

Inwestor: Zespół Opieki Zdrowotnej w Końskich ul. Gimnazjalna 41b 26-200 Końskie				
Jednostka projektowania: Nexatel Sp. z o. o. ul. Krakowska 62 25-701 Kielce NIP 9591948639, REGON 260600939				
PROJEKT WYKONAWCZY Serwerownia główna Centrum Przetwarzania Danych w Zespole Opieki Zdrowotnej w Końskich				
Temat opracowania: INSTALACJA GASZENIA GAZEM WRAZ Z SYSTEMEM DETEKCJI DYMU I STEROWANIA GASZENIEM – CERTYFIKATY I KARTY KATALOGOWE				
Branża: PPOŻ				
Rozdzielnik: Egz. Nr 1-5 – Inwestor, Egz. Nr 6 – a/a				
Autorzy projektu:				
	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Data i podpis
Projektant	inż. Karol Wąs			Lipiec 2018
Sprawdzający	inż. Piotr Stępień			Lipiec 2018
Data opracowania: Kielce, lipiec 2018				Egz. Nr 1

Nexatel Sp. z o. o.
ul. Krakowska 62
25-701 Kielce

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

1488-CPR-0448/W

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

Kłapa odcinająca typu mcr FID S/V p/P do systemów wielostrefowej wentylacji pożarowej

o klasach odporności ogniowej wg PN-EN 13501-4+A1:2010:

EI 120 ($v_{ew-i \leftrightarrow o}$) S1000C₃₀₀AAmulti

EI 120 ($v_{ew-i \leftrightarrow o}$) S1500C₁₀₀₀₀AAmulti

ogólną identyfikację wyrobu, zakres i warunki stosowania określono w załączniku nr Z-1488-CPR-0448/W stanowiącym integralną część niniejszego certyfikatu

wyprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

MERCOR SA
ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

MERCOR SA Zakład Produkcyjny
Cieplewo, ul. Kwarцова 3a
83-031 Łęgowo

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

EN 12101-8:2011

(odpowiednik krajowy PN EN 12101-8:2012)

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania ich stałości.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 15.04.2014 (zaktualizowany dnia 22.02.2016, 15.04.2016, 01.07.2016) i pozostaje ważny, dopóki zharmonizowana norma, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Zakładu Certyfikacji



mgr inż. Magdalena Wójtowicz



Warszawa 01.07.2016

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej



dr inż. Marcin Kruk

Załącznik nr Z-1488-CPR-0448/W strona 1/3
 Stanowiący integralną część certyfikatu nr 1488-CPR-0448/W

Kłapa odcinająca typu mcr FID S/V p/P do systemów wielostrefowej wentylacji pożarowej

Wykaz zasadniczych charakterystyk wyrobu wg EN 12101-8:2011

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Norma zharmonizowana EN 12101-8:2011	Poziomy i/lub klasy mandatowe	Zakres zasadniczych charakterystyk dotyczących zamierzonego zastosowania wyrobu
1	Nominalne warunki działania/skuteczność	4.2.1.3	EI 120	spełnia
2	Czas odpowiedzi (czas zwłoki)	4.2.1.4	30 sek./60 sek.	spełnia
3	Pewność działania	4.3.2.2	300 cykli** 10000 cykli**	spełnia
Odporność ogniowa				
4	Szczelność ogniowa	4.1.1 a), 4.4.1	E 120	spełnia
5	Izolacyjność ogniowa	4.1.1 b) 4.4.1	EI 120	spełnia
6	Dymoszczelność	4.1.1 c) 4.4.1	EIS 120	spełnia
7	Stabilność mechaniczna (w zakresie E)	4.1.1 d)	120 min.	spełnia
8	Zachowanie przekroju poprzecznego (w zakresie E)	4.1.1 e)	120 min.	spełnia
9	Wysoka temperatura robocza	4.1.1 f)	-	NPD*
Trwałość				
10	Trwałość przy zwłoce czasowej	4.4.2.1	30 sek./60 sek.	spełnia
11	Zachowanie pewności działania	4.4.2.2	300** i 10000** cykli	spełnia

* NPD – właściwość użytkowa nieustalona

 ** dotyczy kłap sklasyfikowanych odpowiednio: EI 120 ($v_{ew}-i \leftrightarrow o$) S1000C₃₀₀AAmulti zgodnie z raportem klasyfikacyjnym nr 990/13/R126NP wg PN-EN 13501-4+A1:2010P z dnia 31.01.2014 r oraz EI 120 ($v_{ew}-i \leftrightarrow o$) S1500C₁₀₀₀₀AAmulti zgodnie z raportem klasyfikacyjnym nr FIRES-CR-223-15-ANUE wg PN-EN 13501-4+A1:2010P z dnia 17.11.2015 r.

Deklarowane zamierzone zastosowanie wyrobu: Do stosowania w systemach wentylacji pożarowej uruchamianych automatycznie, przeznaczone do obsługi zarówno pojedynczych stref pożarowych jak i wielu stref pożarowych.

 ZASTĘPCA KIEROWNIKA
 Zakładu Certyfikacji


 mgr inż. Magdalena Wójtowicz


Warszawa, 01.07.2016

 DYREKTOR
 Instytutu Techniki Budowlanej


 dr inż. Marcin Kruk

Załącznik nr Z-1488-CPR-0448/W strona 2/3
 Stanowiący integralną część certyfikatu nr 1488-CPR-0448/W

Kłapa odcinająca typu mcr FID S/V p/P do systemów wielostrefowej wentylacji pożarowej

Nazwa Handlowa	Kłapa odcinająca typu mcr FID S/V p/P do systemów wielostrefowej wentylacji pożarowej
Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-4+A1:2010P	El 120 ($v_{ew}-i \leftrightarrow o$) S1000C ₃₀₀ AAmulti
Kształt i wymiary	Kłapa o przekroju prostokątnym o wymiarach: Szerokość od 200 mm do 1500 mm Wysokość od 200 mm do 1500 mm Maksymalna powierzchnia przekroju kłap wynosi 1,5 m ²
Mechanizm zamykający	Mechanizm sterujący: siłownik Belimo typu: <ul style="list-style-type: none"> • BLE24, BLE24-ST, BLE230 (dot. kłap o powierzchni przekroju nie większej niż 0,75 m²) • BE24, BE24-ST, BE230
Trwałość niezawodności działania	300 cykli otwarcia i zamknięcia
ZAKRES ZASTOSOWANIA	
Maksymalne podciśnienie robocze	1000 Pa
Maksymalne nadciśnienie robocze	500 Pa
Przeznaczenie	<ul style="list-style-type: none"> • Systemy wentylacji pożarowej uruchamiane automatycznie, w których uruchomienie wentylatorów następuje po przejściu kłap dożądanego położenia. • Do obsługi systemów jedno i wielostrefowych
Montowane w ścianach	<ul style="list-style-type: none"> • betonowych o grubości nie mniejszej niż 110 mm • murowane z cegły pełnej lub z bloczków betonu komórkowego o grubości nie mniejszej niż 110 mm
Minimalna odległość pomiędzy kłapami montowanymi w instalacjach biegnących równolegle	200 mm
Minimalna odległość pomiędzy kłapą a przegrodą budowlaną	75 mm
Informacje dodatkowe	W kłapie nie występuje samoczynny element wyzwalający oraz element termoczulý. Pozostałe informacje dodatkowe zawarte są w raporcie klasyfikacyjnym nr 990/13/R126NP wg PN-EN 13501-4+A1:2010P z dnia 31.01.2014 r.

 ZASTĘPCA KIEROWNIKA
 Zakładu Certyfikacji


 mgr inż. Magdalena Wójtowicz


Warszawa, 01.07.2016

 DYREKTOR
 Instytutu Techniki Budowlanej


 dr inż. Marcin Kruk

Załącznik nr Z-1488-CPR-0448/W strona 3/3
Stanowiący integralną część certyfikatu nr 1488-CPR-0448/W

Kłapa odcinająca typu mcr FID S/V p/P do systemów wielostrefowej wentylacji pożarowej

Nazwa Handlowa	Kłapa odcinająca typu mcr FID S/V p/P do systemów wielostrefowej wentylacji pożarowej
Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-4+A1:2010P	EI 120 (v_{ew} - i \leftrightarrow o) S1500C ₁₀₀₀₀ AAmulti
Kształt i wymiary	Kłapa o przekroju prostokątnym o wymiarach: Szerokość od 200 mm do 1500 mm Wysokość od 200 mm do 1500 mm Maksymalna powierzchnia przekroju kłap wynosi 1,25 m ²
Mechanizm zamykający	Mechanizm sterujący: siłownik Belimo typu: <ul style="list-style-type: none"> • BLE24, BLE24-ST, BLE230 • BE24, BE24-ST, BE230
Trwałość niezawodności działania	10000 cykli otwarcia i zamknięcia
ZAKRES ZASTOSOWANIA	
Maksymalne podciśnienie robocze	1500 Pa
Maksymalne nadciśnienie robocze	500 Pa
Przeznaczenie	<ul style="list-style-type: none"> • Systemy wentylacji pożarowej uruchamiane automatycznie, w których uruchomienie wentylatorów następuje po przejściu kłap dożądanego położenia. • Do obsługi systemów jedno i wielostrefowych
Montowane w ścianach	<ul style="list-style-type: none"> • betonowych o grubości nie mniejszej niż 110 mm • murowane z cegły pełnej lub z bloczków betonu komórkowego o grubości nie mniejszej niż 110 mm • GKF o grubości nie mniejszej niż 125 mm
Minimalna odległość pomiędzy kłapami montowanymi w instalacjach biegnących równolegle	200 mm
Minimalna odległość pomiędzy kłapą a przegrodą budowlaną	75 mm
Informacje dodatkowe	W kłapie nie występuje samoczynny element wyzwalający oraz element termoczulý. Pozostałe informacje dodatkowe zawarte są w raporcie klasyfikacyjnym nr FIRES-CR-223-15-ANUE wg PN-EN 13501-4+A1:2010P z dnia 17.11.2015 r.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Zakładu Certyfikacji

