

1. WPROWADZENIE

Nowa seria detektorów **LC-203/BLC-203** i **LC-204/BLC-204** to najlepszy wybór dla systemów bezpieczeństwa instalowanych w domu i budynkach komercyjnych. Wykorzystują tylko cyfrowe moduły PIR, które pozwalają obejść konwersję na ogół wykonywaną w przypadku tradycyjnych detektorów, gdzie analogowy sygnał PIR jest wzmacniany i konwertowany do postaci cyfrowej. Całkowicie cyfrowa technologia pozwala detektorowi dokładniej wykrywać naruszenia, bez podatności na zmianę światła, promieniowania UV, temperatury czy ruchu powietrza wywołanych przez urządzenia grzewcze/chłodnicze. Jest także całkowicie odporna na zakłócenia elektromagnetyczne wynikające z przepływu prądu czy promieniowania. Detektory LC-203/BLC-203 i LC-204/BLC-204 są wyposażone w obiektyw zaprojektowany przez Johnson Controls i wyprodukowany przez Fresnel Technologies, Inc. Technologia optyczna **LODIFF®** w połączeniu z materiałami **POLY IR®** zapewniają najwyższą jakość i wydajność urządzenia. Detektory LC-203/BLC-203 i LC-204/BLC-204 są odporne na zwierzęta domowe i posiadają zasięg 15 m przy 100-stopniowym kącie widzenia. LC-203/BLC-203 posiada funkcję antymaskingu.



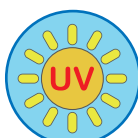
Ochrona przed białym światłem

Detektor w sposób cyfrowy odfiltrowuje światło białe.



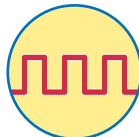
Wysoka ochrona przed zakłóceniami RFI

Detektor posiadaj wysoką odporność na zakłócenia RFI, ponieważ nie posiada tradycyjnych wzmacniaczy.



Materiał POLY IR® dla stabilności wykrywania

Materiał obiektywu POLY IR® Materiał ten zapewnia lepszą kombinację przewodnictwa, stabilności w rozmaitych warunkach oraz odwzorowanie barw niż inny polimer dostępny na rynku. Dla sekcji podczerwień dostępne są materiały w technologii 8-14 mikrona. LODIFF® i POLY IR® to zastrzeżone znaki towarowe Fresnel Technologies, Inc.



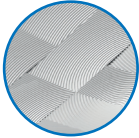
Całkowicie cyfrowy moduł PIR

Detektor nie posiada elementów analogowych, a jego cyfrowy interfejs PIR łączy się bezpośrednio z mikroprocesorem.



Odporność na zwierzęta domowe

Dzięki nowej konstrukcji obiektywu oraz systemowi analizy cyfrowej wszystkie nasze detektory są odporne na zwierzęta domowe o wadze do 15 kg.



Technologia obiektywów LODIFF® Fresnel

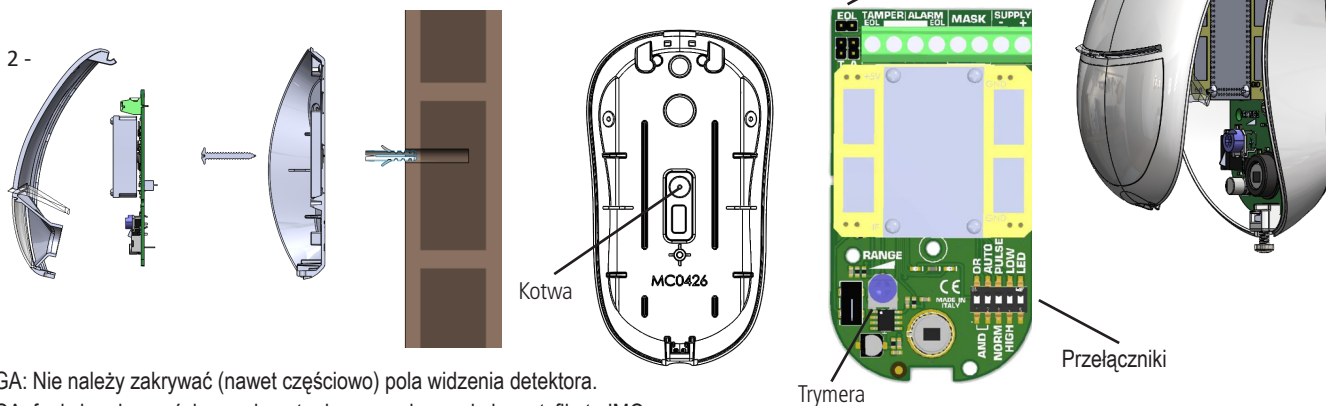
Obiektyw został wykonany z wielu soczewek LODIFF®. Obiektywy te zapewniają znaczącą poprawę wyników w porównaniu do typowych obiektywów Fresnel pracujących ze stałym spektrum promieniowania. LODIFF® i POLY IR® to zastrzeżone znaki towarowe Fresnel Technologies, Inc.

