



ul. Krzywa 31, 60-118 Poznań
www.afg.poznan.pl

PRODUCENT
zabezpieczeń przeciwpożarowych
i sterowników mikroprocesorowych

INSTRUKCJA OBSŁUGI

RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA
typu: RPO-02, RPO-02(7P)



SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	3
2.	ZASADA DZIAŁANIA	3
3.	DANE TECHNICZNE	3
4.	PŁYTA MONTAŻOWA.....	4
5.	LISTWA ZACISKOWA.....	4
6.	FUNKCJE LAMPEK SYGNALIZACYJNYCH	5
7.	SCHEMATY PODŁĄCZEŃ PRZYCISKU.....	5
8.	PRZEGLĄD I KONSERWACJA	6
9.	KARTA GWARANCYJNA i WARUNKI GWARANCJI.....	7
10.	KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	8

1. WSTĘP

Zadaniem niniejszej instrukcji jest zapoznanie użytkownika z przeznaczeniem urządzenia, jego budową, zasadą działania, warunkami użytkowania, konserwacji, przeprowadzania napraw oraz gwarancji. Przestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji zapewni prawidłowe funkcjonowanie i spełnienie zasad bezpieczeństwa, których użytkownik oczekuje od urządzenia.

Aby było to możliwe wszyscy pracownicy zatrudnieni przez użytkownika powinni być zapoznani z przeznaczeniem i zasadą działania urządzenia, zaś jego służby obsługi technicznej mają obowiązek szczegółowego zapoznania się z niniejszą dokumentacją.

Nieprzestrzeganie przez użytkownika zaleceń i wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji zwalnia producenta od wszelkich zobowiązań i gwarancji.

Wyeksploatowany wyrób, nie nadający się do dalszego użytkowania, należy przekazać do jednego z punktów, zajmujących się zbiórką zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



2. ZASADA DZIAŁANIA

Przycisk RPO przeznaczony jest do ręcznego załączania alarmu. Zbicie szybki oraz wciśnięcie przycisku „URUCHOMIENIE” powoduje otwarcie przez centralkę wyciągów dymu.

Wewnątrz wyłącznika oddymiania znajdują się trzy lampki, które wskazują następujące stany systemu oddymiania:

- system OK: świeci zielona lampka „DOZÓR”
- uszkodzenie: pulsuje żółta lampka „USZKODZENIE” oraz gaśnie zielona lampka „DOZÓR”, sygnał dźwiękowy
- alarm: pulsuje czerwona lampka „URUCHOMIENIE”, sygnał dźwiękowy.

Przycisk RPO umożliwia także kasowanie alarmów, wywołanych wciśnięciem przycisku, zadziałaniem czujki. Tą funkcję spełnia przycisk „KASOWANIE”.

Jednorazowe wciśnięcie tego przycisku kasuje alarm, dwukrotne dodatkowo powoduje wycofanie siłowników w całej linii (dodatkowo pełni funkcję awaryjnego zamykania klap całej linii).

Obecność RPO jest stale kontrolowana przez centralkę. Brak kontaktu z RPO jest natychmiast wykrywany i zgłaszany jako uszkodzenie.

Do systemu można podłączyć do 15 szt. RPO. W ostatnim przycisku musi być założona zwora „końca” JP1 i JP2 (Rysunek 1 i 2).

Sygnalizację dźwiękową uszkodzenia lub alarmu można wyłączyć za pomocą wyłącznika suwakowego umieszczonego pod ramką i oznaczonego symbolem: .

3. DANE TECHNICZNE

Typy:	RPO-02, RPO-02(7P)
Współpraca:	RPO-02 - centrala AFG-4024/4048 RPO-02(7P) - centrala AFG-2004, UOCD-1
Napięcie zasilania:	19,2 ÷ 28,8VDC
Prąd dozoru:	6mA
Prąd alarmowania:	25mA
Typ przycisku:	B (uruchomiany pośrednio)
Rodzaj przycisku:	I (sterowanie + sygnalizacja)
Klasa środowiskowa:	I
Temperatura pracy:	-10°C ÷ +55°C
Temperatura magazynowania:	-25°C ÷ +100°C
Wymiary obudowy:	120x120x50mm, natynkowa
Masa przycisku:	0,245 kg

Kolor przycisku:	obudowa pomarańczowy RAL2011, pole obsługi biel RAL9010
Stopień ochrony obudowy:	IP 30
Wilgotność względna max:	do 95% przy 40°C
Sygnalizacja potwierdzenia:	dioda LED migająca
Sposób kasowania:	przycisk „KASOWANIE”

4. PŁYTA MONTAŻOWA

W prawym dolnym narożniku oznaczona jest wersja przycisku, dodatkowa naklejka dla wersji 7P.



