



# OBAC



AC 099

**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
**44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21**

## (1) CERTIFIKÁT TYPOVÉ ZKOUŠKY EU

(2) Zařízení, výrobky nebo ochranné systémy určené k používání v potencionálně výbušných atmosférách. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/34/EU ze dne 26. února 2014.

(3) Certifikát typové zkoušky EU č.: **OBAC 21 ATEX 0069X**, vydání 1

(4) Zařízení: **Jiskrově bezpečný detektor pohybu  
infračervené záření  
MM 1006 Ex (KX15DD/Ex) PIR**

(5) Výrobce: **MM GROUP, s.r.o.**

(6) Adresa: **Podolkovická 1437/21, 735 64 Havířov, CZ**

(7) Toto zařízení, výrobek nebo systém ochrany a jakákoliv jeho schválená varianta je specifikován v tomto certifikátu a v dokumentech, uvedených v obsahu tohoto certifikátu.

(8) Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji (Centrum zkoušek, atestace a certifikace) Sp. z o.o., oznámený subjekt č. 1461, v souladu s článkem 17 a článkem 21 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/34/EU ze dne 26. února 2014 potvrzuje, že výše uvedené zařízení, výrobek nebo ochranný systém byly testovány na shodu se zásadními požadavky v oblasti zdraví a bezpečnosti týkajícími se projektu, konstrukce zařízení, výrobku nebo ochranného systému určeného k používání v potencionálně výbušných atmosférách, které jsou uvedeny v příloze č. II této směrnice.  
Výsledky hodnocení a zkoušek a přehled schválené technické dokumentace jsou uvedeny v důvěrné zprávě č.: OBAC/21/ATEX/0068.

(9) Splnění zásadních požadavků v oblasti zdraví a bezpečnosti je zajištěno shodou s:

**EN IEC 60079-0:2018**

**EN 60079-11:2012**

(10) Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, znamená to, že zařízení podléhá zvláštním podmínkám používání definovaným v příloze k tomuto certifikátu

(11) Tento certifikát typové zkoušky EU se týká jen konstrukce, hodnocení a zkoušek daného zařízení, výrobku nebo ochranného systému v souladu se směrnicí 2014/34/EU. Certifikát nezahrnuje ostatní nároky směrnice týkající se výrobního procesu a uvádění na trh výše uvedeného zařízení, výrobku nebo ochranného systému.

(12) Označení tohoto zařízení, výrobku nebo ochranného systému musí obsahovat níže uvedené symboly:

**II 2G Ex ib IIB T4 Gb**

**II 2D Ex ib IIB T290°C Db**



**Vedoucí  
certifikující instituce**  
  
**mgr Piotr Tarnawski**

Gliwice, 11. března 2021



AC 099

# Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.

## 44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

### PŘÍLOHA

(13)

(14)

#### k certifikátu typové zkoušky EU č. OBAC 21 ATEX 0069X, vydání 1

(15) Popis výrobku Ex:

Jiskrově bezpečný detektor pohybu MM 1006 Ex je zařízení zkonstruované na základě detektoru pohybu HIKVISION série KX15DD. Zásada činnosti spočívá v detekci infračerveného záření vydávaného nebo odráženého pohybujícími se objekty.

Detektor se skládá ze dvou desek s tištěnými spoji a elektronických součástek umístěných v ABS krytu, je vybaven sférickou čočkou a signalizační LED diodou. Uvnitř se nacházející svorky k připojení vnějších obvodů – napájení a binárních výstupů.

#### Označení:

Jiskrově bezpečný detektor pohybu infračervené záření **MM 1006 Ex**  
(doplňující označení typu **KX15DD/Ex**)

#### Jmenovité údaje:

Napětí napájení	9 – 15 V DC
Příkon	16 mA
Stupeň krytí	IP50
Rozsah okolní teploty	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Parametry spojené s jiskrovou bezpečností:

Svorky 1(+)-2(-): /napájení/  
 $U_i = 16,8\text{V}$   $I_i, C_i$  - zanedbatelné

Svorky 3-4; 7-8; 9-10: /binární výstupy/  
 $U_i = 17\text{V}$   $I_i = 25\text{mA}$   $P_i = 100\text{mW}$   $L_i, C_i$  - zanedbatelné

(16) Zpráva z hodnocení ATEX:

– OBAC/21/ATEX/0069

(17) Zvláštní podmínky používání:

- POZOR – potenciální hrozba elektrostatického výboje – viz návod.
- Okolní teplota  $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$ .

(18) Zásadní požadavky z oblasti zdraví a bezpečnosti:

Splnění shody s požadavky definovanými v bodě 9.