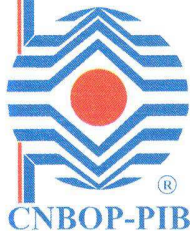

mgr inż. Magdalena Wójtowicz



Warszawa, 01.07.2016

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej


dr inż. Marcin Kruk



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nr 3027/2015

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowazarowej im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

na wniosek złożony przez firmę:

Celina Bitner Zakłady Kablowe BITNER

ul. Friedleina 3/3

30-009 Kraków

zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r.
w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych
oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2004 Nr 198, poz. 2041),
przy zastosowaniu systemu 1 oceny zgodności, stwierdza, że wyrób budowlany:

**Telekomunikacyjne kable stacyjne do instalacji przeciwpożarowych
typu YnTKSY, YnTKSYekw i YnTKSXekw**

produkowany przez:

w zakładzie produkcyjnym:

Celina Bitner Zakłady Kablowe BITNER

ul. Friedleina 3/3

30-009 Kraków

Celina Bitner Zakłady Kablowe BITNER

Zakład produkcyjny w Trzyciążu

32-353 Trzyciąż 165, k. Krakowa

spełnia wymagania specyfikacji technicznej:

Aprobata Techniczna CNBOP-PIB

Nr AT-0603-0017/2010/2015 z dnia 24 lipca 2015 r.

Wniosek o udzielenie certyfikacji nr:

B/4689/2015 z dnia 29.09.2015 r.

Okres ważności certyfikatu zgodności:

od 20.11.2015 r. do 17.10.2020 r.

Certyfikat zgodności pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr **42/DC/B/2015 z dnia 23.10.2015 r.** oraz tak długo jak wyrób budowlany objęty certyfikatem, warunki zakładowej kontroli produkcji, przywołana specyfikacja techniczna nie ulegną znaczącym zmianom oraz pod warunkiem że Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB uprzednio nie zawiesi, nie cofnie lub nie zakończy udzielonej certyfikacji.

**KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ**

st. kpt. mgr inż. Tomasz Kielbasa



DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. p.o. Zastępca Dyrektora ds. Badań i Rozwoju

mgr Sylwia Krawczyńska

Józefów, dnia: 20 listopada 2015 r.

Zastępuje Certyfikat Zgodności 3027/2015 z dnia 23.10.2015 r.

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nr 3027/2015

**Telekomunikacyjne kable stacyjne do instalacji przeciwpożarowych
typu YnTKSY, YnTKSYekw i YnTKSXekw**

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:	
Oznaczenia:	ekranowane: YnTKSYekw, YnTKSXekw nieekranowane: YnTKSY
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze:	wartość skuteczna, przez 60 s: 1500V stała: 2250 V
Indukcyjność (wartość orientacyjna):	0,7 mH/km
Maksymalna pojemność skuteczna, każdej pary w gotowym kablu:	ekranowane: ≤ 150 nieekranowane: ≤ 120 z izolacją polietylenową: ≤ 65
Zakres temperatur pracy:	-40 °C ÷ 70°C
Zakres temperatur podczas układania:	-5 °C ÷ 50°C
Promień zginania (minimum):	10 x średnica zewnętrzna kabla

Sprawozdania z badań nr 639-2/2005 z dnia 09.12.2005 r., 639-3/2005 z dnia 09.12.2005 r., 1358/2009 z dnia 20.02.2010 r., 2502-ZLK/2012 z dnia 31.01.2012 wykonane przez Instytut Technik Innowacyjnych EMAG, sprawozdania nr 00017B/1/2013 z dnia 17.01.2013 r. wykonane przez EVPU a.s. Nova Dubnica.

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ



st. kpt. mgr inż. Tomasz Kielbasa

DYREKTOR CNBOP-PIB



wz. p.o. Zastępca Dyrektora ds. Badań i Rozwoju
mgr Sylwia Krawczyńska

Józefów, dnia: 20 listopada 2015 r.

Zastępuje Certyfikat Zgodności 3027/2015 z dnia 23.10.2015 r.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



AC 063

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC

Nr 1438/CPD/0020

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1988r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienioną przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993r., potwierdza się, że wyrób budowlany:

Nazwa wyrobu: Czujka optyczna dymu typu: DOR-40 z gniazdem typu: G 40

wprowadzany na rynek przez:

Nazwa i adres
producenta/upoważnionego
dostawcy: Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,

produkowany w: Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Polon-Alfa Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz,

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z programem badań uzgodnionym z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej przeprowadziło wstępne badanie typu, wizytę wstępną w zakładzie produkującym oraz weryfikację zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad zakładową kontrolą produkcji.

Certyfikat potwierdza, że wszystkie warunki dotyczące potwierdzenia zgodności oraz wytyczne zawarte w Załączniku ZA do normy:

EN 54-7:2000/A1:2002 Fire detection and fire alarm systems – Part-7: Smoke detectors. Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization

PN-EN 54-7:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 7: Czujki dymu - Czujki punktowe działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji
zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 07.06.2005r. i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, warunki produkcji oraz zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom, a także będą przestrzegane przez producenta/upoważnionego dostawcę wymagania zawarte w umowie Nr 48/DC/2005 z dnia 07.06.2005r.



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 07 czerwca 2005r.



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nr 3050/2016

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

na wniosek złożony przez firmę:

Polon-Alfa Sp. z o. o. Sp. k

ul. Glinki 155

85-861 Bydgoszcz

zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r.

w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych

oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2004 Nr 198, poz. 2041),

przy zastosowaniu systemu 1 oceny zgodności, stwierdza, że wyrób budowlany:

Gniazdo czujki typu G40 wraz z podstawą przemysłową typu PG 40

produkowany przez:

w zakładzie produkcyjnym:

Polon-Alfa Sp. z o. o. Sp. k

ul. Glinki 155

85-861 Bydgoszcz

spełnia wymagania specyfikacji technicznej:

Aprobata Techniczna CNBOP-PIB Nr AT-0112-0298/2011/2016

wydanie 2 z dnia 23 marca 2016 r.

Wniosek o udzielenie certyfikacji nr:

B/4746/2016 z dnia 05.02.2016 r.

Okres ważności certyfikatu zgodności:

od 31.03.2016 r. do 28.02.2021 r.

Certyfikat zgodności pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr **15/DC/B/2016 z dnia 30.03.2016 r.** oraz tak długo jak wyrób budowlany objęty certyfikatem, warunki zakładowej kontroli produkcji, przywołana specyfikacja techniczna nie ulegną znaczącym zmianom oraz pod warunkiem że Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB uprzednio nie zawiesi, nie cofnie lub nie zakończy udzielonej certyfikacji.

**KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ**

st. kpt. mgr inż. Tomasz Kielbasa



DYREKTOR CNBOP-PIB

bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 31 marca 2016 r.

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

CERTIFICATE OF CONFORMITY

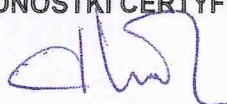
Nr 3050/2016

Gniazdo czujki typu G40 wraz z podstawą przemysłową typu PG 40

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:	
Typ:	Gniazdo G40
Izolator zwarć:	brak
Temperatura pracy:	-10°C + +55°C
Wymiary:	Ø 112 x 28,5 mm
Masa:	100 g
Rozstaw otworów do mocowania	63 mm
Średnica żył dołączanych przewodów:	maksymalnie 1 mm
Typ:	Podstawa przemysłowa PG-40
Wymiary:	Ø 112 x 26 mm
Masa:	100 g
Rozstaw otworów do mocowania:	43 mm

Sprawozdania z badań nr 2140/BA/05 z dnia 01.03.2005 r., 5476/BA/11 z dnia 27.09.2011 r. oraz 378/BA/13 z dnia 14.08.2014 r. wykonane przez Zespół Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej (BA).

