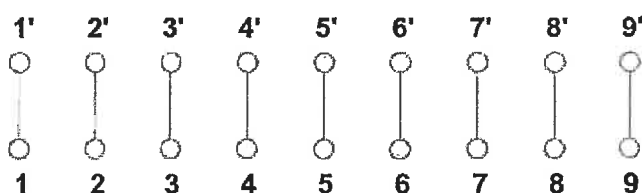
Puszkę PIP-2AN w wersji przelotowej występują w odmianach:

- PIP-2AN przelotowa 6x4 mm², umożliwiającą łączenie przewodów o sześciu żyłach oraz przekrojach do 4 mm² włącznie. Wejście puszkę umożliwia wprowadzenie przewodu o maksymalnej średnicy 19 mm, maksymalny prąd 32A



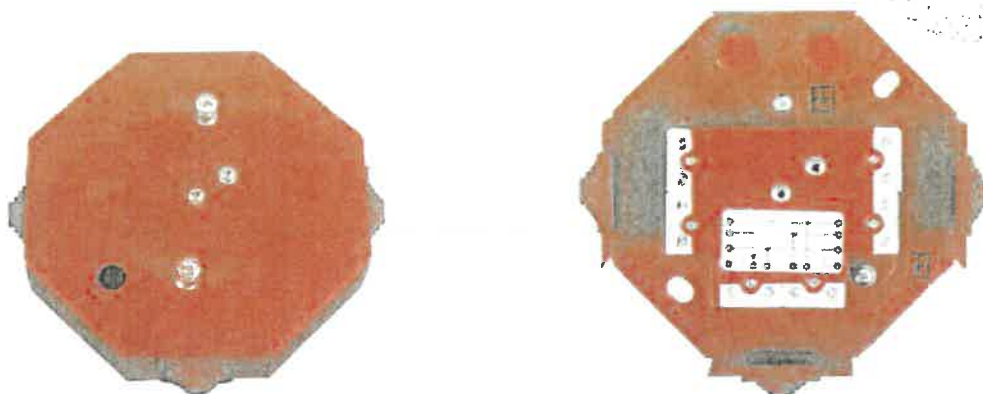
Rysunek 8 Schemat elektryczny puszkę instalacyjnej przeciwpowozarowej typu PIP-2AN, wersja przelotowa 6 żył

- PIP-2AN przelotowa 9x4 mm², umożliwiającą łączenie przewodów o dziewięciu żyłach oraz przekrojach do 4 mm² włącznie. Wejście puszkę umożliwia wprowadzenie przewodu o maksymalnej średnicy 19 mm, maksymalny prąd 32A
- PIP-2AN przelotowa 9x6 mm², umożliwiającą łączenie przewodów o dziewięciu żyłach oraz przekrojach do 6 mm² włącznie. Wejście puszkę umożliwia wprowadzenie przewodu o maksymalnej średnicy 25 mm, maksymalny prąd 41A



Rysunek 9 Schemat elektryczny puszkę instalacyjnej przeciwpowozarowej typu PIP-2AN, wersja przelotowa 9 żył

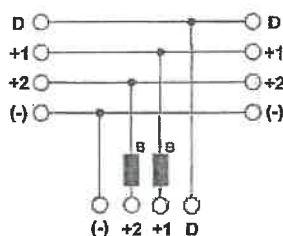
Puszka instalacyjna przeciwpożarowa typu PIP-3AN



Rysunek 10 Puszka instalacyjna przeciwpożarowa typu PIP-3AN

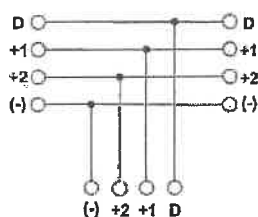
Puszki serii PIP-3AN mogą być stosowane jako:

- puszki służące do zabezpieczenia linii - wersja PIP-3AN z bezpiecznikiem, maksymalny prąd uzależniony od zamontowanego bezpiecznika



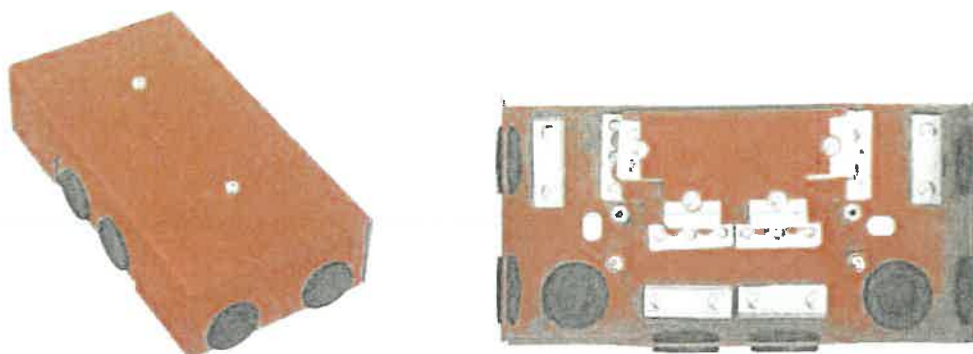
Rysunek 11 Schemat elektryczny puszki instalacyjnej przeciwpożarowej typu PIP-3AN, wersja z bezpiecznikiem