OBAC



AC 099

**Osrodek Badan, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
**44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21**

## (1) EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

(2) Equipment, products and protective systems intended for use in Potentially Explosive Atmospheres. Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014.

(3) EU type examination certificate No: **OBAC 21 ATEX 0069X, Issue 1**

(4) Equipment: **Intrinsically Safe Infrared Motion Detector  
type MM 1006 Ex (KX15DD/Ex)**

(5) Manufacturer: **MM GROUP, s.r.o.**

(6) Address: **Podolkovicka 1437/21, 735 64 Havirov, CZ**

(7) This equipment, product or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The Institute for Research and Certification „OBAC” Ltd., notified body No.1461 in accordance with Article 17 and Article 21 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this equipment, product or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results and the list of agreed technical documentation are recorded in the confidential Report no. OBAC/21/ATEX/0069.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

**EN IEC 60079-0:2018**

**EN 60079-11:2012**

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment, product or protective system is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified equipment, product or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment, product or protective system. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment, product or protective system shall include the following:

 **II 2G Ex ib IIB T4 Gb**

 **II 2D Ex ib IIB T290°C Db**



**Certification Body  
Manager**  


**Piotr Tarnawski M. Com.**

Gliwice, 11<sup>th</sup> March 2021



AC 099

# Osrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.

## 44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

(13)

### SCHEDULE

(14)

### to the EU-Type Examination Certificate No. OBAC 21 ATEX 0069X, Issue 1

(15) Ex Product description:

The MM 1006 Ex intrinsically safe motion detector is a device built on the basis of the HIKVISION KX15DD series motion detector. The principle of operation is based on the detection of infrared radiation emitted by moving objects.

The detector consists of two printed circuit boards with electronic components placed in an ABS housing, equipped with a spherical lens and a signaling LED diode. Inside, there are terminals for connecting external circuits - power supply and binary outputs.

#### Marking:

Intrinsically Safe Infrared/MW Motion Detector type **MM 1006 Ex**  
(additional type designation **KX15DD/Ex**)

#### Rated data:

Nominal voltage	9 – 15V DC
Current consumption	16mA
Degree of protection	IP50
Ambient temperature	$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

Intrinsically safe parameters:

Terminals 1(+)-2(-): /power supply/

$U_i = 16,8\text{V}$   $L_i, C_i$  - negligible

Terminals 3-4; 7-8; 9-10: /binary outputs/

$U_i = 17\text{V}$   $I_i = 25\text{mA}$   $P_i = 100\text{mW}$   $L_i, C_i$  - negligible

(16) Report:

- OBAC/21/ATEX/0069

(17) Specific conditions of use:

- WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS
- Ambient temperature range:  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

(18) Essential health and safety requirements:

Met by compliance with the requirements mentioned in item 9.







AC 099

# OBAC

## Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.

44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

(13)

### ZAŁĄCZNIK

(14)

#### do Certyfikatu badania typu UE nr OBAC 21 ATEX 0069X, wydanie 1

(15) Opis produktu Ex:

Iskrobezpieczny detektor ruchu MM 1006 Ex jest urządzeniem zbudowanym na bazie detektora ruchu HIKVISION serii KX15DD. Zasada działania polega na detekcji promieniowania podczerwonego emitowanego przez obiekty będące w ruchu.

Detektor składa się z dwóch płytek z obwodami drukowanymi i podzespołami elektronicznymi umieszczonych w obudowie ABS, wyposażonej w soczewkę sferyczną oraz sygnalizacyjną diodę LED. Wewnątrz znajdują się zaciski do podłączenia zewnętrznych obwodów – zasilania oraz wyjść dwustanowych.

**Oznaczenie:**

Iskrobezpieczny detektor ruchu podczerwień typu **MM 1006 Ex**  
(dodatkowe oznaczenie typu **KX15DD/Ex**)

**Dane znamionowe:**

Napięcie zasilania	9 – 15V DC
Pobór prądu	16mA
Stopień ochrony	IP50
Zakres temperatur otoczenia	$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

Parametry związane z iskrobezpieczeństwem:

Zaciski 1(+)-2(-): /zasilanie/  
 $U_i = 16,8\text{V}$   $I_i, C_i$  - pomijalne

Zaciski 3-4; 7-8; 9-10: /wyjścia dwustanowe/  
 $U_i = 17\text{V}$   $I_i = 25\text{mA}$   $P_i = 100\text{mW}$   $L_i, C_i$  - pomijalne

(16) Raport z oceny ATEX:

- OBAC/21/ATEX/0069

(17) Szczególne warunki stosowania:

- UWAGA – potencjalne zagrożenie ładowania elektrostatycznego – patrz instrukcje.
- Temperatura otoczenia  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ .

(18) Zasadnicze wymagania w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa:

Spełnione przez zgodność z wymaganiami określonymi w pkt 9.



*PID:*  
12010003  
*CID:*  
C.1997.4675

## Certificato di approvazione

### Approval certificate



SGQ N° 005 A      EMAS N° 003 P  
SGA N° 006 D      PRD N° 005 B  
SGE N° 006 M      PRS N° 080 C  
SCR N° 005 F      ISP N° 063 E  
SSI N° 003 G      LAB N° 0121  
FSM N° 007 I      LAT N° 021  
GHG N° 011 O

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

**IMQ, ente di certificazione accreditato, autorizza la ditta**      *IMQ, accredited certification body, grants to*

**PYRONIX LIMITED**  
**SECURE HOUSE, BRAITHWELL WAY, HELLABY**  
**S66 8QY ROTHERHAM**  
**GB - United Kingdom**

**all'uso del marchio**

*the licence to use the mark*

**IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA**



**Il presente certificato è  
soggetto alle condizioni  
previste nel Regolamento  
"MARCHI IMQ -  
Regolamento per la  
certificazione di prodotti" ed  
è relativo ai prodotti  
descritti nell'Allegato al  
presente certificato.**

**per i seguenti prodotti**

**Rivelatori ad infrarossi passivi  
( Mod. KX15DD )**

*for the following products*

*Passive infrared detectors  
( Model KX15DD )*

*This certificate is subjected to  
the conditions foreseen by Rules  
"IMQ MARKS - RULES for  
product certification" and is  
relevant to the products listed in  
the annex to this certificate.*

*Emesso il | Issued on*      **2011-07-19**

*Aggiornato il | Updated on*      **2014-11-14**

*Sostituisce | Replaces*      **2013-11-28**

  
**IMQ S.p.A.**

**Allegato - Certificato di approvazione**  
**Annex - Approval certificate**

*Emesso il / Issued on* 2011-07-19  
*Aggiornato il / Updated on* 2014-11-14  
*Sostituisce / Replaces* 2013-11-28

## Prodotto | Product

# **Rivelatori ad infrarossi passivi** **Passive infrared detectors**

## Concessionario | Licence Holder

**PYRONIX LIMITED**  
**SECURE HOUSE, BRAITHWELL WAY, HELLABY**  
**S66 8QY ROTHERHAM**  
**GB - United Kingdom**

## Marchio | Mark



IMQ-  
SISTEMI DI  
SICUREZZA

## Costruito a | Manufactured at

PI.M000C0 C04198161

Chang An Town - DONGGUAN

China

*Copia del presente certificato deve essere conservata presso i luoghi di produzione sopra elencati.*

*Copy of this certificate must be available at the manufacturing places listed above*

## Norme

EN 50131-2-2:2008  
EN 50130-4:2011  
EN 50130-5:2011  
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

## Standards

EN 50131-2-2:2008  
EN 50130-4:2011  
EN 50130-5:2011  
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

## Rapporti | Test Reports

SS14A0273031-01

## Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

*Serie / Series* -

*Tensione nominale alimentazione / Rated supply voltage* **12 V**  
*Corrente massima assorbita / Rated current* **16 mA**  
*Portata massima / Maximum range* **15 m**  
*Tipo di copertura / Coverage* **volumetrica / volumetric**  
*Grado di sicurezza / Security grade* **Grade 2**  
*Classe ambientale / Environmental class* **Class II**

## Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.L004JI

*Marca / Trade mark* **PYRONIX**

*Modello / Model* **KX15DD**

*Numero zone sensibili / Detection areas (No)* **60 su 7 piani di rilevazione / 60 on 7 detection plans**

*Sensore piroelettrico / Pyro sensor* **Excelitas tipo PYD1398 / Excelitas type PYD1398**

*Accessori opzionali / Optional accessories* **Kit snodo a soffitto mod. RMLD286 ed a muro mod. RMLD285 / Ceiling bracket type RMLD286 and wall bracket type RMLD285**



## Diritti di concessione | Annual Fees

SN.L0000L    EMO.120100.DA2U    *Importo modelli IMQ - rivelatori - 1201 - Rivelatori | IMQ models - detectors - 1201 - Detectors*    1

  
\_\_\_\_\_  
**IMQ** S.p.A.