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ



st. kpt. mgr inż. Tomasz Kielbasa



DYREKTOR CNBOP-PIB



bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 31 marca 2016 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2667/2016

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 Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Zakłady Kablowe BITNER spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Fredleina 3/3
30-009 Kraków

stwierdza, że wyrób:

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe stosowane do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej - Kable elektroenergetyczne, bezhalogenowe, ognioodporne do instalacji przeciwpożarowych typu HDGs (FE180) PH90 E30-E90, HDGs ekwf (FE180) PH90 E30-E90, HLGs (FE180) PH90 E30-E90, HLGs ekwf (FE180) PH90 E30-E90

produkowany przez:

Zakłady Kablowe BITNER spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Fredleina 3/3
30-009 Kraków

w zakładzie produkcyjnym:

Zakłady Kablowe BITNER spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Zakład Produkcyjny w Trzyciążu
32-353 Trzyciąż 165 k. Krakowa

spełnia wymagania:

pkt. 14.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002), wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 85, poz. 553)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 3654/2016 z dnia 13.04.2016 r.
2. Sprawozdanie z badań nr B/3438 z dnia 21.04.2006 r., nr B3432 z dnia 21.04.2006 r., nr 00109B/2/2012 z dnia 02.04.2012 r. wykonanych w laboratorium EVPÚ a.s., sprawozdanie z badań nr 714-1/2006 z dnia 28.04.2006 r., nr 714-2/2006 z dnia 28.04.2006 r., nr 2235-ZLK/2011 z dnia 18.05.2011 r., nr 4199-1-ZLK/2016 z dnia 08.06.2016 r. (wraz z aneksem z dnia 14.07.2016 r.), nr 4228-2-ZLK/2016 z dnia 11.07.2016 r. wykonanych w Laboratorium Badań Kabli i Badań Środowiskowych Instytutu Technik Innowacyjnych EMAG, sprawozdanie z badań nr 1919/BW/16 z dnia 18.07.2016 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Procesów Spalania i Wybuchowości (BW) CNBOP-PIB, sprawozdania z badań nr LZO3-1845/16/ZOONZP z dnia 01.07.2016 r., nr LZO4-1845/16/ZOONZP z dnia 01.07.2016 r., nr LZO5-1845/16/ZOONZP z dnia 01.07.2016 r., nr LZO6-1845/16/ZOONZP z dnia 01.07.2016 r., nr LZO7-1845/16/ZOONZP z dnia 01.07.2016 r. wykonanych w Zakładzie Badań Ogniw Instytutu Techniki Budowlanej (ITB) oraz sprawozdanie z badań nr FIRES-FR-122-13-AUNE z dnia 02.08.2013 r., nr FIRES-FR-129-14-AUNE z dnia 17.07.2014 r., nr FIRES-FR-009-15-AUNE z dnia 23.02.2015 r., nr FIRES-FR-062-15-AUNE z dnia 26.05.2015 r. wykonanych w laboratorium FIRES s.r.o.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 2667/DC/CNBOP-PIB/2016.

Okres ważności świadectwa:

od 30.12.2016 r.

do 23.05.2021 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 30 grudnia 2016 r.

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 2667/2016 z dnia 19.07.2016 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA**Nr 2667/2016****DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB**

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe stosowane do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej - Kable elektroenergetyczne, bezhalogenowe, ognioodporne do instalacji przeciwpożarowych typu HDGs (FE180) PH90 E30-E90, HDGs ekwf (FE180) PH90 E30-E90, HLGs (FE180) PH90 E30-E90, HLGs ekwf (FE180) PH90 E30-E90

Oznaczenia:	HDGs (FE180) PH90 E30-E90 HDGs ekwf (FE180) PH90 E30-E90 HLGs (FE180) PH90 E30-E90 HLGs ekwf (FE180) PH90 E30-E90
Odporność na ogień (wg PN-EN 50200):	PH90
Ciągłość obwodu poddanego działaniu ognia (wg PN-IEC 60331-21):	FE180
Ciągłość dostaw energii / przekazu sygnału (wg DIN 4102-12 – dot. kabla stosowanego jako element zespołu kablowego):	E30-E90
Napięcie pracy U_0/U :	300/500 V
Zakres temperatur pracy:	-25°C ÷ +85°C
Promień zginania (minimum):	6 x średnica zewnętrzna kabla
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze:	wartość skuteczna, przez 60 s: 2000 V, 50 Hz
Charakterystyka produktów rozkładu termicznego kabla:	pH $\geq 4,3$ konduktywność $\leq 10 \mu S / mm$

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 inż. Dariusz Wróblewski



Józefów, dnia 30 grudnia 2016 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2791/2016

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 Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Polon-Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

stwierdza, że wyrób:

Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi
- Centrala automatycznego gaszenia typu IGNIS 1520M

produkowany przez:

Polon-Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

w zakładzie produkcyjnym:

Polon-Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

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 3788/2016 z dnia 11.07.2016 r.
2. Sprawozdania z badań nr 2941/BA/06 z dnia 22.06.2006 r., nr 5533/BA/11 z dnia 31.10.2011 r. oraz nr 1930/BA/16 z dnia 22.11.2016 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej (BA).

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 2791/DC/CNBOP-PIB/2016.

Okres ważności świadectwa:

od 05.12.2016 r.

do 04.12.2021 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski



Józefów, dnia: 5 grudnia 2016 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2791/2016

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi
- Centrala automatycznego gaszenia typu IGNIS 1520M**

Typ:	IGNIS 1520M
Rodzaj centrali:	konwencjonalna
Stopień ochrony obudowy:	IP 30
Zakres temperatur pracy:	-5°C ÷ +40°C
Klasa centrali:	A
Ilość stref gaśniczych:	1
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	314 x 368 x 106 mm
Wersja oprogramowania:	2.6
Zasilanie główne: napięcie zasilania:	230 V AC +10% -15%
Maks. pobór prądu z sieci:	1 A
Wewnętrzne napięcie robocze:	24 V DC
Zasilanie awaryjne: typ akumulatorów:	2 x 12 V
Pojemność akumulatorów:	7 ÷ 36 Ah
Napięcie ładowania akumulatorów:	27,3 V DC
Maksymalna rezystancja wewnętrzna baterii:	---
Nadzorowane linie przycisków START/STOP:	1 szt. / 1 szt.
Nadzorowane linie sygnałowe sygnalizatorów:	3 szt.
Nadzorowane linie sterownicze zaworów:	3 szt.
Wejścia:	8 szt.
Wyjścia:	Przełącznikowe bezpotencjałowe 11 szt. (24 V / 1 A) Przełącznikowe potencjałowe 6 szt.
Dopuszczone do stosowania są następujące moduły wewnętrzne: PZ1-1520, P2-1520M	

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 inż. Dariusz Wróblewski



Józefów, dnia: 5 grudnia 2016 r.



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-0041

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:

**Zestawy gaśnicze gazowe – do zastosowania w obiektach budowlanych –
stałe urządzenie gaśnicze gazowe na gazy obojętne IG-01, IG-100, IG-55 oraz IG-541,
typ: LPG Inert**

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

objętego krajową oceną techniczną:

Aprobata techniczna CNBOP-PIB nr AT-09-0360/2012/2016 wydanie 1 z dnia 30.12.2016 r.

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

Macron Safety Systems (UK) Ltd.

**Burlingham House, Hewett Road, Gapton Hall Industrial Estate Great Yarmouth,
Norfolk, NR31, 0NN, Wielka Brytania**

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

Macron Safety Systems (UK) Ltd.

**Burlingham House, Hewett Road, Gapton Hall Industrial Estate Great Yarmouth,
Norfolk, NR31, 0NN, Wielka Brytania**

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 30.08.2017 r. pozostaje w mocy do dnia 29.12.2021 r. pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 41/DC/B/2017 z dnia 30.08.2017 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: 30.08.2017 r.

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

**KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ**

wz. Zastępca Kierownika
mgr inż. Ewa Sobór



DYREKTOR CNBOP-PIB

bryg. dr-hab. 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-0041

**Zestawy gaśnicze gazowe – do zastosowania w obiektach budowlanych –
stałe urządzenie gaśnicze gazowe na gazy obojętne IG-01, IG-100, IG-55 oraz IG-541,
typ: LPG Inert**

**Poziomy i klasy właściwości użytkowych oraz opis i warunki dotyczące stosowania
wyrobu budowlanego:**

Właściwości użytkowe	Aprobata techniczna CNBOP-PIB nr AT-09-0360/2012/2016				Poziom, klasa
Wymagania ogólne	Tablica 2, Lp. 1				spełnia
Dokumentacja	Tablica 2, Lp. 2				spełnia
Podzespoły	Tablica 2, Lp. 3				spełnia
System, kompatybilność techniczna	Tablica 2, Lp. 4				spełnia
System, struktura (warianty) stałego urządzenia gaśniczego	Tablica 2, Lp. 5				spełnia
Charakterystyki przepływowe podzespołów	Tablica 2, Lp. 6				spełnia
Opóźnienie systemowe	Tablica 2, Lp. 7				spełnia
Zasilanie energią	Tablica 2, Lp. 8				spełnia
Urządzenia testowe	Tablica 2, Lp. 9				spełnia
Opis wyrobu					
Rodzaj urządzenia:	jednostrefowe lub wielostrefowe jednozbiornikowe lub wielozbiornikowe (kolektorowe)				
Ograniczenia zakresu temperatur pracy:	-20°C ÷ 50°C				
Środek gaśniczy:	IG-01	IG-100	IG-55	IG-541	
Ciśnienie robocze:	200 bar lub 300 bar				
Pojemność stosowanych zbiorników:	80 dm ³ , 140 dm ³				
Grupy pożarów:	A, B i C wg. PN-EN 2				
Uwaga: Elektryczne urządzenie sterujące stałym urządzeniem gaśniczym gazowym powinno być wprowadzone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującymi przepisami, a prawidłowa współpraca tych urządzeń powinna być potwierdzona obustronną deklaracją producentów.					

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 30.08.2017 r.

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

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

wz. Zastępca Kierownika
mgr inż. Ewa Sobór



DYREKTOR CNBOP-PIB

bryg. dr-hab. 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-0042

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:

**Zestawy gaśnicze gazowe – do zastosowania w obiektach budowlanych –
stałe urządzenie gaśnicze gazowe na gazy obojętne IG-01, IG-100, IG-55 oraz IG-541,
typ: iFlow**

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

objętego krajową oceną techniczną:

Aprobata techniczna CNBOP-PIB nr AT-09-0362/2012/2016 wydanie 1 z dnia 30.12.2016 r.