- puszki służące do łączenia i rozgałęziania przewodów - wersja PIP-3AN rozgałęźna, maksymalny prąd 16A

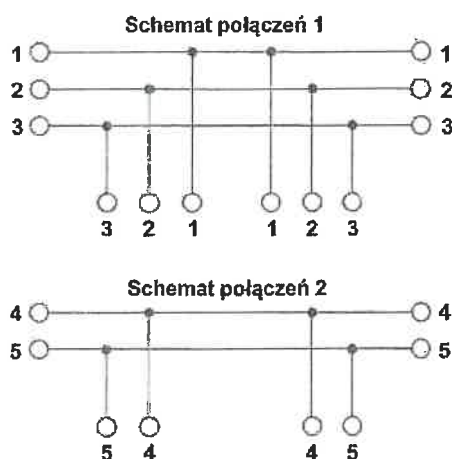


Rysunek 12 Schemat elektryczny puszki instalacyjnej przeciwpożarowej typu PIP-3AN, wersja rozgałęźna

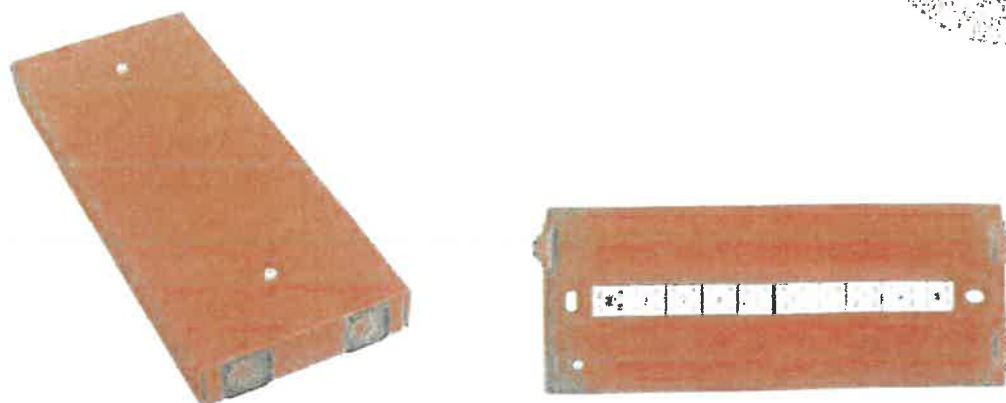
Puszki umożliwiają łączenie przewodów o czterech żyłach oraz przekrojach do 4 mm² włącznie. Wejście puszki umożliwia wprowadzenie przewodu o maksymalnej średnicy 19 mm

Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP-5A**Rysunek 13** Puszka instalacyjna przeciwpożarowa typu PIP-5A

Puszka służąca do łączenia i rozgałęziania przewodów, maksymalny prąd 16A. Puszka umożliwia łączenie przewodów o pięciu żyłach oraz maksymalnym przekroju 4 mm². Puszka posiada 8 wejść, które umożliwiają wprowadzenie przewodu o maksymalnej średnicy 16 mm.

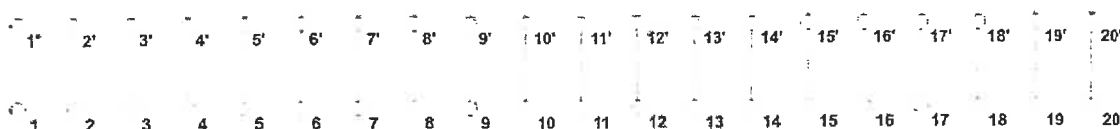
**Rysunek 14** Schemat elektryczny puszki instalacyjnej przeciwpożarowej typu PIP-5A

Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP-7A



Rysunek 15 Puszka instalacyjna przeciwpożarowa typu PIP-7A

Puszka służąca do łączenia kabli, maksymalny prąd 32A. Puszka umożliwia łączenie przewodów o 20 żyłach oraz maksymalnym przekroju 4 mm². Puszka posiada 3 wejścia, które umożliwiają wprowadzenie przewodu o maksymalnej średnicy 19 mm.



Rysunek 16 Schemat elektryczny puszki instalacyjnej przeciwpożarowej typu PIP-7A

1.1.1 Nazwa zakładu produkcyjnego i jego adres

W2 Włodzimierz Wyrzykowski, ul. Ceramiczna 1A, 86-005 Kruszyn Krajeński

1.2 Podział

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 typu PIP-AN wykonywane są w odmianach: PIP-1AN, PIP-2AN, PIP-3AN, PIP-5A, PIP-7A.

1.3 Oznaczenia

Oznaczenie wyrobów występuje na opakowaniach i zawiera następujące informacje:

1. Nazwa producenta
2. Nazwa i symbol wyrobu

2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

2.1 Przeznaczenie

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 przeznaczone do zespołów kablowych mogą służyć do łączenia i rozgałęziania kabli elektrycznych i teletechnicznych o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E60, E90 zgodnie z DIN 4102-12:1998 przeznaczonych do przesyłania sygnałów i zasilania urządzeń przeciwpożarowych obiektu budowlanego.