2. INSTALACJA

- Za pomocą cienkiego wkrętaka poluzuj dolną śrubę i otwórz pokrywę (patrz rys. 1).
- Usuń płytkę z podstawy z tworzywa, usuwając śrubę na płytce (patrz rys. 2).
- Otwórz wgłębienia wymagane do zamocowania urządzenia na ścianie (lub użyj nieobjętego certyfikatem IMQ złącza obrotowe
- Otwórz wgłębienia, aby usunąć zabezpieczenie, oraz przymocuj kotwę do ściany (patrz rys. 2).
- Zalecana wysokość to 2,1 m.
- Przeprowadź przewody połączeniowe przez dolną część obudowy, wyprowadzając je następnie na zewnątrz
- Wykonaj połączenia elektryczne zgodnie z poniższym opisem

- Rys. 1 -

- Rys. 2 -



UWAGA: Nie należy zakrywać (nawet częściowo) pola widzenia detektora.

UWAGA: funkcja odporności na zwierzęta domowe nie uzyskała certyfikatu IMQ.

3. OBJAŚNIENIE DZIAŁANIA DIOD LED

Sygnały diod LED podczas normalnej pracy urządzenia:

- ZIELONA DIODA LED = Alarm PIR; ŻÓŁTA DIODA LED = Alarm MW; CZERWONA DIODA LED = Alarm ogólny (PIR i MW)

- **LC-203/BLC-203:** W przypadku maskowania detektor, dioda LED odpowiadająca maskowanej technologii będzie migać i nastąpi otwarcie styków alarmu maskowania.

WERSJA LC-203/BLC-203

Wersja LC-203/BLC-203 zapewnia ciągłą autodiagnostykę czujników, dlatego w przypadku trwającej co powyżej 15 sekund nieprawidłowości działania, detektor zgłosi ten fakt:

- ZASILANIE POWYŻEJ WARTOŚCI ZNAMIONOWEJ:

Naprzemiennie miganie żółtej i zielonej diody LED oraz otwarcie styku maskowania

- AWARIA AUTODIAGNOSTYKI PODCZERWIENI

Miganie zielonej diody LED oraz otwarcie styku maskowania

- AWARIA AUTODIAGNOSTYKI MIKROFAL

Miganie żółtej diody LED oraz otwarcie styku maskowania

4. PODŁĄCZENIE I KONFIGURACJA

Przekaźnik LED --> wyl. = dioda LED - wł. = dioda wł.*

Przekaźnik HIGH/LOW --> wyl. = 7 m - wł. = zasięg 15 m

Przekaźnik NORM/PULSE --> wyl. = 1 impuls - wł. = 2 impulsy

Przekaźnik AND/OR-AUTO --> wyl.-wyl. = oraz; wł.-wyl.=lub; wł.-wł.=auto lub

Trymera RANGE = używane tylko dla mikrofal. **UWAGA:** Trymer RANGE może wymagać ustawienia w pozycji maksymalnej w celu uzyskania maksymalnego obszaru pokrycia, jak pokazano na rysunku 3.