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**Macron Safety Systems (UK) Ltd.
Burlingham House, Hewett Road, Gapton Hall Industrial Estate Great Yarmouth,
Norfolk, NR31, 0NN, Wielka Brytania**

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**Macron Safety Systems (UK) Ltd.
Burlingham House, Hewett Road, Gapton Hall Industrial Estate Great Yarmouth,
Norfolk, NR31, 0NN, Wielka Brytania**

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 30.08.2017 r. pozostaje w mocy do dnia 29.12.2021 r. pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 42/DC/B/2017 z dnia 30.08.2017 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: 30.08.2017 r.

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

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

wz. Zastępcą Kierownika
mgr inż. Ewa Sobór



DYREKTOR CNBOP-PIB

bryg. dr hab. 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-0042

**Zestawy gaśnicze gazowe – do zastosowania w obiektach budowlanych –
stałe urządzenia gaśnicze gazowe na gazy obojętne IG-01, IG-100, IG-55 oraz IG-541,
typ: iFlow**

Poziomy i klasy właściwości użytkowych oraz opis i warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:

Właściwości użytkowe	Aprobata techniczna CNBOP-PIB nr AT-09-0362/2012/2016				Poziom, klasa
Wymagania ogólne	Tablica 2, Lp. 1				spełnia
Dokumentacja	Tablica 2, Lp. 2				spełnia
Podzespoły	Tablica 2, Lp. 3				spełnia
System, kompatybilność techniczna	Tablica 2, Lp. 4				spełnia
System, struktura (warianty) stałego urządzenia gaśniczego	Tablica 2, Lp. 5				spełnia
Charakterystyki przepływowe podzespołów	Tablica 2, Lp. 6				spełnia
Opóźnienie systemowe	Tablica 2, Lp. 7				spełnia
Zasilanie energią	Tablica 2, Lp. 8				spełnia
Urządzenia testowe	Tablica 2, Lp. 9				spełnia
Opis wyrobu					
Rodzaj urządzenia:	jednostrefowe lub wielostrefowe jednozbiornikowe lub wielozbiornikowe (kolektorowe)				
Ograniczenia zakresu temperatur pracy:	-20°C ÷ 50°C				
Środek gaśniczy:	IG-01	IG-100	IG-55	IG-541	
Ciśnienie robocze:	200 bar lub 300 bar				
Pojemność stosowanych zbiorników:	80 dm ³ , 140 dm ³				
Grupy pożarów:	A, B i C wg. PN-EN 2				
Uwaga: Elektryczne urządzenie sterujące stałym urządzeniem gaśniczym gazowym powinno być wprowadzone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującymi przepisami, a prawidłowa współpraca tych urządzeń powinna być potwierdzona obustronną deklaracją producentów.					

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 30.08.2017 r.

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

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ


wz. Zastępca Kierownika
mgr inż. Ewa Sobór



DYREKTOR CNBOP-PIB


bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

im. Józefa Tuliszowskiego

**SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION**

POLSKA

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



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC
EC-CERTIFICATE OF CONFORMITY
1438 / CPD / 0238

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1988 r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienioną przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993 r., potwierdza się, że wyrób budowlany

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive – CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 June 1993, it has been stated that the construction product

**Ręczne urządzenia inicjujące i wstrzymujące
typu PU-61 Przycisk uruchomienia gaszenia,
PW-61 Przycisk wstrzymania gaszenia**

**Manual triggering device type PU-61
and manual stop device type PW-61**

wprowadzony na rynek przez:

placed on market by:

Polon - Alfa Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Glinki 155
86-861 Bydgoszcz

produkowany w:

and produced in the factory:

Polon - Alfa Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Glinki 155
86-861 Bydgoszcz

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z ustalonym programem badań. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowy Instytut Badawczy przeprowadziło wstępne badanie typu, wizytę wstępną w zakładzie produkującym oraz weryfikację zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad zakładową kontrolą produkcji.

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the Scientific and Research Centre for Fire Protection – National Research Institute has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

Certyfikat potwierdza, że wszystkie warunki dotyczące potwierdzenia zgodności oraz wytyczne zawarte w Załączniku ZA do normy:

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in Annex ZA of the standard:

EN 12094-3:2003 Fixed firefighting systems. Components for gas extinguishing systems.
Requirements and test methods for manual triggering and stop devices

zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 03.10.2011 r. i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, warunki produkcji oraz zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom, a także będą przestrzegane przez producenta/upoważnionego dostawcę wymagania zawarte w umowie nr 75/DC/2011 z dnia 03.10.2011 r.

This certificate was first issued on: 3 October, 2011 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonized technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the factory control production itself are not modified significantly and obligations written down in the agreement no.: 75/DC/2011 of 3 October, 2011 are met by producer or its authorized representative.



DYREKTOR CNBOP-PIB

HEAD DIRECTOR of CNBOP-PIB

mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, 03.10.2011

EC DECLARATION OF CONFORMITY
DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE
Nr 1/E333/2008

Nazwa producenta: **„POLON-ALFA” Zakład Urządzeń
Dozymetrycznych Sp. z o.o.**
Adres producenta: **85-861 Bydgoszcz ul. Glinki 155**

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

Nazwa / opis: **SYGNALIZATORY INFORMACYJNE**

Typ: **SW-1, SE-1**

do którego odnosi się niniejsza deklaracja jest zgodny z zasadniczymi
wymaganiami zawartymi w niżej wymienionych dokumentach :

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 o kompatybilności elektromagnetycznej Dz. U. Nr 82 poz. 556
(Dyrektywa 2004/108/WE)

- PN-EN 50130-4:2002 Systemy alarmowe – Część 4 Kompatybilność elektromagnetyczna – Norma dla grupy wyrobów – Wymagania dotyczące odporności urządzeń systemów alarmowych pożarowych, włamaniowych i osobistych.
- PN-EN 55022:2006 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Urządzenia informatyczne – Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych – Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru.

Bydgoszcz dnia 02.06.2008r.

Prezes Zarządu

Jerzy Karczewski



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

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

POLSKA



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC EC-CERTIFICATE OF CONFORMITY 1438 / CPD / 0307

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1988 r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienioną przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993 r., potwierdza się, że wyrób budowlany

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive – CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 June 1993, it has been stated that the construction product

Sygnalizator akustyczny typu SA-K5N

Sounder type SA-K5N

wprowadzony na rynek przez:

placed on market by:

**W2 Włodzimierz Wyrzykowski
ul. Czajcza 6
86-005 Białe Błota**

produkowany w:

and produced in the factory:

**W2 Włodzimierz Wyrzykowski
ul. Czajcza 6
86-005 Białe Błota**

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z ustalonym programem badań. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej - Państwowy Instytut Badawczy przeprowadziło wstępne badanie typu, wizytę wstępną w zakładzie produkującym oraz weryfikację zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad zakładową kontrolą produkcji.

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the Scientific and Research Centre for Fire Protection – National Research Institute has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

Certyfikat potwierdza, że wszystkie warunki dotyczące potwierdzenia zgodności oraz wytyczne zawarte w Załączniku ZA do normy:

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in Annex ZA of the standard:

EN 54-3:2001 + A2:2006 Fire detection and fire alarm systems. Fire alarm devices. Sounders.

zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 15 stycznia 2013 r. i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, warunki produkcji oraz zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom, a także będą przestrzegane przez producenta/upoważnionego dostawcę wymagania zawarte w umowie nr 6/DC/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r.

This certificate was first issued on: 15th January, 2013 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonized technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the factory control production itself are not modified significantly and obligations written down in the agreement no.: 6/DC/2013 of 15th January, 2013 are met by producer or its authorized representative.



DYREKTOR CNBOP-PIB
HEAD DIRECTOR of CNBOP-PIB

mgr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, 15.01.2013

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nr 3006/2015

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

na wniosek złożony przez firmę:

W2 Włodzimierz Wyrzykowski

ul. Czajcza 6

86-005 Białe Błota

zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r.

w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych

oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2004 Nr 198, poz. 2041),

przy zastosowaniu systemu 1 oceny zgodności, stwierdza, że wyrób budowlany:

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe typu PIP

o odporności ogniowej E60 i E90

(wg DIN 4102-12:1998)

produkowanego przez:

W2 Włodzimierz Wyrzykowski

ul. Czajcza 6

86-005 Białe Błota

w zakładzie produkcyjnym:

W2 Włodzimierz Wyrzykowski

ul. Czajcza 6

86-005 Białe Błota

spełnia wymagania specyfikacji technicznej:

Aprobata Techniczna CNBOP-PIB Nr AT-0601-0429/2014

z dnia 21.07.2014 r.

Wniosek o udzielenie certyfikacji nr:

B/4571/2015 z dnia 24.02.2015 r.

Okres ważności certyfikatu zgodności:

od 18.03.2015 r. do 20.07.2019 r.

Certyfikat zgodności pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr **21/DC/B/2015 z dnia 18.03.2015 r.** oraz tak długo jak wyrób budowlany objęty certyfikatem, warunki zakładowej kontroli produkcji, przywołana specyfikacja techniczna nie ulegną znaczącym zmianom oraz pod warunkiem że Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB uprzednio nie zawiesi, nie cofnie lub nie zakończy udzielonej certyfikacji.

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ



kpt. mgr inż. Tomasz Kiełbasa



DYREKTOR CNBOP-PIB



bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 18 marca 2015 r.

KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0065

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:

Wskaźnik zadziałania – do zastosowania w obiektach budowlanych

– Wskaźnik zadziałania typu WZ-31

<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:

CNBOP-PIB-KOT-2017/0031-1002 wydanie 1 z dnia 27.10.2017 r.