2.2 Zakres i warunki stosowania, ograniczenia

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 można stosować z kablami produkowanymi przez TECHNOKABEL w zespołach kablowych określonych w załączniku 1.

Przy zachowaniu sposobów mocowania nr: 1 i 2 z Tabeli 5 puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 typu PIP-AN można także stosować z certyfikowanymi kablami typu HTKSH, HDGs, HLGs (w odpowiednich wykonaniach) innych producentów, pod warunkiem, że kable te posiadają klasę E90 wyznaczoną dla montażu bezpośredniego do stropu na uchwytych pojedynczych w odstępach 300 mm.

W zespołach kablowych opisanych w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej można stosować puszki instalacyjne oraz przewody i kable jeżeli:

- producent puszek dokonał oceny zgodności właściwości użytkowych puszek, która zakończyła się wydaniem krajowego certyfikatu stałości właściwości użytkowych na zgodność z krajową oceną techniczną oraz sporządził na swoją wyłączną odpowiedzialność krajową deklarację właściwości użytkowych, oraz
- producenci przewodów i kabli dokonali oceny zgodności właściwości użytkowych przewodów i kabli, która zakończyła się wydaniem certyfikatu zgodności na zgodność z aprobatą techniczną albo krajowego certyfikatu stałości właściwości użytkowych na zgodność z krajową oceną techniczną oraz sporządził na swoją wyłączną odpowiedzialność krajową deklarację właściwości użytkowych

2.3 Instalowanie

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 należy mocować bezpośrednio do podłoża betonowego klasy $\geq$ C16/20 lub kamienia naturalnego. Dopuszczone do stosowania są inne materiały budowlane posiadające odpowiednią wytrzymałość i atest nośności ogniowej równej, co najmniej klasie R 90.

Tuleje rozporowe, śruby mocujące do podłoża powinny być wykonane ze stali.

Mocowanie puszek i kabli należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w Tabeli 5.

Należy przy tym zwrócić uwagę na następujące warunki graniczne:

- Tuleje i kołki rozporowe M6 powinny być wpuszczone w beton minimum 30 mm. Siła naciągu na kołek nie powinna przekraczać 500 N. Alternatywnie mogą być stosowane kołki, których przydatność pod względem bezpieczeństwa przeciwpożarowego została udokumentowana.
- Powinno być zagwarantowane, że zespoły kablowe zawierające puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 nie będą naruszone w swej klasie zachowania funkcjonalności przez spadające elementy budowlane.

3 WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

3.1 Podtrzymanie funkcji elektrycznych zespołu kablowego

Tabela 1

Lp.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1.	Podtrzymanie funkcji elektrycznych zespołu kablowego (zapewnienie ciągłości dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia przeciwpożarowego)	Klasa E60, E90 wg DIN 4102-12:1998 60 i 90 min. wg polskich przepisów	PN-EN 1363-1:2012 i DIN 4102-12:1998

4 PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

4.1 Pakowanie

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 powinny być umieszczone w opakowaniu jednostkowym lub zbiorczym zabezpieczającym przed uszkodzeniem mechanicznym i działaniem środowiska, a następnie transportowym, ograniczającym możliwość swobodnych ruchów i zabezpieczającym je przed uszkodzeniem w czasie przeładowywania i transportu.

Na opakowaniu powinny być podane m.in. następujące dane:

- nazwa i znak wytwórcy;
- symbol wyrobu;
- liczba sztuk w opakowaniu (dla opakowań zbiorczych).

4.2 Przechowywanie

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, suchych i przewiewnych.

W czasie magazynowania puszki nie powinny być narażone na promieniowanie ciepłe, słoneczne i urządzeń grzewczych.

4.3 Transport

Transport puszek instalacyjnych przeciwpożarowych W2 opakowanych zgodnie z punktem 4.1, może się odbywać dowolnym środkiem transportu. Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 powinny być zabezpieczone przed możliwością mechanicznego uszkodzenia oraz wilgotności względnej wyższej niż 95 % przy +40 °C zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów transportowych.

4.4 Sposób znakowania wyrobu

Oznakowanie wyrobu budowlanego oraz jego opakowania, przed wprowadzeniem do obrotu powinno zawierać informacje wymagane w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej.

4.4.1 Oznakowanie wyrobu budowlanego

Znakowanie wyrobu powinno odbywać się zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 17 listopada 2016r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016, poz. 1966 z późn. zm.):

§ 10. 1. Producent znakuje wyrób budowlany znakiem budowlanym przed wprowadzeniem go do obrotu lub udostępnieniem na rynku krajowym.

2. Znak budowlany umieszcza się w sposób widoczny, czytelny i trwały, bezpośrednio na wyrobie budowlanym albo na etykiecie przymocowanej do tego wyrobu.

3. Jeżeli umieszczenie znaku budowlanego w sposób określony w ust. 2 nie jest możliwe z uwagi na wielkość lub charakter wyrobu budowlanego, znak budowlany umieszcza się na opakowaniu jednostkowym lub opakowaniu zbiorczym wyrobu budowlanego albo na dokumentach towarzyszących wyrobowi.