5. LISTWA ZACISKOWA

Na płycie drukowanej przycisku umieszczona została listwa zaciskowa umożliwiająca podłączenie:

Tablica nr 1. Opis złącza

	Oznaczenie na złączowce	Przewód
Blok wersja RPO-02 (przewód 6 żył, centrala AFG-4024/4048)		
lampka „USZKODZENIE” - awaria	1	
lampka „URUCHOMIENIE” - alarm	2	YnTKSYekw 3x2x0,8
masa zasilania wyłącznika	3	lub
przycisk „KASOWANIE”	4	HTKSHekw PH90 3x2x0,8
wejście alarmu od przycisku „URUCHOMIENIE”	5	wg zaleceń ppoż
lampka „DOZÓR”	6	
ZŁĄCZE NIEWYKORZYSTYWANE !	7	
Blok wersja RPO-02/7P (przewód 7 żył, centrala AFG-2004)		
lampka „USZKODZENIE” - awaria	1	
lampka „URUCHOMIENIE” - alarm	2	YnTKSYekw 4x2x0,8
masa zasilania wyłącznika	3	lub
zasilanie wyłącznika 24VDC	4	HTKSHekw PH90 4x2x0,8
wejście alarmu od przycisku „URUCHOMIENIE”	5	wg zaleceń ppoż
lampka „DOZÓR”	6	
przycisk „KASOWANIE”	7	

Wersja RPO-02(7P) oznaczona w prawym dolnym rogu płytki montażowej jest widoczny symbol **7P** i jest zdjęta zwora **JP2**.

6. FUNKCJE LAMPEK SYGNALIZACYJNYCH

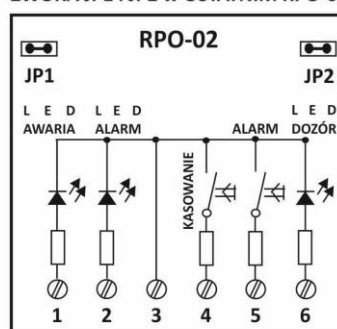
Tablica nr 2. Funkcje lampek na płycie czołowej przycisku

Oznaczenie	Funkcja	Opis
URUCHOMIENIE Czerwona	sygnalizacja alarmu	stan prawidłowy – lampka zgaszona alarm – lampka pulsuje
DOZÓR Zielona	kontrola zasilania sieciowego	stan prawidłowy – lampka świeci uszkodzenie – lampka zgaszona
USZKODZENIE Żółta	sygnalizacja uszkodzenia	stan prawidłowy - lampka zgaszona uszkodzenie – lampka pulsuje

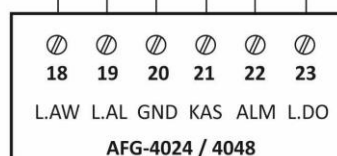
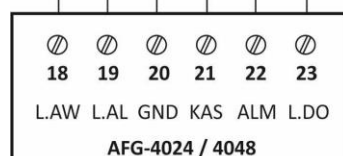
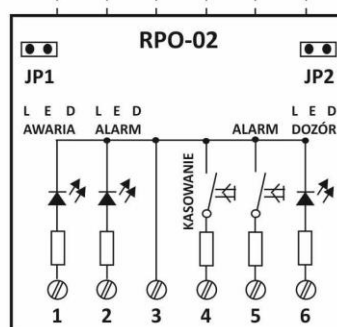
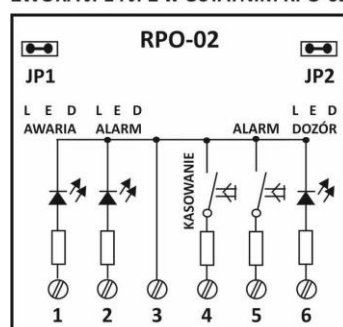
7. SCHEMATY PODŁĄCZEŃ PRZYCISKU