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**Polon - Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz**

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**Polon - Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz**

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 04.12.2017 r. pozostaje w mocy do dnia 26.10.2022 r. pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 65/DC/B/2017 z dnia 04.12.2017 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: 04.12.2017 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 Kiełbasa



DYREKTOR CNBOP-PIB



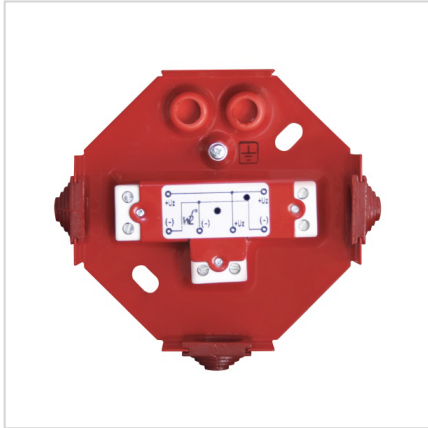
bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski



NOWOŚĆ



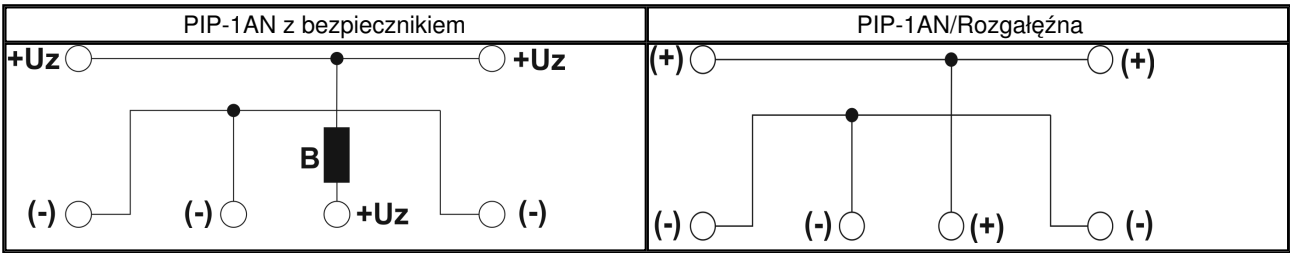
Puszka instalacyjna PIP-1AN



Opis produktu

- PUSZKA **PIP-1AN** POSIADA CERTYFIKAT ZGODNOŚCI NR 3006/2015 ORAZ APROBATĘ TECHNICZNĄ NR AT-0601-0429-2014 WYDANE PRZEZ CNBOP-PIB.
- Puszka instalacyjna PIP-1AN stosowana jest w systemach sygnalizacji pożaru.
- Posiada odporność ogniową E90.
- Przeznaczona jest do podłączenia sygnalizatorów np. serii SA-K oraz sygnalizatorów innych typów, jak i głośników systemów rozgłaszania przewodowego (DSO), kłap dymnych itd.
- Charakteryzuje się przelotowym prostym i kątowym (90°) sposobem prowadzenia linii sygnalizacyjnej.
- Zadaniem puszki jest zapewnienie ciągłości linii sygnałowej po spaleniu się sygnalizatora i niedopuszczenie do wyeliminowania z działania sygnalizatorów znajdujących się poza strefą pożaru.
- Występuje również w wersji PIP-1AN/ROZGAŁĘŻNA, która w budowie oraz możliwościach podłączeniowych jest identyczna z puszką PIP-1AN, różni się jedynie brakiem bezpiecznika.

Schemat podłączenia



Dane techniczne

Napięcie zasilania	max. 400V AC
Zakres prądowy	0,375A / rozgałęźna max. 16A
Średnica kabla instalacyjnego	max. Ø 19mm
Przekrój przewodu	max. 4mm²
Stopień ochrony zapewniony przez obudowę	IP 20
Wymiary	110 x 40mm
Współpracujący sygnalizator	z serii SA-K, z serii SA-KN i SO-Pd13





Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 70°C
Min. temperatura układania: -5°C
Napięcie pracy: 150 V
Próba napięciowa:
 Napięcie skuteczne 1500 V
 Napięcie stałe 2250 V
Min. rezystancja izolacji: >200MΩ x km
Rezystancja żyły (20°C):
 Dla 0,8mm: 37,5 Ω/km
 Dla 1mm: 24Ω/km
Pojemność żył:
 maksymalna 150 nF/km
 średnia 140 nF/km
Indukcyjność: ok.0,7mH/km
Minimalny promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: żyły kolorowe zgodnie z tabelą
Ośrodek: pary skręcone równolegle
Ekran: folia metalizowana z żyłą uziemiającą ocynowaną
Powłoka: specjalny PVC, niepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C) o indeksie tlenowym >29
Kolor powłoki: czerwony

Zastosowanie:

Specjalne kable do łączenia telefonicznych urządzeń stacyjnych i teletransmisyjnych oraz transmisji danych za pomocą sygnałów analogowych i cyfrowych w przeciwpożarowych instalacjach sterowania i sygnalizacji. Kable są stosowane przede wszystkim jako tor transmisji i zasilania urządzeń liniowych (czujniki, moduły liniowe) w dozorowych liniach systemów sygnalizacji pożarowej, autonomicznych systemach sterowania gaszeniem i oddymiania pożarowego. Kable są stosowane w instalacjach wykorzystywanych w chwili „0” powstania pożaru (moment wykrycia pożaru przez centralę wykrywczą). Kable są przeznaczone do transmisji sygnału lub stanu wyzwającego urządzenia pomocnicze, które w przypadku wykrycia pożaru są uruchamiane przez centralę sygnalizacji pożarowej (np. odłączenie wentylacji bytowej, sprowadzenie dźwigów osobowych, wyłączenie zasilania obiektu). Kable ekranowane elektrostatycznie zabezpieczają tor transmisyjny przed wpływem zewnętrznych pól elektrycznych. Kable posiadają Aprobata Techniczną, Certyfikat, Świadectwo Dopuszczenia wydane przez CNBOP-PIB. Dokumenty te umożliwiają stosowanie kabli w instalacjach bezpieczeństwa pożarowego.



zastosowanie
wewnętrzne



niepalniona
powłoka



PN-EN 60332-1



certyfikat

Oznaczenie żył kabli YnTKSYekw

Numer pary	Barwy izolacji żył	
	a	b
1	biała	niebieska
2		pomarańczowa
3		zielona
4		brązowa
5		szara
6	czerwona	niebieska
7		pomarańczowa
8		zielona
9		brązowa
10		szara

YnTKSYekw

Kable sygnalizacji pożaru do układania na stałe

Nr kat.	nx2xmm	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
TN0100	1x2x0,8	4,2	25	10,9
TN0101	1x4x0,8	4,8	40	20,5
TN0102	2x2x0,8	5,8	43	20,5
TN0103	3x2x0,8	7,1	60	30,2
TN0104	4x2x0,8	7,3	75	39,8
TN0105	5x2x0,8	7,8	90	49,5
TN0112	6x2x0,8	8,8	107	59,1
TN0106	7x2x0,8	9,0	121	68,8
TN0107	10x2x0,8	10,0	168	97,7
TN0113	12x2x0,8	12,3	197	117
TN0114	14x2x0,8	13,3	225	136,3
TN0115	20x2x0,8	14,3	307	194,2
TN0108	1x2x1,0	4,8	35	16,3
TN0408	1x4x1,0	5,9	60	31,4
TN0109	2x2x1,0	7,1	65	31,4
TN0411	3x2x1,0	8,2	90	46,5
TN0116	4x2x1,0	8,5	115	61,5
TN0412	5x2x1,0	9,7	145	76,6
TN0117	7x2x1,0	10,9	188	106,8
TN0406	10x2x1,0	12,4	260	152
TN0118	12x2x1,0	15,4	305	182,1
TN0119	14x2x1,0	16,6	350	212,3
TN0120	1x2x1,4	7,0	62	30,8
TN0121	1x4x1,4	7,9	101	60,3
TN0122	2x2x1,4	10,0	115	60,3
TN0123	3x2x1,4	10,9	155	89,9
TN0124	4x2x1,4	12,8	205	119,4
TN0125	5x2x1,4	14,0	245	149
TN0126	7x2x1,4	15,4	320	208
TN0127	10x2x1,4	18,4	460	296,7
TN0407	1x2x1,5mm ²	7,0	62	30,8
TN0409	1x4x1,5mm ²	7,9	101	60,3
TN0128	2x2x1,5mm ²	10,0	115	60,3
TN0129	3x2x1,5mm ²	10,9	155	89,9
TN0130	4x2x1,5mm ²	12,8	205	119,4
TN0131	5x2x1,5mm ²	14,0	245	149
TN0132	7x2x1,5mm ²	15,4	320	208
TN0133	10x2x1,5mm ²	18,4	460	296,7
TN0134	1x2x1,8	8,2	88	50,1
TN0135	1x4x1,8	9,6	155	98,9
TN0136	2x2x1,8	12,1	170	98,9
TN0137	3x2x1,8	13,2	235	147,8
TN0138	4x2x1,8	15,3	300	196,6
TN0139	5x2x1,8	16,8	365	245,4
TN0140	7x2x1,8	18,9	505	343,1
TN0141	10x2x1,8	22,2	695	489,6
TN0142	1x2x2,3	9,5	130	81
TN0143	1x4x2,3	11,0	225	160,7
TN0144	2x2x2,3	13,9	245	160,7
TN0145	3x2x2,3	15,4	340	240,4
TN0146	4x2x2,3	18,2	460	320,2
TN0147	5x2x2,3	20,0	560	399,9
TN0148	7x2x2,3	22,1	750	559,4
TN0149	10x2x2,3	26,4	1060	798,6
TN0150	1x2x2,8	10,7	140	119,4
TN0151	1x4x2,8	12,6	248	237,6
TN0152	2x2x2,8	15,9	265	237,6
TN0153	3x2x2,8	17,9	390	355,7
TN0154	4x2x2,8	20,8	495	473,9
TN0155	5x2x2,8	23,3	625	592,1
TN0156	7x2x2,8	25,8	830	828,4
TN0157	10x2x2,8	30,7	1170	1182,9

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.