§ 11.1. Oznakowaniu wyrobu budowlanego znakiem budowlanym towarzyszą następujące informacje:

- 1) dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym;
- 2) nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta;

- 3) nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego;
- 4) numer i rok wydania Krajowej Oceny Technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe;
- 5) numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych;
- 6) poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych;
- 7) nazwa jednostki certyfikującej, jeżeli taka jednostka uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego;
- 8) adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja jest na niej udostępniona.

§12. Na wyrobie budowlanym oznakowanym znakiem budowlanym mogą być umieszczone inne oznakowania, znaki i napisy, jeżeli nie będą one ograniczać widoczności i czytelności oznakowania znakiem budowlanym oraz informacji, o których mowa w § 11, a ich znaczenie i forma graficzna nie będą wprowadzać w błąd.

4.4.2 Oznakowanie ze względu na typ, charakterystykę oraz przeznaczenie produktu

Na wyrobie będącym przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej powinny znajdować się co najmniej następujące informacje:

- a) Znak Budowlany, warunkowo zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 4.4.1
- b) Nazwa producenta
- c) Nazwa i symbol wyrobu

4.4.3 Oznakowanie opakowania wyrobu ze względu na jego typ, charakterystykę, przeznaczenie:

Na opakowaniu wyrobu będącego przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej powinny znajdować się co najmniej następujące informacje:

- a) Znak Budowlany, warunkowo zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 4.4.1
- b) Nazwa producenta
- c) Nazwa i symbol wyrobu

5 OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

5.1 Zasady ogólne

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 2 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92, poz. 881 z późn. zm.) wyrób, którego dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, może być wprowadzony do obrotu i stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i zamierzonemu zastosowaniu, jeśli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych i przez wystawienie krajowej deklaracji właściwości użytkowych wyrobu budowlanego oświadczył, na swoją wyłączną odpowiedzialność, że właściwości użytkowe wyrobu są zgodne z **Krajową Oceną Techniczną CNBOP-PIB Nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2** i oznakował wyrób znakiem budowlanym.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016, poz. 1966 z późn. zm.) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych **puszek instalacyjnych przeciwpożarowych W2 typu PIP-AN w odmianach: PIP-1AN, PIP-2AN, PIP-3AN, PIP-5A, PIP-7A o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E60 i E90 (wg DIN 4102-12:1998)** dokonuje producent stosując **system 1+** oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych oznaczający certyfikację

zgodności właściwości użytkowych wyrobu przez akredytowaną jednostkę certyfikującą na podstawie:

- 1) działania producenta, obejmują określenie typu wyrobu budowlanego oraz prowadzenie:
 - a) zakładowej kontroli produkcji,
 - b) badań próbek pobranych przez producenta w zakładzie produkcyjnym zgodnie z ustalonym przez niego planem badań;
- 2) ocena i weryfikacja przeprowadzana przez akredytowaną jednostkę certyfikującą, obejmuje:
 - a) przeprowadzenie wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji,
 - b) wydanie krajowego certyfikatu stałości właściwości użytkowych,
 - c) kontynuację nadzoru, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji,
 - d) przeprowadzanie kontrolnych badań próbek pobranych przez jednostkę certyfikującą w zakładzie produkcyjnym lub w obiektach magazynowych producenta.

5.2 Zakładowa kontrola produkcji (ZKP)

5.2.1 Postanowienia ogólne

Producent powinien ustanowić, udokumentować i utrzymywać system ZKP w celu zapewnienia, że wyroby wprowadzane na rynek są zgodne z ustalonymi właściwościami użytkowymi.

System ZKP powinien obejmować pisemne procedury, regularne kontrole i badania i/lub oceny oraz wykorzystywanie wyników do kontroli surowców i innych przychodzących materiałów lub podzespołów, wyposażenia, procesu produkcyjnego i wyrobu.

Wszystkie elementy, wymagania i postanowienia przyjęte przez producenta powinny być systematycznie dokumentowane w formie pisemnych zasad i procedur. Taka dokumentacja systemu kontroli produkcji powinna zapewniać ogólne zrozumienie oceny zgodności oraz umożliwiać osiągnięcie wymaganych właściwości użytkowych wyrobu, jak też sprawdzanie efektywności funkcjonowania systemu kontroli produkcji.

Do zakładowej kontroli produkcji wykorzystuje się jednocześnie i techniki operacyjne, i wszystkie przedsięwzięcia pozwalające utrzymać i kontrolować zgodność właściwości użytkowych wyrobu z niniejszą Krajową Oceną Techniczną.

5.2.2 Wymagania

Wyrób budowlany, objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną, powinien być produkowany zgodnie z systemem zakładowej kontroli produkcji.

Producent powinien ustanowić, udokumentować, wdrożyć i utrzymywać system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego, określonych w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej.

