

# MM 1005 Ex

## MMG Iskrobezpieczny detektor PIR+MW

⊕ II 2G Ex ib IIB T4 Gb  
⊕ II 2D Ex ib IIIB T290°C Db  
⊕ V2

Dualny detektor PIR+MW  
Zasięg 15m  
Technologia Blue Wave  
Funkcja automatycznego dostosowania czułości  
Cyfrowa kompensacja temperaturowa  
Uchwyt montażowy na wyposażeniu  
Uszczelniona optyka  
Obudowa wykonana z ABS

### Zalecane zasilacze:

1 detektor MM 2012 ..  
4 detektory MM 0315 ..  
20 detektorów MM 3015 - 800 ..

Cyfrowy dualny czujnik ruchu PIR+MW zasięg 15 m (85 °, 60 stref w 7 poziomach), cyfrowa kompensacja temperatury, automatyczne dostosowanie do zmian warunków otoczenia, uszczelniona optyka, poziom bezpieczeństwa EN 50131 3. Technologia Blue Wave zapewnia adaptację do warunków oświetlenia otoczenia i minimalizacja fałszywych alarmów.

Czujka przystosowana jest do pracy w strefach zagrożonych wybuchem gazów i par. Zasilanie musi być wykonane z iskrobezpiecznego źródła, styki wyjściowe alarmu i sabotażu muszą być oddzielone barierą - iskrobezpieczny separator przekaźnikowy (np. MM 5016).

Przy większej liczbie czujek można zastosować jeden zasilacz o większej mocy o maksymalnym bezpiecznym napięciu wyjściowym  $U_i = 16,8 V$ .



Opakowanie zawiera uchwyt montażowy do ściany i sufitu. W opakowaniu znajdują się również dwie dodatkowe wymienne soczewki umożliwiające pracę czujki w trybie kurtynowym zasięg 18 m (20 °) lub 0-10 m (90 °) do 30 m (7 °). Czujka nie posiada wbudowanych rezystorów równoważących (alarm, sabotaż i antymasking / awaria). W razie potrzeby należy je podłączyć do zacisków wyjściowych. Za pomocą zworek w czujce można ustawić czułość w dwóch poziomach: automatyczny lub wysoki. Możliwe jest również ustawienie w czujniku logiki OR i AND (zależność między mikrofalą a wartością w podczerwieni). Zasięg części mikrofalowej (0-15m) i antymaskingu (0-1m) można regulować potencjometrem. W razie potrzeby diodę sygnalizującą ruchu można wyłączyć.

**MM GROUP, s.r.o.**  
*Technika pomiarowa i regulacyjna*

MM GROUP, s.r.o.  
Podolkovická 1437/21  
Havířov - Prostřední Suchá, 735 64  
Česká republika  
Tel: +48 693 345 823  
E-mail: [biuro@iskrobezpiecznie.pl](mailto:biuro@iskrobezpiecznie.pl)  
[www.iskrobezpiecznie.pl](http://www.iskrobezpiecznie.pl)

© MM GROUP, s.r.o.