ADRESOWALNA, WIELOSTANOWA OPTYCZNA CZUJKA DYMU DOR-4046

Przeznaczenie

Procesorowa, optyczna czujka dymu DOR-4046 jest przeznaczona do wykrywania widzialnego dymu, powstającego w początkowym stadium pożaru, wtedy, gdy materiał jeszcze się tli, a więc na ogół długo przed pojawieniem się otwartego płomienia i zauważalnym wzrostem temperatury.

Czujka DOR-4046 jest czujką analogową, z automatyczną kompensacją czułości, tzn. utrzymującą stałą czułość przy postępującym zabrudzeniu komory pomiarowej oraz przy zmianach ciśnienia jak również kondensacji pary wodnej.

Czujki DOR-4046 mogą pracować wyłącznie na liniach/pętłach adresowalnych central sygnalizacji pożarowej systemu POLON 4000.

Zasada działania

Czujka DOR-4046 typu rozproseniowego, działa na zasadzie pomiaru promieniowania rozproszonego przez cząstki aerozolu (dymu), które dostały się do optycznej komory pomiarowej, do której normalnie nie ma dostępu światło zewnętrzne. Znajdująca się w komorze pomiarowej fotodiody nie odbiera promieniowania podczerwonego, emitowanego przez diodę elektroluminescencyjną nadawczą dopóty, dopóki do komory nie wnikną cząstki dymu rozpraszające promieniowanie w kierunku fotodiody odbiorczej.

Czujka, dzięki możliwości autokompensacji, utrzymuje stałą czułość przy postępującym zabrudzeniu komory optycznej, a także przy zmianach ciśnienia lub w warunkach kondensacji pary wodnej. Po przekroczeniu odpowiedniego progu autokorekcji wysyła do współpracującej centrali sygnał alarmu serwisowego, nie tracąc jednocześnie zdolności do wykrywania pożaru.

Nie podjęcie czynności serwisowych do czasu wyczerpania pełnego zakresu samoregulacji (np. przez kilka tygodni) może być przyczyną fałszywego alarmowania zabrudzonej czujki.

Zastosowany mikroprocesor oraz odpowiednie oprogramowanie czujek gwarantują przeprowadzenie, z dużą szybkością, analizy zachodzących zjawisk w otoczeniu czujek i wyeliminowanie ewentualnych fałszywych alarmów. Czujki mogą pracować (po wyborze z poziomu centrali odpowiedniego wariantu alarmowania dla danej strefy) w trybie interaktywnym, komunikując się pomiędzy sobą, mogą też przekazywać aktualnie mierzoną wartość analogową czynnika pożarowego.

Czujki wysyłają w linię dozoru, oprócz swojego adresu, kodu rodzaju, stanów dozoru i alarmowania, dodat-

kowe informacje, takie jak: stan serwisowy, stany związane z uszkodzeniem układów wewnętrznych czujki, zadziałanie izolatora zwarć. Stan alarmowania czujka sygnalizuje czerwonymi rozbłyskami dwukolorowej diody świecącej; stany uszkodzenia, alarmu technicznego, zadziałanie izolatora zwarć – żółtymi rozbłyskami tej diody.

Czujki DOR-4046 mają regulowaną z poziomu centrali czułość według trzech progów: normalna, podwyższona lub obniżona. Taka możliwość pozwala na dowolne, indywidualne dostosowanie zdolności wykrywczych czujek do konkretnych zastosowań i wymogów otoczenia.

Kodowanie adresu czujki odbywa się automatycznie z centrali - kod adresowy zapisywany jest w jej nieulotnej pamięci.

Czujki są wyposażone w wewnętrzne izolatory zwarć.

Instalowane są w nieadresowalnym gnieździe G-40.

Dodatkową sygnalizację optyczną czujki lub grupy czujek można uzyskać przez dołączenie wskaźnika zadziałania WZ-31.

Czujki DOR-4046 spełniają wymagania normy PN-EN 54-7.

Dane techniczne

Napięcie pracy	16,5 ÷ 24,6 V
Pobór prądu w stanie dozoru	≤ 150 µA
Liczba programowanych progów czułości	3
Wykrywane pożary testowe:	od TF2 do TF5
Programowanie adresu	z centrali
Zakres temperatur pracy	od -25°C do +55°C
Wymiary czujki (z gniazdem)	Ø 115 x 54 mm
Masa	0,2 kg



■ PG-40



■ G-40

■ P-40

GNIAZDO G-40 PODSTAWA GNIAZDA PG-40

Przeznaczenie

Gniazdo G-40 jest przeznaczone do mocowania czujek szeregow 40, 4043, 4046 i 6046 (np. DOR-40, DIO-4046) na suficie i dołączenia do nich przewodów linii dozoru.

Gniazdo, po zamontowaniu w dodatkowej podstawie PG-40, może być instalowane w pomieszczeniach, w których na sufitach skrapla się para wodna, jak również na linkach nośnych. Podstawa PG-40 po wyposażeniu jej w dodatkowy dławik PG7 umożliwia przekształcenie gniazda G-40 w wiszące.

Do mechanicznego zabezpieczenia czujki w gnieździe przewidziana jest, wykonana z drutu stalowego, osłona zabezpieczająca OZ-40.

Dodatkowo istnieje możliwość zamontowania specjalnego pierścienia maskującego P-40, zamawianego oddzielnie, w celu zamaskowania widocznej części gniazda.

Dane techniczne G-40

Średnica żył dołączanych przewodów	max 1 mm
Rozstaw otworów do mocowania	63 mm
Wymiary	Ø 107 x 28,5 mm
Masa	0,1 kg

Budowa

Gniazdo G-40 zawiera łączówkę kablową z bezśrubowymi zaciskami, pozwalającą na szybkie podłączenie przewodów instalacji. Konstrukcja gniazda umożliwia elastyczne mocowanie go do podłoża i estetyczne doprowadzenie okablowania. Zastosowano w nim oryginalną koncepcję łatwego naprowadzania i łączenia czujki z gniazdem. Gniazdo wyposażone jest w zatrzask, uniemożliwiający wyjęcie czujki bez zastosowania specjalnego klucza.

Gniazda G-40 pozwalają na dołączenie przewodów linii dozoru prowadzonych podtynkowo lub natynkowo. Dodatkowe złącze umieszczone w gnieździe umożliwia łączenie ekranu przewodu linii dozoru.

Łączówka gniazda ma sześć zacisków, dwie pary oznaczone „+” i „-” do dołączenia przewodów adresowalnej linii dozoru (wejście i wyjście) oraz dwa zaciski do dołączenia dodatkowego wskaźnika zadziałania WZ-31.

Dane techniczne PG-40

Rozstaw otworów do mocowania	127 mm
Wymiary	Ø 112 x 26 mm
Wysokość z gniazdem G-40	43 mm
Masa	0,1 kg

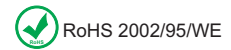
Uwaga

Dostępna jest zwora ZW-40, która umożliwia sprawdzenie ciągłości linii przy wyjętej czujce.

HDGs, HDGsžo FE180/PH90

HDGsekwf, HDGsekwfžo FE180/PH90

Ognioodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V
Fire resistant, halogen-free power cable 300/500V



Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 80°C

Podczas układania -10°C do 50°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych: 90°C

Dopuszczalna temperatura żył podczas zwarcia: 250°C

Napięcie pracy: 300/500 V

Próba napięciowa:

Napięcie przemienne: 2000V

Napięcie stałe: 5000V

Rezystancja izolacji (minimum): 100 MΩ*km

Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe wg PN-EN 60228 kl.1, IEC 60228 cl.1

Izolacja: guma silikonowa ceramizująca

Kolory żył:

HDGs, HDGsekwf:

2 żyłowe - niebieski, brązowy

3 żyłowe - brązowy, czarny, szary

4 żyłowe - niebieski, brązowy, czarny, szary

5 żyłowe - niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny

powyżej 5 żył – w każdej warstwie:

brązowy (żyła licznikowa), niebieski (żyła kierunkowa),

pozostałe żyły – kolor dowolny za wyjątkiem zielonego, żółtego,

brązowego i niebieskiego

HDGsžo, HDGsekwfžo:

3 żyłowe – żółto-zielony, niebieski, brązowy

4 żyłowe - żółto-zielony, brązowy, czarny, szary

5 żyłowe – żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary

powyżej 5 żył – w warstwie zewnętrznej:

zielono-żółty (żyła licznikowa), niebieski (żyła kierunkowa)

pozostałe żyły – kolor dowolny za wyjątkiem zielonego, żółtego,

brązowego i niebieskiego

w innych warstwach:

brązowy (żyła licznikowa), niebieski (żyła kierunkowa),

pozostałe żyły – kolor dowolny za wyjątkiem zielonego, żółtego,

brązowego i niebieskiego

Obwój ośrodka: taśma poliestrowa

Ekran: folia aluminiowa laminowana z żyłą uziemiającą

Powłoka zewnętrzna: bezhalogenowa mieszanka polimerowa

Kolor powłoki: czerwony

Zastosowanie:

Przewody ognioodporne bezhalogenowe przeznaczone są do stosowania w miejscach, gdzie konieczne jest zapewnienie funkcjonowania urządzeń w czasie trwania pożaru.