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna zawierać:

- a) strukturę organizacyjną,
- b) wymagania dla personelu (kwalifikacje, uprawnienia, odpowiedzialność za poszczególne elementy zakładowej kontroli produkcji, szkolenia),
- c) przeglądy zarządzania wykonywane przez kierownictwo,
- d) nadzór nad dokumentacją i zapisami,
- e) plany kontroli i badania surowców, wymagania,
- f) plany kontroli i badania gotowego wyrobu,
- g) nadzór nad wyposażeniem produkcyjnym,
- h) nadzór nad wyposażeniem do kontroli i badań z zachowaniem spójności pomiarowej,

- i) nadzór nad procesem produkcyjnym, w tym prowadzone kontrole i badania międzyoperacyjne,
- j) opis prac podzlecanych i tryb ich nadzoru,
- k) postępowanie z wyrobem niezgodnym i reklamacjami, prowadzenie działań korygujących,
- l) opis sposobu pakowania, transportu i składowania oraz sposób znakowania wyrobu.

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna być uzupełniona o dokumentację techniczną, specyfikacje techniczne (normy wyrobu, normy badawcze, europejskie lub krajowe oceny techniczne, itp.), przepisy prawa.

System zarządzania jakością stosowany wg wymagań ISO 9001 może być uznany za system zakładowej kontroli produkcji, jeżeli są również spełnione wymagania niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

5.3 Wstępne badanie typu

Wstępne badanie typu jest badaniem potwierdzającym wymagane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego, wykonywanym przed wprowadzeniem wyrobów do obrotu i stosowania oraz przy każdej zmianie surowca lub podzespołów i technologii produkcji, a także zmiany w systemie ZKP, jeśli mają one wpływ na właściwości użytkowe wyrobu.

Na podstawie przyjętego dla wyrobu objętego niniejszą Krajową Oceną Techniczną **systemu 1+ oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych**, wstępne badanie typu powinno wykonać akredytowane laboratorium badawcze.

Zakres wstępnego badania typu obejmuje wszystkie badania podane w punkcie 3.

Pozytywne wyniki badań, wykonanych w laboratoriach akredytowanych, które w procedurze udzielania **Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2** były podstawą do ustalenia właściwości użytkowych wyrobu, mogą być uznane jako wstępne badanie typu w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu.

5.4 Badanie gotowych wyrobów

Plan badań gotowych wyrobów obejmuje badania bieżące, badania okresowe oraz badania kontrolne.

5.4.1 Badania bieżące

Badania bieżące stanowią wewnętrzną kontrolę produkcji, w wyniku, której producent zapewnia zgodność właściwości technicznych wyrobu z ustaleniami Krajowej Oceny Technicznej.

Zakres badań bieżących obejmuje badania bieżące określone w tabeli 2.

Tabela 2

Lp.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1.	Wygląd zewnętrzny, wymiary, znakowanie, konstrukcja wyrobu	Zgodne z dokumentacją producenta	Sprawdzenie

Wyniki badań bieżących należy systematycznie rejestrować, a zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają kryteria oceny zgodności.

Każda partia powinna być jednoznacznie identyfikowalna w rejestrze badań. Producent w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji powinien wskazać jaki procent (nie mniej niż 1%) próbek wyrobu zostanie przeznaczony do badań bieżących.

Jeżeli w ramach jednej partii wyrobów znajdują się różne odmiany (wykonania) wyrobu wtedy badania należy wykonać dla każdej z odmian.

5.4.2 Badania okresowe

Badania należy wykonywać w celu okresowej kontroli jakości wyrobów oraz potwierdzenia stabilności produkcji, nie rzadziej niż raz na 3 lata.

Zakres badań wg tabeli 3.

Tabela 3

Lp.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1.	Wygląd zewnętrzny, wymiary, znakowanie, konstrukcja wyrobu	Zgodne z dokumentacją producenta	Sprawdzenie
2.	Podtrzymanie funkcji elektrycznych zespołu kablowego* (zapewnienie ciągłości dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia przeciwpożarowego)	Klasa E60, E90 wg DIN 4102-12:1998 60 i 90 min. wg polskich przepisów	PN-EN 1363-1:2012 I DIN 4102-12:1998

* Badanie należy wykonać w przypadku wprowadzenia zmian w wyrobie objętym niniejszą Krajową Oceną Techniczną

5.4.3 Badania kontrolne

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016, poz. 1966 z późn. zm.) i określonym dla wyrobu objętego niniejszą Krajową Oceną Techniczną CNBOP-PIB systemem 1+ oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych należy wykonywać badania kontrolne wyrobu.

Badania kontrolne należy wykonywać nie rzadziej niż raz na 3 lata.

Zakres badań wg tabeli 4.

Tabela 4

Lp.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1.	Wygląd zewnętrzny, wymiary, znakowanie, konstrukcja wyrobu	Zgodne z dokumentacją producenta	Sprawdzenie

5.5 Metody badań

Badania wyrobów powinny być wykonywane metodami podanymi w p. 3 i 5 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej. Otrzymane wyniki należy porównać z podanymi w tym punkcie wymaganiami. W czasie pobierania i przygotowywania próbek oraz w czasie wykonywania badań zapewnione powinny być warunki środowiskowe określone w dokumentach normatywnych wyszczególnionych w p. 3 i 5 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

5.6 Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobrać losowo, zgodnie z PN-N-03010 lub Inną równoważną normą.