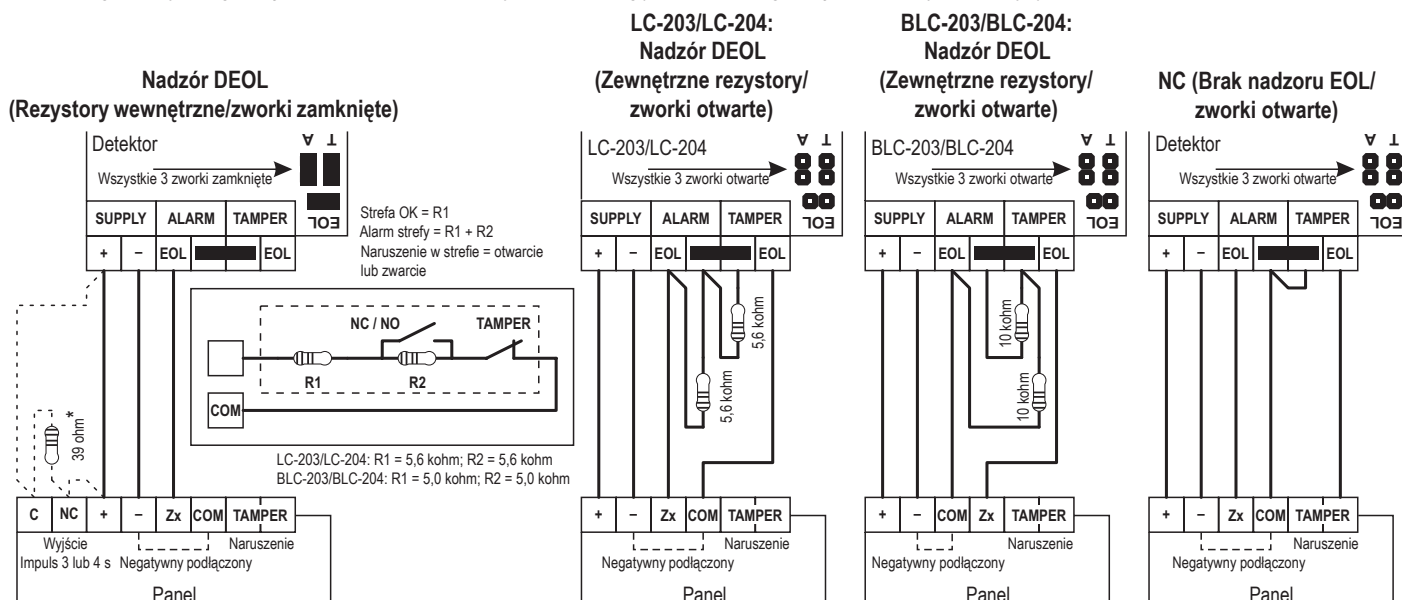
* **Zdalna aktywacja i dezaktywacja diody LED testu działania tylko dla modelu LC-203/BLC-203:** Podłączyć szeregowo rezystor 39-ohm do dodatniego styku zasilania, podłączyć równolegle styk NC wyjścia do R (patrz rys.) Dla polecenia należy ustawić czas 3 lub 4 sekundy. Dla każdego polecenia można włączyć lub wyłączyć diodę LED. Dla każdego podłączonego czujnika można dodać R w połączeniu równoległym do pierwszego czujnika, a następnie podłączyć wspólne źródła zasilania.

Zwarki T - A - EOL, otwarte = styki NZ bez rezystorów

Zwarki T - A - EOL, zamknięte = Nadzór DEOL z wewnętrznymi rezystorami

Zaciski SUPPLY = Zasilanie 9-15 VDC / 56 mA

Zaciski MASK = Zaciski antymaskingu obecne tylko w LC-203/BLC-203



Dane techniczne

ZASIĘG	15 m
POLE WIDZENIA W POZIOMIE	100°
OBIEKTYW	Obiektyw LODIFF® Fresnel Materiał POLY IR®4
LED	zielona, żółta, czerwony
CZAS TRWANIA ALARMU	2 s
AUTODIAGNOSTYKA	-
DIODA LED TESTU DZIAŁANIA	TAK
CZĘSTOTLIWOŚĆ MIKROFALOWA	10,525 GHz
MAKSYMALNA MOC CZĘSTOTLIWOŚCI RADIOWEJ	+14 dBm
PRZEAŹNIK PÓLPRAZEWODNIKOWY	TAK
REZYSTANCJA EOL	TAK
URZĄDZENIE STREFY PODEJŚCIA	TAK
OCHRONA PRZED NARUSZENIEM OBUDOWY	TAK
OCHRONA PRZED NARUSZENIEM TYLNEJ POKRYWY	TAK
ANTYMASKOWANIE	LC-203/BLC-203
PODWÓJNY IMPULS	TAK
OCHRONA RFI	30 V/m
KOMPENSACJA CIEPŁA	TAK
CAŁKOWICIE CYFROWE	TAK
ŁĄCZONE	TAK
ZASILANIE	9-15 VDC / 56 mA
MATERIAŁ POWŁOKI	ABS
ODPORNOŚĆ NA ZWIERZĘTA DOMOWE	TAK
TEMPERATURA ROBOCZA	-10°C do +40°C
WYMIARY	114 x 63 x 40 mm