Zalecane do stosowania w instalacjach oświetlenia awaryjnego, systemach oddymiania, systemach alarmowych, sygnalizacyjnych, DSO, kontrolnych, sygnalizacji pożaru i automatyce pożarniczej oraz w innych obwodach zapewniających bezpieczeństwo.

W warunkach pożaru przewody te zapewniają prawidłowe funkcjonowanie instalacji przez co najmniej 90 min. (PH90) oraz trwałość izolacji przez 180 min. (FE180). Podczas spalania nie wydzielają toksycznych, duszących gazów oraz gęstych dymów. Przewody nadają się do instalowania na stałe wewnątrz budynków.

Technical data:

Temperature range:

Fixed installation: -30°C up to 80°C

During installation: -10°C up to 50°C

Permissible conductor operating temperature: 90°C

Permissible conductor temperature during short circuit: 250°C

Operating voltage: 300/500 V

Test voltage:

AC 2000 V

DC 5000V

Insulation resistance (minimum): 100 MΩ*km

Min. bending radius: 10 x Ø

Cable construction:

Cores: bare, solid copper conductor, class 1 acc to: PN-EN 60228, IEC 60228

Insulation: ceramic silicone rubber

Core colors:

HDGs, HDGsekwf:

2- core – blue, brown

3- core – brown, black, grey

4-core – blue, brown, black, grey

5-core – blue, brown, black, grey, black

Above 5 cores – In each layer:

brown (starting conductor), blue (reference conductor), remaining

conductors – any freely selected colours with exception of green,

yellow, brown, blue

HDGsžo, HDGsekwfžo:

3-core – green/yellow, blue, brown

4-core - green/yellow, brown, black, grey

5-core – green/yellow, blue, brown, black, grey

Above 5 cores – In external layer:

Green/yellow (starting conductor), blue (reference conductor)

remaining conductors – any freely selected colours with exception

of green, yellow, brown, blue

Other layers: Brown (starting conductor), blue (reference conductor)

remaining conductors – any freely selected colours with exception of

green, yellow, brown, blue

Wrapping: polyester tape

Screen (ekwf): aluminium backed polyester tape with tinned copper drain wire

Outer sheath: halogen-free polymer compound

Sheath colour: red

Application:

Halogen-free fire resistant cables are designed for installations in places where it is necessary to ensure operation of devices under fire conditions.

They are recommended for emergency lighting installations, smoke extraction systems, alarm systems, signalling systems, sound warning and control systems, fire alarm signalling and automation and other safety ensuring circuits.

Under fire conditions those cables ensure correct functioning of installation for at least 90 minutes (PH90) and insulation resistance to fire exposure for 180 minutes (FE180). During burning they do not emit corrosive gases or dense smoke.

Cables are suitable for fixed installations inside buildings.

HDGs, HDGszo FE180/PH90

HDGsekwf, HDGsekwfzo FE180/PH90

Ognioodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V
Fire resistant, halogen-free power cable 300/500V

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, IEC 60332-1
Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-22, IEC 60332-3 cat.A
Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: IEC 60754 – 2, PN-EN 50267
Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: IEC 61034-1, IEC 61034-2
Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: IEC 60331-11, IEC 60331-21, IEC 60331-23
Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH90): PN-EN 50200

Tests:

Flame test for a single insulated cable: PN-EN 60332-1, IEC 60332-1
Flame test for vertically-mounted bunched cables: PN-EN 60332-3-22, IEC 60332-3 cat.A
Emission of corrosive gases during burning: IEC 60754 – 2, PN-EN 50267
Smoke density emission during burning: PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
Insulation resistance to long term fire exposure FE180: IEC 60331-11, IEC 60331-21, IEC 60331-23
Fire integrity function of cable installations (PH90): PN-EN 50200

Właściwości kabli:

- bezhalogenowe
- ognioodporne
- nierozprzestrzeniające płomienia
- brak korozyjnych gazów
- niska emisja dymów
- podwyższona trwałość izolacji (FE180)
- podtrzymanie funkcji kabla (PH90)
- niska obciążalność pożarowa (ciepło spalania)

Cable characteristics:

- fire resistant
- halogen-free
- flame retardant
- no corrosive gases
- low smoke emission
- increased insulation resistance (FE180)
- fire integrity function (PH90)
- low fire load (calorific value)



kable bez żyły ochronnej HDGs / Cables without green-yellow core HDGs

Nr kat.	n x mm ²	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
B50001	2 x 1,0	6,7	54	19,2
B50002	2 x 1,5	7,5	67	28,8
B50003	2 x 2,5	9,1	103	48,0
B50004	2 x 4,0	10,0	136	76,8
B50070	3 x 1,0	7,1	69	28,8
B50071	3 x 1,5	7,9	88	43,2
B50072	3 x 2,5	9,6	136	72,0
B50073	3 x 4,0	10,8	189	115,2
B50074	4 x 1,0	8,0	90	38,4
B50075	4 x 1,5	9,1	120	57,6
B50076	4 x 2,5	10,8	176	96,0
B50077	4 x 4,0	11,9	240	153,6
B50078	5 x 1,0	8,7	116	48,0
B50079	5 x 1,5	9,8	150	72,0
B50080	5 x 2,5	11,6	223	120,0
B50081	5 x 4,0	12,9	301	192,0
B50082	7 x 1,0	9,5	143	67,2
B50083	7 x 1,5	10,9	191	100,8
B50084	7 x 2,5	12,7	278	168,0
B50085	10 x 1,0	12,0	204	96,0
B50086	10 x 1,5	13,6	265	144,0
B50087	10 x 2,5	16,6	411	240,0
B50088	12 x 1,0	12,4	234	115,2

Nr kat.	n x mm ²	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
B50089	12 x 1,5	14,0	306	172,8
B50090	12 x 2,5	17,1	475	288,0
B50091	14 x 1,0	13,0	265	134,4
B50092	14 x 1,5	14,7	348	201,6
B50093	14 x 2,5	19,0	541	336,0
B50094	16 x 1,0	13,8	302	153,6
B50095	16 x 1,5	16,1	427	230,4
B50096	16 x 2,5	19,6	655	384,0
B50097	19 x 1,0	14,4	344	182,4
B50098	19 x 1,5	17,0	477	273,6
B50099	19 x 2,5	20,6	735	456,0
B50100	20 x 1,0	15,9	384	192,0
B50101	20 x 1,5	18,6	546	288,0
B50102	20 x 2,5	21,8	801	480,0
B50103	24 x 1,0	17,3	452	230,4
B50104	24 x 1,5	20,3	622	345,6
B50105	24 x 2,5	24,5	949	576,0
B50106	30 x 1,0	18,9	569	288,0
B50107	30 x 1,5	21,4	747	432,0
B50108	30 x 2,5	25,9	1144	720,0
B50109	37 x 1,0	20,3	680	355,2
B50110	37 x 1,5	23,7	929	532,8
B50111	37 x 2,5	27,9	1375	888,0

HDGs, HDGsžo FE180/PH90

HDGsekwf, HDGsekwfžo FE180/PH90

Ogniodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V
Fire resistant, halogen-free power cable 300/500V

kable z żyłą ochronną HDGsžo / Cables with green-yellow core HDGsžo

Nr kat.	n x mm ²	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
B50005	3 x 1,0	7,1	69	28,8
B50006	3 x 1,5	7,9	88	43,2
B50007	3 x 2,5	9,6	136	72,0
B50008	3 x 4,0	10,8	189	115,2
B50009	4 x 1,0	8,0	90	38,4
B50010	4 x 1,5	9,1	120	57,6
B50011	4 x 2,5	10,8	176	96,0
B50012	4 x 4,0	11,9	240	153,6
B50013	5 x 1,0	8,7	116	48,0
B50014	5 x 1,5	9,8	150	72,0
B50015	5 x 2,5	11,6	223	120,0
B50016	5 x 4,0	12,9	301	192,0
B50017	7 x 1,0	9,5	143	67,2
B50018	7 x 1,5	10,9	191	100,8
B50019	7 x 2,5	12,7	278	168,0
B50020	10 x 1,0	12,0	204	96,0
B50021	10 x 1,5	13,6	265	144,0
B50022	10 x 2,5	16,6	411	240,0
B50023	12 x 1,0	12,4	234	115,2
B50024	12 x 1,5	14,0	306	172,8
B50025	12 x 2,5	17,1	475	288,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
B50041	14 x 1,0	13,0	265	134,4
B50042	14 x 1,5	14,7	348	201,6
B50043	14 x 2,5	19,0	541	336,0
B50026	16 x 1,0	13,8	302	153,6
B50027	16 x 1,5	16,1	427	230,4
B50028	16 x 2,5	19,6	655	384,0
B50044	19 x 1,0	14,4	344	182,4
B50045	19 x 1,5	17,0	477	273,6
B50046	19 x 2,5	20,6	735	456,0
B50029	20 x 1,0	15,9	384	192,0
B50030	20 x 1,5	18,6	546	288,0
B50031	20 x 2,5	21,8	801	480,0
B50032	24 x 1,0	17,3	452	230,4
B50033	24 x 1,5	20,3	622	345,6
B50034	24 x 2,5	24,5	949	576,0
B50035	30 x 1,0	18,9	569	288,0
B50036	30 x 1,5	21,4	747	432,0
B50037	30 x 2,5	25,9	1144	720,0
B50038	37 x 1,0	20,3	680	355,2
B50039	37 x 1,5	23,7	929	532,8
B50040	37 x 2,5	27,9	1375	888,0