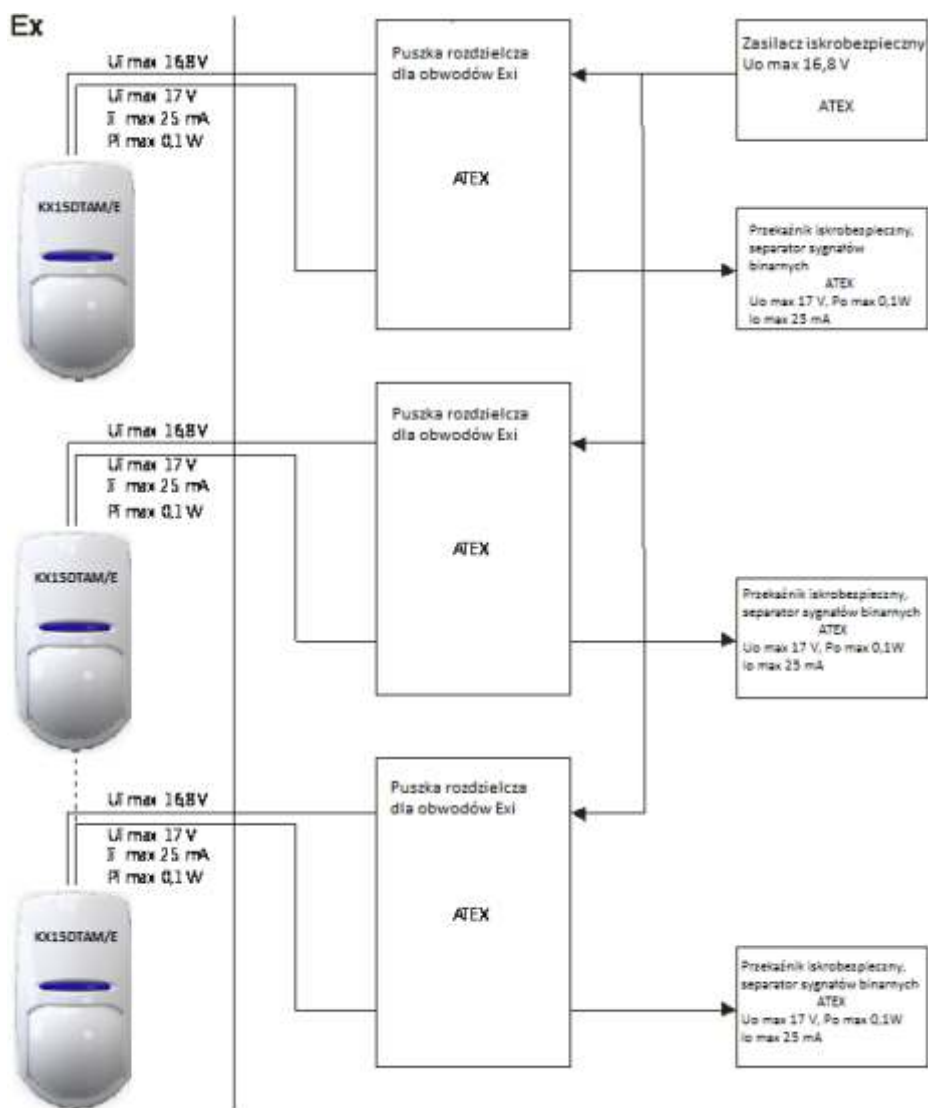
# MM 1005 Ex

## MMG Iskrobezpieczny detektor PIR+MW

Technologia Blue Wave	Tak	
Automatyczna czułość	Tak	
Regulacja czułości	Auto, Wysoka albo niska	
Tamper	Otwarcie i oderwanie	
Maksymalny zasięg	15m	
Charakterystyka objętościowa	Tak	
Szybkość detekcji	0.3- 3.0m/s	
Kąt pokrycia	85 stopni	
Ilość stref detekcji	60	
Ilość poziomów detekcji	7	
Podgląd	Tak	
Filtr światła białego	6500 Lux	
Ochrona	UV filtr	
Soczewka	3 wymiarowa	
Optyka	Uszczelniona optyka	
Metoda detekcji	Dualny pyro element z niskim szumem	
Montaż na ścianie	Uchwyt elementem wyposażenia	
Montaż do sufitu	Uchwyt elementem wyposażenia	
Optymalnie możliwy montaż	1.8 - 2.4m	
Certyfikowana wys. montażu	2.4m	
Temperatura pracy	-20°C do 60°C	
Rozmiar (wys x szer x gł.)	117 x 69 x 50mm	
Waga	125 g bez uchwytu	
Napięcie	9-16 V DC (13.8 V DC standard)	
Pobór prądu	13 mA/12 V (Min), 16 mA/12 V (Max)	
Rezystancja zestyku	<10 Ohm	
Wyjście przekaźnikowe	50 mA 60 VDC, 42 VAC (RMS)	
Tamper kontakt	12 V 50 mA	
EN Certyfikacja	EN 50131-2-2:2008, EN 50130-4:201, EN 50130-5:2011, PD 6662:2010, <b>Ex: EN 60079-0:2018, EN 60079-11:2012</b>	
Klasa środowiskowa	II	
Stopień zabezpieczeń	Grade 3	
Klasyfikacja	II 2G Ex ib IIB T4 Gb II 2D Ex ib IIIB T290°C Db V2	gaz i oprawy pył materiały wybuchowe

