



- [1] **CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE**
- [2] Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej. Dyrektywa 2014/34/UE (Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817)
- [3] Certyfikat badania typu UE (moduł B):
KDB 05ATEX092X **wydanie 2**
- [4] Urządzenie:
Oprawa oświetleniowa przeciwwybuchowa typu OF4191- ...
- [5] Producent:
FAMOR S.A.
- [6] Adres:
ul. Kaszubska 25, 85-048 Bydgoszcz
- [7] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [8] Główny Instytut Górnicstwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014, potwierdza, że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej wymienione w Załączniku II Dyrektywy 2014/34/UE (Załączniku nr 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817). Wyniki oceny i badań oraz wykaz uzgodnionej dokumentacji zostały wyszczególnione w poufnym Sprawozdaniu **KDB Nr 17.089-1 [T-5408]**
- [9] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
EN 60079-0:2012 + A11:2013; EN 60079-1:2014;
EN 60079-7:2015; EN 60079-18:2015; EN 60079-28:2015;
EN-60079-31:2014
- [10] W przypadku, gdy za numerem certyfikatu umieszczony jest znak „X” oznacza to szczególne warunki stosowania podane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [11] Niniejszy certyfikat badania typu UE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego produktu zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE (Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817). Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania urządzenia lub systemu ochronnego na rynek.
- [12] Oznakowanie urządzenia powinno zawierać:

Oznakowanie urządzenia wg pkt. 15

mgr inż. Piotr Madej
Specjalista ds.
Certyfikacji ATEX



Główny Instytut Górnicstwa
Jednostka Oceny Zgodności
p.o. KIEPOWNIKA
dr inż. Dariusz Stefaniak

Data wydania: **19.03.2019r.**

Strona 1 z 5

Główny Instytut Górnicstwa, 40-166 Katowice, Plac Gwarków 1, Polska, www.gig.eu
Jednostka Oceny Zgodności, 43-190 Mikołów, ul. Podleska 72, www.gigcert.com
Jednostka Certyfikująca akredytowana przez PCA, Nr AC038.

Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości wraz z załącznikami. Dokument bez podpisów i pieczęci jest nieważny.
PC-ATEX-01/15xNpl ed.1, 03.2019



[15] Opis:

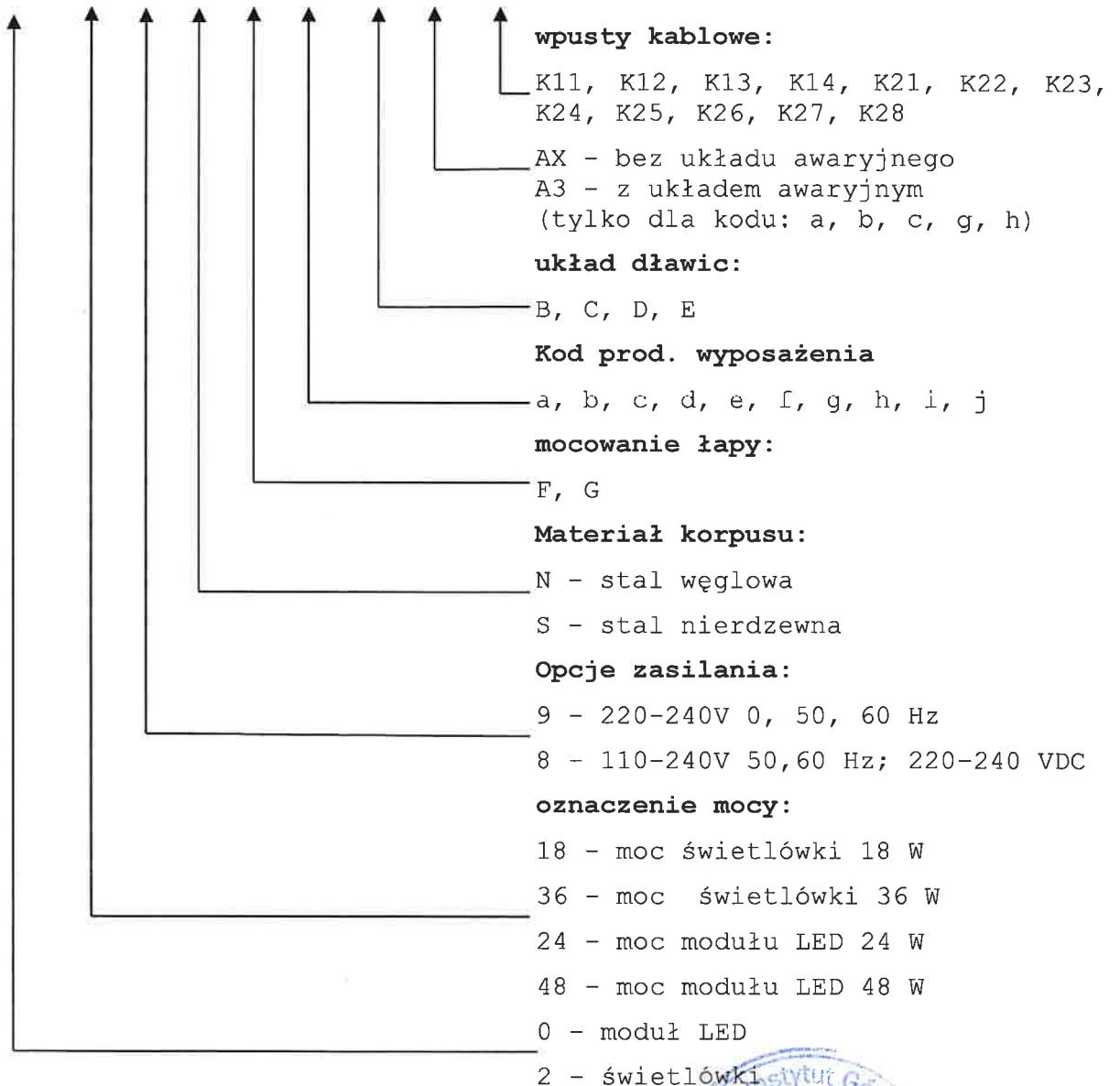
Oprawy oświetleniowe przeciwwybuchowe typu OF4191-... są przeznaczone do oświetlania ogólnego w przestrzeniach zagrożonych wybuchem gazów palnych i par cieczy palnych podgrupy IIC oraz pyłów palnych podgrupy IIIC.