5.7 Ocena wyników badań

Wyprodukowane wyroby należy uznać za zgodne z wymaganiami niniejszej Krajowej Oceny Technicznej, jeżeli wyniki wszystkich badań zawartych w punkcie 3 są pozytywne. W ocenie wyników

należy także brać pod uwagę wyniki z wcześniej wykonanych badań przeprowadzonych w laboratoriach akredytowanych jeżeli metody badań i warunki narażeń są zgodne z wymaganiami niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

6 POUCZENIE

- 6.1** Krajowa Ocena Techniczna **CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2** jest dokumentem stwierdzającym pozytywną ocenę właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania wyrobu **Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 typu PIP-AN w odmianach: PIP-1AN, PIP-2AN, PIP-3AN, PIP-5A, PIP-7A o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E60 i E90 (wg DIN 4102-12:1998)** w zakresie wynikającym z postanowień niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.
- 6.2** Zapisany w Krajowej Ocenie technicznej zestaw właściwości użytkowych oraz ich wymagany poziom stanowią podstawę dla Producenta do dokonania oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu i wydania, na swą wyłączną odpowiedzialność, krajowej deklaracji właściwości użytkowych.
- 6.3** Krajowa Ocena Techniczna **CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2** potwierdza pozytywną ocenę wyrobu takiego jaki jest przez Wnioskodawcę produkowany i zgłoszony do postępowania w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej. Postępowanie w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej nie zmienia ani nie poprawia wyrobu przez przypisywanie mu innych wymagań niż te, które deklaruje Wnioskodawca oraz innych sposobów badania właściwości użytkowych niż te, które rzeczywiście są stosowane przy produkcji wyrobu w badaniach typu i przy bieżącej kontroli produkcji.
- 6.4** Krajowa Ocena Techniczna nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego przed wprowadzeniem do obrotu.
- 6.5** Wyrób powinien być dostarczony do odbiorcy z zachowaniem warunków dotyczących pakowania, przechowywania i transportu, podanych w pkt. 4 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej. Warunek ten dotyczy Dostawcy na wszystkich etapach dystrybucji wyrobu od producenta do odbiorcy końcowego.
- 6.6** Krajowa Ocena Techniczna nie zwalnia producenta od odpowiedzialności za jakość wyrobu budowlanego, każdej partii tego wyrobu i pojedynczych jego egzemplarzy, a wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe ich zastosowanie.
- 6.7** Gwarancji na wyrób budowlany, którego dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna zobowiązany jest udzielić Dostawca na podstawie odrębnych przepisów.
- 6.8** W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzeniem do obrotu i stosowania w budownictwie wyrobu, którego dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, należy umieszczać informację o udzielonej temu wyrobowi Krajowej Ocenie Technicznej **CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2**.
- 6.9** Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo własności przemysłowej (Dz. U. 2017 poz. 776 z późn. zm.). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.
- 6.10** Na producencie spoczywa obowiązek sprawdzenia, czy rozwiązanie będące przedmiotem Krajowej Oceny Technicznej nie narusza uprawnień osób trzecich.
- 6.11** Odpowiedzialność za szkodę wyrządzoną komukolwiek wskutek wadliwości produktu ponosi Producent.
- 6.12** CNBOP-PIB udzielając Krajowej Oceny Technicznej nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.
- 6.13** CNBOP-PIB może dokonać zmian właściwości użytkowych określonych w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej. Wymaga to pisemnego, wraz z uzasadnieniem, wniosku zgłoszonego przez producenta oraz przeprowadzenia postępowania w stosownym do zmian zakresie. Niedopuszczalne jest wprowadzenie jakichkolwiek zmian w treści Krajowej Oceny Technicznej, dokonane w innym niż

przedstawiono powyżej trybie.

- 6.14** Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB może być uchylona przez CNBOP-PIB, w przypadku zmian w odrębnych przepisach, normach i przepisach ustanawianych przez organizacje międzynarodowe, jeżeli wynika to z zawartych umów, istotnych zmian w podstawach naukowych i stanie wiedzy praktycznej oraz niepotwierdzenia, w trakcie stosowania, pozytywnej oceny właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania wyrobu budowlanego. Krajowa Ocena Techniczna może być uchylona z inicjatywy własnej CNBOP-PIB albo na wniosek Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, po przeprowadzeniu postępowania wyjaśniającego z udziałem wnioskodawcy.

7 WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTYWANYCH W POSTĘPOWANIU

Normy i dokumenty związane

PN-EN 1363-1:2012	Badania odporności ogniowej - Część 1: Wymagania ogólne
DIN 4102-2:1977	Charakterystyka pożarowa materiałów i elementów budowlanych – Część 2: Elementy budowlane, definicje, wymagania i badania
DIN 4102-4:2016	Charakterystyka pożarowa materiałów i elementów budowlanych – Część 4: Zestawienie i zastosowanie sklasyfikowanych materiałów budowlanych, elementów budowlanych i specjalnych elementów budowlanych
DIN 4102-12:1998	Charakterystyka pożarowa materiałów i elementów budowlanych – Część 12: Podtrzymanie funkcji elektrycznych zespołów kablowych – Wymagania i badania

Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje, wykorzystywane w postępowaniu w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej

1. Sprawozdanie z badań nr FIRES-FR-135-12-AUNE z dnia 21.07.2012 r. wykonanych przez FIRES s.r.o., Osloboditeľ'ov 282, 059-35 Batizovce, Słowacja
2. Sprawozdanie z badań nr FIRES-FR-204-13-AUNE z dnia 19.11.2013 r. wykonanych przez FIRES s.r.o., Osloboditeľ'ov 282, 059-35 Batizovce, Słowacja

Dokumentacja

Lp.	Nazwa dokumentu	Nr dokumentu	Data
1.	Wniosek o wydanie Krajowej Oceny Technicznej wraz z załącznikami	0023/DOT/KOT/2019	19.03.2019

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1 Klasyfikacja zespołów kablowych zbudowanych z puszek W2 oraz kabli TECHNOKABEL

Załącznik 1

KLASYFIKACJA ZESPOŁÓW KABLOWYCH ZBUDOWANYCH Z PUSZEK W2 ORAZ KABLI TECHNOKABEL

Tabela 5

Lp.	Typ puszeki	Kable Producent Typ	Sposób mocowania	Klasyfikacja podtrzymania funkcji elektrycznych wg DIN 4102- 12:1998
1.	PIP-2AN	TECHNOKABEL HDGs FE 180 PH90/E30-E90 $n \times \geq 1,0 \text{ mm}^2$; $n \geq 2$	1. Montaż bezpośredni do ściany Puszka: dwa kołki typu MKR M6x30 (BAKS). Kable: uchwyty UDF (BAKS) w odstępach 300 mm. Odstęp mocowania kabli (uchwytów) od krawędzi puszeki max. 150 mm	E90
2.	PIP-5A	TECHNOKABEL HDGs FE 180 PH90/E30-E90 $n \times \geq 1,0 \text{ mm}^2$; $n \geq 2$		E90
		TECHNOKABEL HDGs FE 180 PH90/E30-E90 $2 \times 1 \text{ mm}^2$ (230 V)		E90
		TECHNOKABEL HLGsekwżo FE 180 PH90/E30-E90 $n \times \geq 1,0 \text{ mm}^2$; $n \geq 2$		E60
3.	PIP-1AN	TECHNOKABEL HTKSH PH90 $n \times 2 \times \geq 0,8$; $n \geq 1$ HDGs FE 180 PH90/E30-E90 $n \times \geq 1,0 \text{ mm}^2$; $n \geq 2$ HLGsekwżo FE 180 PH90/E30-E90 $n \times \geq 1,0 \text{ mm}^2$; $n \geq 2$	2. Montaż bezpośredni do stropu lub ściany Puszka: dwa kołki typu MKR M6x30 (BAKS). Kable: uchwyty UDF (BAKS) w odstępach 300 mm. Odstęp mocowania kabli (uchwytów) od krawędzi puszeki max. 150 mm	E90
4.	PIP-2AN	TECHNOKABEL HTKSH PH90 $n \times 2 \times \geq 0,8$; $n \geq 1$ HDGs FE 180 PH90/E30-E90 $n \times \geq 1,0 \text{ mm}^2$; $n \geq 2$ HLGsekwżo FE 180 PH90/E30-E90 $n \times \geq 1,0 \text{ mm}^2$; $n \geq 2$		E90
5.	PIP-3AN	TECHNOKABEL HTKSH PH90 $n \times 2 \times \geq 0,8$; $n \geq 1$ HDGs FE 180 PH90/E30-E90 $n \times \geq 1,0 \text{ mm}^2$; $n \geq 2$	2. Montaż bezpośredni do stropu lub ściany Puszka: dwa kołki typu MKR M6x30 (BAKS). Kable: uchwyty UDF (BAKS) w odstępach 300 mm. Odstęp mocowania kabli (uchwytów) od krawędzi puszeki max. 150 mm	E90
6.	PIP-7A	TECHNOKABEL HTKSHekw PH90 $n \times 2 \times \geq 0,8$; $n \geq 1$		E90

Lp.	Typ puszki	Kable Producent Typ	Sposób mocowania	Klasyfikacja podtrzymania funkcji elektrycznych wg DIN 4102- 12:1998
7.	PIP-5A	TECHNOKABEL HTKSH PH90 n x 2 x $\geq 0,8$; n ≥ 1	3. Montaż bezpośredni do stropu lub ściany Puszka: dwa kołki typu SRO M6x30 (BAKS). Kable: uchwyty KSA (BAKS) w odstępach 600 mm. Odstęp mocowania kabli (uchwytów) od krawędzi puszki max. 150 mm	E60
		TECHNOKABEL HDGs FE 180 PH90/E30-E90 n x $\geq 1,0 \text{ mm}^2$; n ≥ 2		E90

Przy zachowaniu sposobów mocowania nr: 1 i 2 puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 typu PIP-AN można także stosować z certyfikowanymi kablami typu HTKSH, HDGs, HLGs (w odpowiednich wykonaniach) innych producentów, pod warunkiem, że kable te posiadają klasę E90 wyznaczoną dla montażu bezpośredniego do stropu na uchwytych pojedynczych w odstępach 300 mm.