HDGs, HDGszo FE180/PH90

HDGsekwf, HDGsekwfzo FE180/PH90

Ognioodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V
Fire resistant, halogen-free power cable 300/500V

kable bez żyły ochronnej HDGsekwf / Cables without green-yellow core HDGsekwf

Nr kat.	n x mm ²	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
B50200	2 x 1,0	7,1	63	26,4
B50201	2 x 1,5	7,9	78	36,0
B50202	2 x 2,5	9,5	115	55,2
B50203	2 x 4,0	10,4	150	84,0
B50270	3 x 1,0	7,5	79	36,0
B50271	3 x 1,5	8,3	99	50,4
B50272	3 x 2,5	10,0	148	79,2
B50273	3 x 4,0	11,2	203	122,4
B50274	4 x 1,0	8,4	100	45,6
B50275	4 x 1,5	9,5	132	64,8
B50276	4 x 2,5	11,2	190	103,2
B50277	4 x 4,0	12,3	256	160,8
B50278	5 x 1,0	9,1	125	55,2
B50279	5 x 1,5	10,2	161	79,2
B50280	5 x 2,5	12,0	235	127,2
B50281	5 x 4,0	13,3	318	199,2
B50282	7 x 1,0	9,9	154	74,4
B50283	7 x 1,5	11,3	203	108,0
B50284	7 x 2,5	13,1	293	175,2
B50285	10 x 1,0	12,4	214	103,2
B50286	10 x 1,5	14,0	279	151,2
B50287	10 x 2,5	17,0	430	247,2
B50288	12 x 1,0	12,8	244	122,4

Nr kat.	n x mm ²	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
B50289	12 x 1,5	14,4	320	180,0
B50290	12 x 2,5	17,5	494	295,2
B50291	14 x 1,0	13,4	276	141,6
B50292	14 x 1,5	15,1	371	208,8
B50293	14 x 2,5	18,4	589	343,2
B50294	16 x 1,0	14,2	313	160,8
B50295	16 x 1,5	16,5	438	237,6
B50296	16 x 2,5	20,0	668	391,2
B50297	19 x 1,0	14,8	375	189,6
B50298	19 x 1,5	17,4	520	280,8
B50299	19 x 2,5	21,0	758	463,2
B50300	20 x 1,0	16,2	408	199,2
B50301	20 x 1,5	18,9	565	295,2
B50302	20 x 2,5	22,1	825	487,2
B50303	24 x 1,0	17,7	462	237,6
B50304	24 x 1,5	20,7	642	352,8
B50305	24 x 2,5	24,9	976	583,2
B50306	30 x 1,0	19,3	580	295,2
B50307	30 x 1,5	21,8	768	439,2
B50308	30 x 2,5	26,3	1173	727,2
B50309	37 x 1,0	20,7	689	362,4
B50310	37 x 1,5	24,1	918	540,0
B50311	37 x 2,5	28,3	1406	895,2

kable z żyłą ochronną HDGsekwfzo / Cables with green-yellow core HDGsekwfzo

Nr kat.	n x mm ²	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
B50204	3 x 1,0	7,5	79	36,0
B50205	3 x 1,5	8,3	99	50,4
B50206	3 x 2,5	10,0	148	79,2
B50207	3 x 4,0	11,2	203	122,4
B50208	4 x 1,0	8,4	100	45,6
B50209	4 x 1,5	9,5	132	64,8
B50210	4 x 2,5	11,2	190	103,2
B50211	4 x 4,0	12,3	256	160,8
B50212	5 x 1,0	9,1	125	55,2
B50213	5 x 1,5	10,2	161	79,2
B50214	5 x 2,5	12,0	235	127,2
B50215	5 x 4,0	13,3	318	199,2
B50216	7 x 1,0	9,9	154	74,4
B50217	7 x 1,5	11,3	203	108,0
B50218	7 x 2,5	13,1	293	175,2
B50219	10 x 1,0	12,4	214	103,2
B50220	10 x 1,5	14,0	279	151,2
B50221	10 x 2,5	17,0	430	247,2
B50222	12 x 1,0	12,8	244	122,4
B50223	12 x 1,5	14,4	320	180,0
B50224	12 x 2,5	17,5	494	295,2

Nr kat.	n x mm ²	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
B50240	14 x 1,0	13,4	276	141,6
B50241	14 x 1,5	15,1	371	208,8
B50242	14 x 2,5	18,4	589	343,2
B50225	16 x 1,0	14,2	313	160,8
B50226	16 x 1,5	16,5	438	237,6
B50227	16 x 2,5	20,0	668	391,2
B50243	19 x 1,0	14,8	375	189,6
B50244	19 x 1,5	17,4	520	280,8
B50245	19 x 2,5	21,0	758	463,2
B50228	20 x 1,0	16,2	408	199,2
B50229	20 x 1,5	18,9	565	295,2
B50230	20 x 2,5	22,1	825	487,2
B50231	24 x 1,0	17,7	462	237,6
B50232	24 x 1,5	20,7	642	352,8
B50233	24 x 2,5	24,9	976	583,2
B50234	30 x 1,0	19,3	580	295,2
B50235	30 x 1,5	21,8	768	439,2
B50236	30 x 2,5	26,3	1173	727,2
B50237	37 x 1,0	20,7	689	362,4
B50238	37 x 1,5	24,1	918	540,0
B50239	37 x 2,5	28,3	1406	895,2

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

The Cable Factory Bitner reserves the right to modify specifications without prior notification.

Note: If so requested by the customer, we can manufacture cables with a different number of conductors or cross sections different from those set forward in the table.

Centrala automatycznego gaszenia

IGNIS 1520M



Przeznaczenie

Centrala automatycznego gaszenia IGNIS 1520M jest przeznaczona do wykrywania pożaru i uruchamiania stałych urządzeń gaśniczych, zawierających środki gaszący w postaci gazowej, ciekłej lub w postaci aerozoli, sterowania procesem samoczynnego gaszenia oraz jego monitorowania. Centrala IGNIS 1520M współpracuje z konwencjonalnymi czujkami pożarowymi szeregu 40 oraz wyspecjalizowanymi przyciskami PU-61 i PW-61, umożliwiającymi ręczne uruchomienie i wstrzymanie procesu gaszenia, jak również z sygnalizatorami akustycznymi i optycznymi SD-1, SO-1. Centrala jest przystosowana do obsługi jednej strefy gaśniczej.

Funkcjonalność

Centrala IGNIS 1520M, po wykryciu pożaru, może realizować:

- sterowanie sygnalizacją ewakuacyjną z możliwością programowania czasu ewakuacji
- sterowanie wentylacją pożarową
- programowanie czasu opóźnienia hermetyzacji pomieszczenia po wyzwoleniu środka gaśniczego
- sterowanie wentylacją i klimatyzacją technologiczną
- sterowanie zasilaniem elektroenergetycznym
- sterowanie urządzeniami technologicznymi
- sterowanie przegrodami pożarowymi (drzwi, okna, itp.)
- sterowanie urządzeniami gaszącymi za pośrednictwem wyjść (o programowanych czasach trwania impulsów prądowych), służących do uruchomienia elektromagnesu butli pilotującej i zaworu kierunkowego w przypadku środka gaśniczego w postaci gazowej lub zaworu wodnego dla urządzeń wodnych

Proces automatycznego gaszenia jest inicjowany przez:

- jednoczesne zadziałanie czujek na dwóch liniach dozorowych pracujących w koincydencji z możliwością zaprogramowania wstępnego kasowania czujek
- wciśnięcie przycisku PU-61 (START GASZENIA)
- wciśnięcie przycisku START GASZENIA w centrali

Zadziałanie czujek tylko na jednej linii dozorowej będzie sygnalizowane przez centralę jako alarm pożarowy bez uruchomienia procesu gaszenia. Proces automatycznego gaszenia przebiega dwuetapowo:

- etap OSTRZEŻENIE - przeznaczony na ewakuację osób ze strefy gaszenia. Załączone zostaną wówczas, na zaprogramowany czas (od 0 do 10 min), ostrzegawcze sygnalizatory akustyczne i optyczne. W tym czasie można zablokować proces gaszenia poprzez wciśnięcie przycisku WSTRZYMANIE GASZENIA w centrali lub przycisku PW-61 (STOP GASZENIA) podłączonego do centrali
- etap GASZENIE - przeznaczony na gaszenie pożaru w wyniku podania sygnałów sterujących z centrali na cewkę elektromagnesu otwierającego butlę pilotującą z gazem gaszącym lub siłownik elektromagnetyczny otwierający zawór wodny.

Napięcie zasilania: podstawowe	sieć 50Hz, 230V +10% - 15%
Napięcie zasilania: rezerwowe	2szt. 12V /7Ah HP7-12 KOBE
Maks. pobór prądu podczas dozorowania	0.09A
Maks. pobór prądu z sieci	0.8A
Liczba wariantów alarmowania	2
Liczba czujek na linii	32
Rezystancja izolacji linii dozorowych	100 kΩ
Rezystancja linii dozorowej	maks. 2 x 120Ω
Wyjścia przekaźnikowe	bezpotencjałowe w centrali 11 obciążalność 1A 24V
Liczba linii dozorowych	2
Liczba stref gaszenia	1
Maksymalna liczba ROP na linii	10
Liczba linii kontrolnych	8
Liczba stref dozorowych	1
Temperatura pracy	od -5°C do 40°C
Wymiary (mm)	314x368x106
Masa	bez akumulatora < 6kg