Obudowa oprawy składa się z korpusu wykonanego z blachy stalowej lub blachy nierdzewnej pokrytej lakierem proszkowym oraz z klosza wykonanego z poliwęglanu.

W oprawach typu OF4191-... jako źródło światła są stosowane świetlówki fluorescencyjne lub moduły LED.

Oprawy są wykonane w następujących wariantach:

OF4191/... .. -





Oprawy mogą być wyposażone w następujące podzespoły (w zależności od wykonania):

- świetlówki rurowe proste (trzonek G13) 2 x 18 W lub 2 x 36 W,
- oprawki przeciwybuchowe do świetlówek dwukołkowych typu KZ4256 prod. FAMOR (KDB 05ATEX068U),
- statecznik elektroniczny typu 6042 prod. Stahl (PTB 03 ATEX 2140 U) lub typów: HFX 236 lub HFxE 236 lub HFX 218 lub HFxE 218 prod. BAREL (NEMKO 09 ATEX 1103 U),
- bateria 4,0 Ah lub 7,0 Ah prod. BAREL,
- wyłącznik przeciwybuchowy typu KZ4281 prod. FAMOR (KDB 05ATEX005U),
- zasilacz typu HFX LED lub HFxE LED prod. BAREL (0470 NEMKO 14 ATEX 5355U),
- moduły LED prod. FAMOR,
- dioda sygnalizacyjna LED 7212-003 prod. FAMOR,
- listwy zaciskowe WAGO typu 262-130, 262-230 (PTB 98ATEX3125U),
- wpusty kablowe typu HSK-M-EMV-Ex, HSK-M-Ex, HSK-K-Ex (KEMA 99 ATEX 6971X), typu GHG 960 92 (PTB 99 ATEX 3128 X) oraz wpusty kablowe typu ESKE/1-i (PTB 13 ATEX1015X), EMSKE (PTB 04 ATEX 1112X), 50.62 (PTB 99 ATEX 3128)
- wpusty kablowe typu A2F prod. CMP (SIRA 13ATEX4074X) oraz wpusty kablowe typu Progress prod. AGRO (PTB 10 ATEX 1034 X).