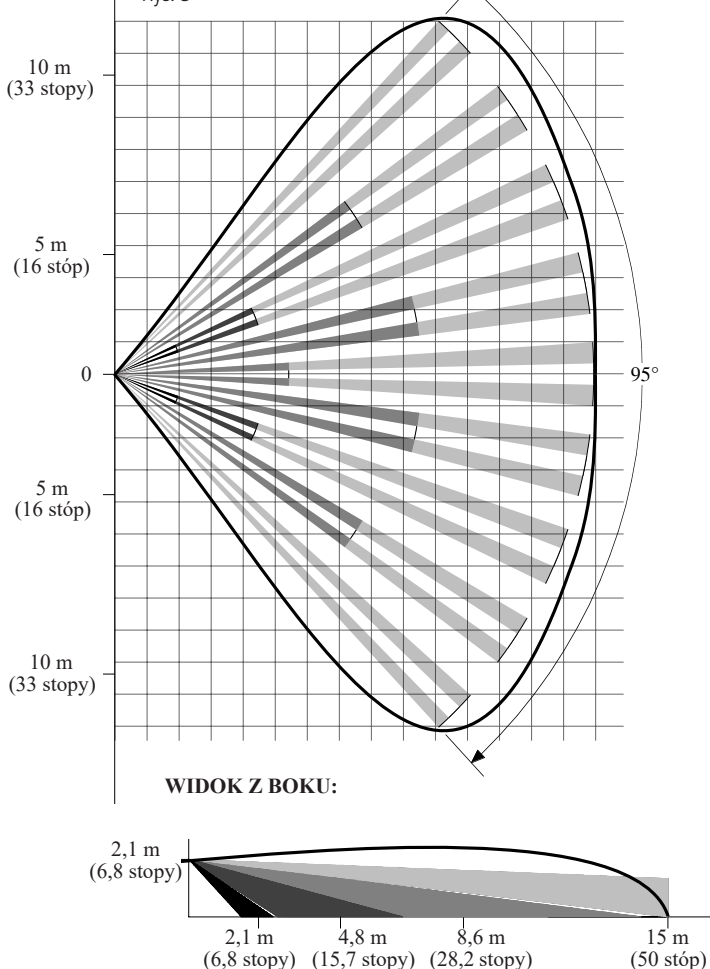
Częstotliwość mikrofalowa LC-203/BLC-203/LC-204/BLC-204: 10,525 GHz



AT	CZ	EE	FR
GE	SK	GB	

CLASS 2 – 10.525 GHz

- Rys. 3 -



LC-203/BLC-203/LC-204/BLC-204 spełnia wymagania EN 50131-2-4 stopień 2 (stopień 3 dla wersji LC-203/BLC-203), EN 50131-2-4 klasa II

Tyco Safety Product Canada Ltd. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego LC-203/LC-204 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: LC-203, <http://dsc.com/pdf/2210001>; LC-204, <http://dsc.com/pdf/2210002>.

Johnson Controls Products Italia S.r.l. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego BLC-203/BLC-204 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.bentelsecurity.com/dc.

Instalację musi przeprowadzić przeszkolony i wykwalifikowany pracownik.

Producent nie ponosi odpowiedzialności w przypadku, gdy produkt ulegnie manipulacji przez nieupoważnioną osobę.

Prawidłowe działanie systemu alarmowego należy sprawdzać co najmniej raz na miesiąc. Uwaga: nawet niezawodny elektroniczny system alarmowy nie zapobiegne włamaniom, kradzieżom, pożarowi ani innym zagrożeniom, pozwoli jedynie ograniczyć ryzyko ich wystąpienia.

© 2023 Johnson Controls. Wszystkie prawa zastrzeżone. JOHNSON CONTROLS jest zarejestrowanym znakiem towarowym. Ich nieautoryzowane wykorzystywanie jest surowo wzbronione.