## EU Declaration of Conformity (in accordance with 93/68/EEC)

We, Pyronix Limited, located at the above address declare under our sole responsibility that the products, to which this declaration relates, meet the essential requirements and are in conformity with the relevant EU requirements.

**Certificate number: PYR001 Issue 9**

**We accept all the responsibilities for the products mentioned below.**

**The Products Covered by this Declaration:**

Model Number	Product Name
FPKX10DP <sup>1</sup>	KX10DP Pet Immune Detector – grade 2
FPKX15DD <sup>1</sup>	KX15DD PIR Detector – grade 2
FPKX15DDCZ <sup>1</sup>	KX15DD PIR Digital Detector Czech – grade 2
FPKX15DQ <sup>1</sup>	KX15DQ Digital Quad PIR Detector – grade 2
FPKX15DTAM2 <sup>*#2</sup>	KX15DTAM 3 IN 1 10.525GHz ETS 50Hz – grade 3
FPKX15DTAM1 <sup>*#2</sup>	KX15DTAM 3-in-1 9.900GHz ETS 50Hz – grade 3
FPKX15DTAM3 <sup>*#2</sup>	KX15DTAM 3-in-1 10.587GHz ETS – grade 3
FPKX15ED <sup>1</sup>	KX15ED PIR Detector – grade 2
FPKX15EDHT <sup>1</sup>	KX15ED PIR Detector HT – grade 2
FPKX18DC <sup>1</sup>	KX18DC Digital Curtain Detector – grade 2
FPKX18EC <sup>1</sup>	KX18EC PIR Detector – grade 2
FPKX15DT1 <sup>*#2</sup>	KX15DT1 9.90GHz D/Tech – grade 2
FPKX15DT2 <sup>*#2</sup>	KX15DT2 10.525GHz D/Tech – grade 2
FPKX15DT3 <sup>*#2</sup>	KX15DT3 10.687GHz D/Tech – grade 2
FPKX10DTP1 <sup>*#2</sup>	KX10DTP1 9.90GHz D/Tech – grade 2
FPKX10DTP2 <sup>*#2</sup>	KX10DTP2 10.525GHz D/Tech – grade 2
FPKX10DTP3 <sup>*#2</sup>	KX10DTP3 10.587GHz D/Tech – grade 2

**Mentioned model numbers above are under the coverage of these directives.**

**The EU Directives covered by this Declaration:**

**2014/30/EU** - EU Electro Magnetic Compatibility Directive (EMC)

**1999/05/EEC\*** - Radio Equipment and Telecommunication Terminal Equipment directive (R&TTE).

**2014/35/EU** - EU Low Voltage Directive (LVD)<sup>2</sup> (the above directive makes the DT & DTAM fall under this directive/ others are exempt)

**2011/65/EU** - EU RoHS restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

**The Basis on which Conformity is being declared:**

The products identified above comply with the requirements of the above EU Directives by meeting the below standards though design and manufacturing processes.

**We hereby declare that these standards are valid for the products mentioned above.**

**EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011 EMC.** Generic emission standard. Residential, commercial and light industry.

**EN 50130-4: 2011 + A1: 2014** Immunity requirements for components of fire, intruder and social alarm systems.

**EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011** Information technology equipment. Safety. General requirements<sup>2</sup>

**EN 50131-1: 2006 + A1: 2009** Alarm systems – Intrusion and hold-up systems – Part 1: System requirements

**EN 50131-2-2: 2008** Alarm systems – Intrusion and hold-up systems – Part 2-2: Intrusion detectors – Passive infrared detectors<sup>1</sup>.

**EN 50131-2-4: 2008** Alarm systems – Intrusion and hold-up systems – Part 2-4: Intrusion detectors – Combined PIR/ MW detectors<sup>#</sup>.

**ETSI EN 301 489-3:V1.4.1\*** Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 40 GHz.

**ETSI EN 300 440-1 (V1.6.1) /-2 (V.1.4.1)\*** Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range. Part 1: Technical characteristics and test methods. Part 2: Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive

The technical documentation supporting this declaration is available at the above address for inspection by the relevant enforcement authorities.

The CE mark was first applied in: 2006.

The products described above comply with the essential requirements of the directives specified.

Name Steven Fazey Signed  
Authority Compliance Engineer Date

*Steven Fazey*

26<sup>st</sup> April 2016

### ATTENTION!

**I hereby declare that the aforementioned products have been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications. Pyronix Limited can only guarantee compliant operation when installed and operated according to the installation and user manuals that accompany the product(s).**



Security Grade 2

Environmental class 2

PD6662: 2010



Security Grade 3

Environmental class II

PD6662: 2010