Parametry techniczne:

Napięcie zasilania	220 - 240 V 0/50/60Hz;		110 - 240 V 50/60Hz lub 220 - 240 V DC	
Kod wykonania	„18”	„36”	„24”	„48”
Moc znamionowa [W]	2x18	2x36	24 (2x12)	48 (2x24)
Oznakowanie	II 2G Ex db eb mb IIC T5..T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T60°C lub T65°C Db lub II 2G Ex eb mb IIC T5..T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T60°C lub T65°C Db		II 2G Ex db eb mb op is IIC T5..T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T60°C lub T65°C Db lub II 2G Ex eb mb op is IIC T5..T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T60°C lub T65°C Db	
Źródło światła	świetlówka fluorescencyjna		moduł LED	
Maksymalna temperatura powierzchni	T60°C	T65°C	T60°C	T65°C
Klasa temperaturowa	T6	T5	T6	T5
Minimalna temperatura otoczenia	-25 °C lub -20 °C (w zależności od zastosowanych wpustów kablowych)		-40 °C (w zależności od zastosowanych wpustów kablowych)	
Maksymalna temperatura otoczenia	+45°C	+45°C	+45°C	+45°C
Stopień ochrony IP	IP 66/67 lub IP 66 (w zależności od zastosowanych wpustów kablowych)			

Zakres temperatury otoczenia dla opraw z układem awaryjnego zasilania 0°C ÷ +45°C.





Oznakowanie urządzenia :



II 2G Ex db eb mb op is IIC T5...T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T60°C lub T65°C Db
lub
II 2G Ex db eb mb IIC T5...T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T60°C lub T65°C Db
lub
II 2G Ex eb mb op is IIC T5...T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T60°C lub T65°C Db
lub
II 2G Ex eb mb IIC T5...T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T60°C lub T65°C Db

[16] Sprawozdanie z badań:

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 17.089-1

[17] Szczególne warunki stosowania:

- Oprawy oświetleniowe przeciwwybuchowe typu OF4191-... należy montować do instalacji stałych.
- Oprawy oświetleniowe przeciwwybuchowe typu OF4191-... dla wykonań ze świetlówkami fluorescencyjnymi należy montować w pozycji poziomej.
- Kabel wyprowadzony z wpustu kablowego należy odpowiednio zamocować w ustalonym położeniu, w celu uniknięcia możliwości jego wyrwania. Szczegóły podano w instrukcji montażu i eksploatacji Nr. NF/OF4191.
- Na widocznym miejscu oprawy należy umieścić tabliczkę ostrzegawczą, wskazująca środki bezpieczeństwa jakie należy stosować podczas eksploatacji, aby uniknąć niebezpieczeństwa zapalenia spowodowanego przez ładunki elektrostatyczne. Szczegóły podano w instrukcji montażu i eksploatacji Nr. NF/OF4191.
- Zakres temperatur otoczenia -40°C (-25°C , -20°C , 0°C) $\leq T_a \leq +45^{\circ}\text{C}$ w zależności od zastosowanych wpustów kablowych i wykonania.

[18] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

**EN 60079-0:2012 + A11:2013; EN 60079-1:2014;
EN 60079-7:2015; EN 60079-18:2015; EN 60079-28:2015;
EN-60079-31:2014**

(PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03; PN-EN 60079-1:2014-12;
PN-EN 60079-7:2016-02; PN-EN 60079-18:2015-06; PN-EN 60079-28:2015-12
PN-EN 60079-31:2014-10)





Historia dokumentu:

- Certyfikat badania typu WE KDB 05ATEX092X wydanie 0 z 16.03.2005r. z uzupełnieniami, początkowa certyfikacja.
- Certyfikat badania typu UE KDB 05ATEX092X wydanie 1 z 31.08.2017r., zastępuje certyfikat KDB 05ATEX092X wydanie 0 z 16.03.2005r. Zaktualizowano dokumentację, Zaktualizowano parametry techniczne, wprowadzono nowe wykonania opraw.
- Certyfikat badania typu UE KDB 05ATEX092X wydanie 2 z 19.03.2019r., zastępuje certyfikat KDB 05ATEX092X wydanie 1 z 31.08.2017r. Przeprowadzono ocenę urządzenia w oparciu o aktualne normy. Rozszerzono zakres temperatury otoczenia. Uzupełnienie wykazu stosowanych wpustów kablowych. Wprowadzono zmianę w konstrukcji modułów LED.