KONIEC KRAJOWEJ OCENY TECHNICZNEJ

Krajową Ocenę Techniczną Sporządził	inż. Rafał Noske Tytuł lub równorzędne określenie, imię i nazwisko	07.2019 <i>Noske</i> Data, podpis
Osoba autoryzująca Krajową Ocenę Techniczną	mgr inż. Konrad Zaciera Tytuł lub równorzędne określenie, imię i nazwisko	11.07.2019 <i>Zaciera</i> Data, podpis

INFORMACJE DODATKOWE

Przepisy

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92, poz. 881 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016, poz. 1968)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016, poz. 1966 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719).

Zmiany wprowadzone w Krajowej Ocenie Technicznej

W niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej wprowadzono w stosunku do Krajowej Oceny Technicznej nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 1 następujące zmiany:

1. Zaktualizowano adres wnioskodawcy, producenta i zakładu produkcyjnego



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
Jednostka Certyfikująca / Certification Department
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0194

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 (Dz. U. poz. 1966, z 2018 r., poz. 1233, z 2019 r. poz. 1176), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Oslony do ochrony kabli zasilających, kabli sterujących i kabli komunikacyjnych oraz ich połączeń (puszki instalacyjne)

– do zastosowań podlegających wymaganiom dotyczącym odporności ogniowej

– Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 typu PIP-AN w odmianach:

PIP-1AN, PIP-2AN, PIP-3AN, PIP-5A, PIP-7A

o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E60 i E90 (wg DIN 4102-12:1998)

<o charakterystyce technicznej opisanej w pkt 1 krajowej oceny technicznej, o przeznaczeniu, zakresie i warunkach stosowania opisanych w pkt 2 krajowej oceny technicznej oraz o właściwościach użytkowych wyrobu wymienionych w pkt 3 krajowej oceny technicznej> objętego krajową oceną techniczną:

**Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704
wydanie 2 z dnia 11.07.2019 r.**

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**W2 Włodzimierz Wyrzykowski
ul. Ceramiczna 1A
86-005 Kruszyn Krajeński**

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**W2 Włodzimierz Wyrzykowski
ul. Ceramiczna 1A
86-005 Kruszyn Krajeński**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1+, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zamierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że:

Producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu 31.07.2019 r., pozostaje w mocy do dnia 22.05.2024 r. pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 57/DC/B/2019 z dnia 31.07.2019 r. oraz dopóki, zastosowana krajowa ocena techniczna wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 31.07.2019 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop.pl lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Z-ca Kierownika Jednostki Certyfikującej
mgr inż. Wojciech Gągała

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3120/2018

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
(Dz. U. z 2009 r. nr 178, poz. 1380, z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowazarowej
im. Józefa Tuliszowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

ESCO Polska Sp. z o. o.
ul. Reczna 10
03-794 Warszawa

stwierdza, że wyrób:

Elektromechaniczne urządzenia wykonawcze w systemach sterowania
urządzeniami przeciwpożarowymi - siłownik liniowy typu BS, BS500EN, BS800EN,
BS1000EN

produkowany przez:

SIMON PROtec Systems GmbH
Medienstr. 8
D-94036 Passau, Niemcy

w zakładzie produkcyjnym:

SIMON PROtec Systems GmbH
Medienstr. 8
D-94036 Passau, Niemcy

spełnia wymagania:

pkt. 10.5 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), wprowadzonego rozporządzeniem
zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 85, poz. 553)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu nr 4469/2018 z dnia 23.01.2018 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 6073/BA/12 z dnia 11.01.2013 r. i nr 741/BA/18 z dnia 09.02.2018 r. 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 3120/DC/CNBOP-PIB/2018.

Okres ważności świadectwa:

od 15.02.2018 r.

do 14.02.2023 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski



Józefów, dnia: 14 lutego 2018 r.



AC 063

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ***im. Józefa Tuliszkowskiego***PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

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

**ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA****Nr 3120/2018****DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB**

**Elektromechaniczne urządzenia wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi -
siłownik liniowy typu BS, BS 500 EN, BS 800 EN, BS 1000 EN**

Odmiana:	BS	BS 500EN	BS 800 EN	BS 1000EN
Typ:	B – do systemów oddymiania i przewietrzania			
Znamionowe napięcie zasilania:	24 V DC			
Pobór prądu:	1,2 A	2 A	2,6 A	3 A
Długość wysuwu wrzeciona:	616 mm	710 mm	710 mm	710 mm
Siła wysuwu / ciągu:	300 N / 50 N	500 N / 500 N	800 N / 500 N	1000 N / 500 N
Szybkość wysuwu:	19,2 mm/s	14,5 mm/s	13 mm/s	11,8 mm/s
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 33C			
Wyłącznik przeciążeniowy (ogranicznik prądu):	tak (1,32 A; 1,76 A)	tak (2,2 A)	tak (2,9 A)	tak (3,3 A)
Wyzwalacz termiczny:	nie			
Zakres temperatur pracy:	-25 °C ÷ +55 °C			
Wymiary:	58 x 122 x 500 mm			
Materiał obudowy:	aluminium			
Masa:	4600 g	4600 g	5500 g	5500 g

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, z późn. zm.) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski



Józefów, dnia: 14 lutego 2018 r.

Strona 2/2