# MM 1005 Ex

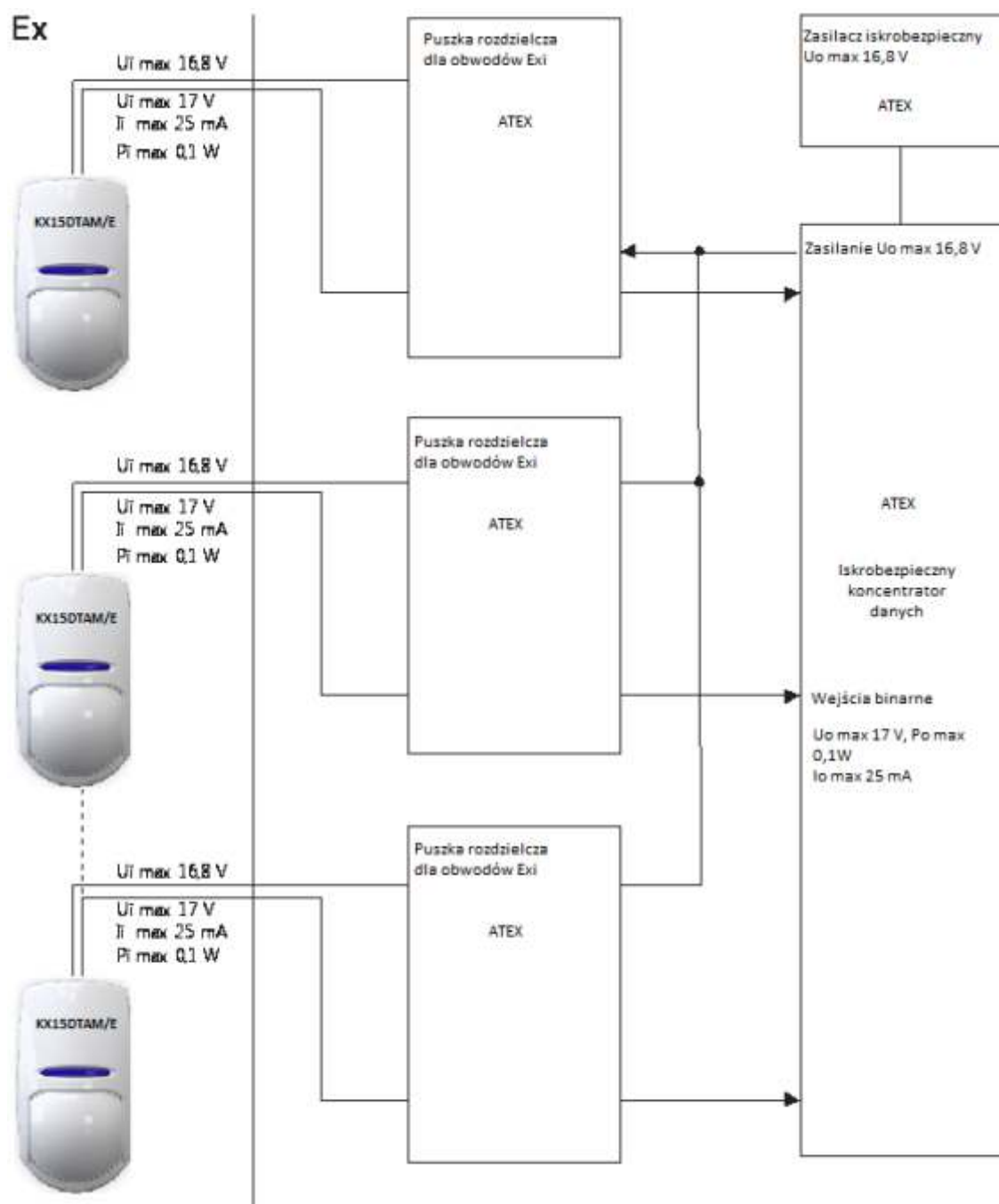
MMG Iskrobezpieczny detektor PIR+MW



Rys. 1 Podłączenie z jednym zasilaczem o podwyższonej mocy i separatorami przekaźnikowymi

## MM 1005 Ex

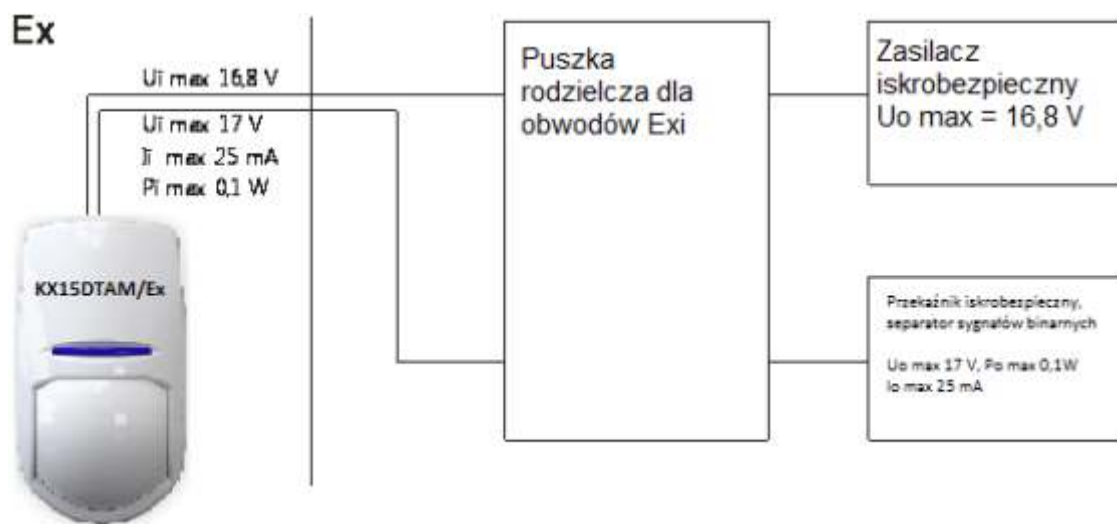
### MMG Iskrobezpieczny detektor PIR+MW



Rys. 2 Podłączenie z jednym iskrobezpiecznym zasilaczem o podwyższonej mocy i koncentratorem danych

## MM 1005 Ex

MMG Iskrobezpieczny detektor PIR+MW



Rys. 3 Podłączenie jednego detektora ruchu

**MM GROUP, s.r.o.**  
Technika pomiarowa i regulacyjna

MM GROUP, s.r.o.  
Podolkovická 1437/21  
Haviřov - Prostřední Suchá, 735 64  
Česká republika  
Tel: +48 693 345 823  
E-mail: [biuro@iskrobezpiecznie.pl](mailto:biuro@iskrobezpiecznie.pl)  
[www.iskrobezpiecznie.pl](http://www.iskrobezpiecznie.pl)

© MM GROUP, s.r.o.