* BRAK PRZYCISKU RPO-02
REZYSTORY 6K2 NA ZACISKACH:
2 0 - 2 1 i 2 0 - 2 2

ZWORA JP1 i JP2 w OSTATNIM RPO-02

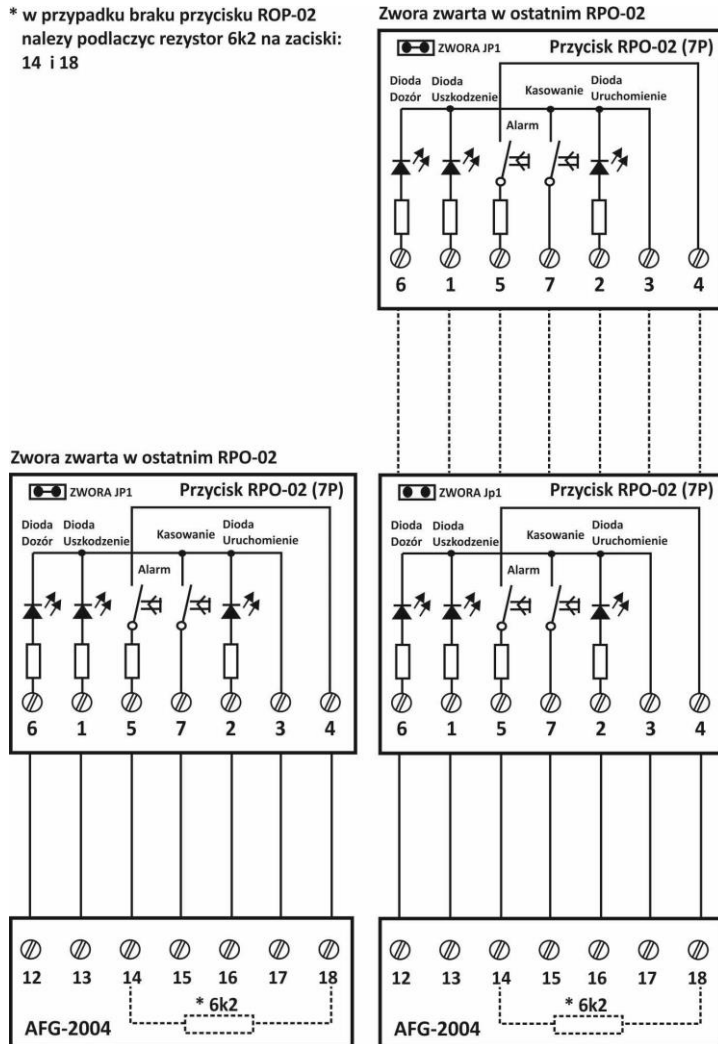


ZWORA JP1 i JP2 w OSTATNIM RPO-02



Rysunek 1. Schemat połączeń przycisku RPO-02 do centralki AFG-4024 / 4048

* w przypadku braku przycisku ROP-02 należy podłączyć rezystor 6k2 na zaciski: 14 i 18



Rysunek 2. Schemat połączeń przycisku RPO-02(7P) do centralki AFG-2004

8. PRZEGLĄD I KONSERWACJA

Kontrola funkcji przycisku:

- otworzyć przycisk RPO i nacisnąć przycisk „URUCHOMIENIE”. Trzpienie siłowników muszą się wysunąć do pozycji krańcowej. Czerwona lampka „URUCHOMIENIE” umieszczona w przycisku musi pulsacyjnie świecić i wydawać pulsacyjny sygnał dźwiękowy.
- przy otwartym przycisku nacisnąć przycisk „KASOWANIE”. Buczek wyłączy się i zgaśnie lampka w przycisku „URUCHOMIENIE”. Po ponownym naciśnięciu nastąpi wycofanie trzpieni siłowników.

UWAGA: powyższe czynności wykonać dla wszystkich RPO.

- Odłączyć zasilanie przez wyjęcie bezpiecznika zasilającego 230V, powinna zgasnąć zielona lampka „DOZÓR” oraz pulsować żółta lampka „USZKODZENIE”.

9. KARTA GWARANCYJNA I WARUNKI GWARANCJI

<p>KARTA GWARANCYJNA</p> <p>Nr</p> <p>Nazwa sprzętu: Ręczny przycisk oddymiania</p> <p>Typ, model: RPO-02 RPO-02(7P)</p> <p>Nr fabryczny:</p> <p>Data sprzedaży:</p> <p>..... Data wydania karty gwarancyjnej Pieczętka sprzedawcy</p> <p>..... Z WARUNKAMI NINIEJSZEJ GWARANCJI ZAPOZNAŁEM SIĘ I JE AKCEPTUJĘ</p> <p>..... Czytelny podpis kupującego</p>	<p>1. Przedsiębiorstwo AFG Elektronika Przemysłowa zapewnia Użytkownika o dobrej jakości urządzeń, na które jest wydana niniejsza gwarancja.</p> <p>2. Okres gwarancji obejmuje 24 miesięcy od daty sprzedaży urządzenia.</p> <p>3. Ujawnione w tym okresie wady, uniemożliwiające eksploatację urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem (DTR), będą usuwane bezpłatnie w terminie nie dłuższym niż 21 dni.</p> <p>4. Sposób naprawy urządzeń ustala udzielający gwarancji.</p> <p>5. Okres gwarancji ulega przedłużeniu w odniesieniu do uszkodzonego urządzenia o czas liczony od udostępnienia urządzenia do naprawy do jej zakończenia.</p> <p>6. Producent zobowiązuje się do wymiany swoich wyrobów w przypadku gdy stwierdzono wadę fabryczną niemożliwą do usunięcia.</p> <p>7. Warunkiem odpowiedzialności Producenta z tytułu gwarancji i rękojmi jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przestrzeganie przez Użytkownika instrukcji użytkowania urządzenia i dokonywanie napraw wyłącznie przez Producenta. <p>8. Gwarancja traci swą ważność również w następujących przypadkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - samowolnego dokonywania napraw lub zmian konstrukcyjnych, - stwierdzenia uszkodzeń mechanicznych powstałych na skutek zdarzeń losowych lub działania osób trzecich. <p>9. Przy reklamacji wyrobu, producent potrąca równowartość brakujących lub uszkodzonych z winy reklamującego elementów oraz koszty ich wymiany.</p> <p>10. Nieważna jest gwarancja bez dat, pieczęci i podpisów, jak również z poprawkami i kreskami dokonywanymi przez osoby nieuprawnione.</p> <p>11. Karta gwarancyjna stanowi jedyną podstawę do realizacji uprawnień gwarancyjnych.</p> <p><u>REKLAMACIE NALEŻY ZGŁASZAĆ PISEMNIEM PODAJĄC NUMER NINIEJSZEJ KARTY GWARANCYJNEJ!</u></p>
---	--

10. KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 003-KDWU-2022

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

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

2. Zamierzone zastosowanie:

Systemy oddymiania.

3. Producent:

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

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 1

5. Krajowa ocena techniczna:

CNBOP-PIB-KOT-2017/2022/0021-1009 wydanie 1 z dnia 22.07.2022r.

6. Jednostka certyfikująca:

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

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Poziomy i klasy właściwości użytkowych oraz opis i warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:		
Właściwości użytkowe	CNBOP-PIB-KOT-2017/2022/0021-1009 wydanie 1 z dnia 22.07.2022r.	Poziom, klasa
Wymagania ogólne	Pkt. 3.1	Spełnia
Znakowanie	Pkt. 3.1.1	Spełnia
Dokumentacja techniczna	Pkt. 3.1.2	Spełnia
Konstrukcja wyrobu	Pkt. 3.1.3	Spełnia
Kształt	Pkt. 3.1.3.1	Spełnia
Wymiary	Pkt. 3.1.3.2	Spełnia
Barwy	Pkt. 3.1.3.3	Spełnia
Symbole i napisy	Pkt. 3.1.3.4	Spełnia
Klasa środowiskowa	Pkt. 3.1.4	Spełnia
Wymagania funkcjonalne	Pkt. 3.2	Spełnia
Stan dozоровania	Pkt. 3.2.1	Spełnia
Stan uszkodzenia	Pkt. 3.2.2	Spełnia
Stan uruchomienia	Pkt. 3.2.3	Spełnia
Urządzenie kasujące	Pkt. 3.2.4	Spełnia
Sygnalizacja optyczna	Pkt. 3.2.5	Spełnia
Wymagania techniczne / środowiskowe	Pkt. 3.3	Spełnia
Wymagania ogólne	Zgodnie z tabelą nr 3 lp. 1	Spełnia
Wymagania funkcjonalne	Zgodnie z tabelą nr 3 lp. 2	Spełnia
Odporność na zimno	Zgodnie z tabelą nr 3 lp. 3	Spełnia
Odporność na wilgotne gorąco stałe	Zgodnie z tabelą nr 3 lp. 4	Spełnia
Odporność na uderzenia o określonej ostrości narażenia	Zgodnie z tabelą nr 3 lp. 5	Spełnia
Odporność na wibracje sinusoidalne	Zgodnie z tabelą nr 3 lp. 6	Spełnia
Wytrzymałość na wibracje sinusoidalne	Zgodnie z tabelą nr 3 lp. 7	Spełnia

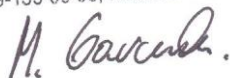
Ochrona zapewniana przez obudowę – ochrona przed wnikaniem ciał stałych	Zgodnie z tabelą nr 3 lp. 8	Spełnia
Odporność na wyładowania elektrostatyczne	Zgodnie z tabelą nr 3 lp. 9	Spełnia
Odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej	Zgodnie z tabelą nr 3 lp. 10	Spełnia
Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych	Zgodnie z tabelą nr 3 lp. 11	Spełnia
Odporność na udary (udar napięciowy)	Zgodnie z tabelą nr 3 lp. 12	Spełnia
Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej	Zgodnie z tabelą nr 3 lp. 13	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 dozorowania:	6 mA
Prąd alarmowania:	25 mA
Wykonanie:	wewnętrzny
Stopień ochrony obudowy:	IP 30
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

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

W imieniu producenta podpisał:
Maciej Garczarek – Właściciel

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



Nr wydania deklaracji: 01

Data i miejsce wydania: Poznań, 4 września 2022 r.