

**1. INTRODUCTION**

La nouvelle gamme de détecteurs **LC-203/BLC-203** et **LC-204/BLC-204** offrent une solution optimale pour les installations de sécurité résidentielles et commerciales : BLC-203 et BLC-204 ne sont pas homologués UL/ULC. Ils fonctionnent uniquement avec des PIR numériques, ce qui évite la conversion qui doit généralement être effectuée avec les détecteurs traditionnels où un PIR analogique est amplifié et converti en numérique. La technologie entièrement numérique permet au détecteur de détecter plus précisément les intrusions et de ne pas être affecté par les altérations de la lumière blanche, de la lumière ultraviolette, de la température, des mouvements d'air causés par les systèmes de chauffage/refroidissement. Il est également totalement immunisé contre les interférences électromagnétiques rayonnées et conduites. Les détecteurs LC-203/BLC-203 et LC-204/BLC-204 sont équipés de lentilles conçues par Johnson Controls et fabriquées par Fresnel Technologies, Inc. La technologie de création d'optiques **LODIFF®** associée aux matériaux **POLY IR®** en font un produit de très haute qualité et efficacité. Les détecteurs LC-203/BLC-203 et LC-204/BLC-204 sont insensibles aux animaux domestiques (caractéristique non évaluée par UL/ULC) et ont une portée de 15 m et un rayon de détection de 100 degrés. LC-203/BLC-203 inclut la détection de masque.



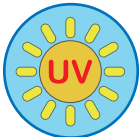
**Protection contre la lumière blanche**

Le détecteur filtre numériquement les composants de la lumière blanche.



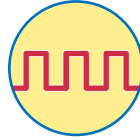
**Haute protection RFI**

Le détecteur offre une immunité RFI très élevée en raison de l'absence totale d'amplificateurs traditionnels.



**Matière plastique POLY IR® pour la stabilité de la détection**

Matériau de la lentille POLY IR®. Cette matière offre une meilleure combinaison de transmission, de stabilité environnementale et de couleur que n'importe quel autre polymère existant sur le marché. Les matériaux sont proposés pour la région infrarouge de 8 à 14 microns. LODIFF® et POLY IR® sont des marques déposées de Fresnel Technologies, Inc.



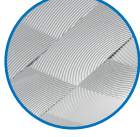
**PIR entièrement numérique**

Le détecteur ne comporte aucun composant analogique, et le PIR entièrement numérique est directement interfacé avec le microprocesseur.



**Insensibilité aux animaux domestiques**

Grâce à une nouvelle conception de lentille et au système d'analyse numérique, tous nos détecteurs sont insensibles aux animaux domestiques jusqu'à 15 kg.



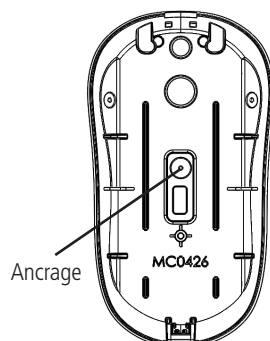
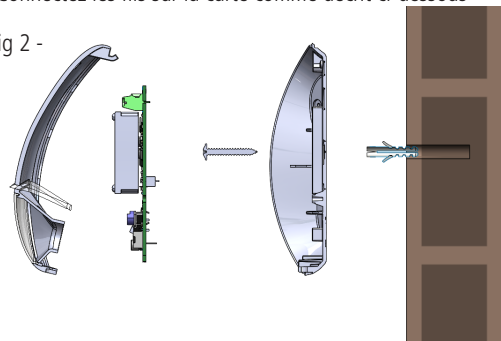
**Lentilles LODIFF® à technologie Fresnel**

Cette série de lentilles est fabriquée par assemblage de pièces de lentilles LODIFF®. Ces lentilles offrent des performances considérablement améliorées par rapport à la lentille de Fresnel typique à largeur de bande constante. LODIFF® et POLY IR® sont des marques déposées de Fresnel Technologies, Inc.

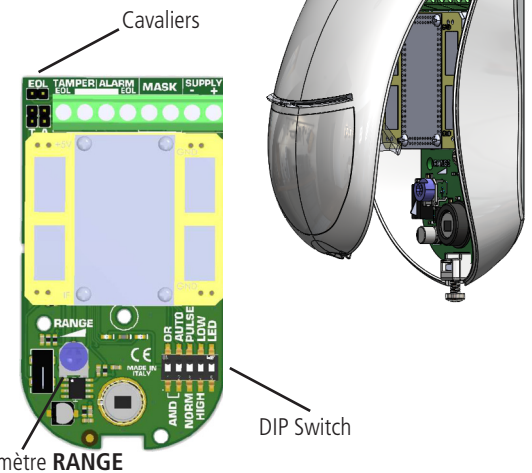
**2. INSTALLATION**

- À l'aide d'un tournevis fin, desserrez la vis inférieure et ouvrez le couvercle (voir Fig. 1).
- Retirez le circuit imprimé de la base en plastique en enlevant la vis sur le circuit imprimé (voir Fig 2)
- Ouvrez les ouvertures nécessaires au montage sur le mur (ou utilisez le pivot IMQ non certifié).
- Ouvrez les ouvertures pour la protection contre le démontage et fixez l'ancrage au mur (voir Fig. 2).
- La hauteur recommandée est de 2,1 m
- Faites passer les câbles de connexion par le bas du conteneur et par le haut.
- Connectez les fils sur la carte comme décrit ci-dessous

- Fig 2 -



- Fig 1 -



REMARQUE : Ne pas couvrir partiellement ou complètement le champ de vision du détecteur

REMARQUE : la fonction animal de compagnie n'est pas certifiée IMQ

**3. SIGNIFICATION DES LEDS**

Dans des conditions normales de fonctionnement, les voyants lumineux indiquent les éléments suivants :

LED VERT : Alarme PIR ; LED JAUNE : Alarme MW ; LED ROUGE : Alarme générale (à la fois PIR et MW)

- **LC-203/BLC-203** : En cas de brouillage des capteurs, la LED correspondant à la technologie de brouillage clignote et les contacts d'alarme MASK se déclenchent.

**VERSION LC-203/BLC-203**

La version LC-203/BLC-203 assure un auto-test continu du détecteur, en cas d'anomalie de plus de 15 secondes, le détecteur signale :

**- ALIMENTATION AU-DESSUS DES SEUILS NOMINAUX :**

Clignotement alterné des LEDs JAUNE et VERTE et ouverture du contact BROUILLAGE

**- ÉCHEC DE L'AUTO-TEST INFRAROUGE**

Clignotement de la LED VERTE et ouverture du contact BROUILLAGE

**- ÉCHEC DE L'AUTOCONTRÔLE MICRO-ONDES**

Clignotement de la LED JAUNE et ouverture du contact BROUILLAGE

## 4. CONNEXION ET CONFIGURATION

Dip **LED** --> off = voyant éteint - on = voyant allumé\*  
 Dip **HIGH/LOW** --> off = 7m - on = 15m de portée  
 Dip **NORM/PULSE** --> off = 1 impulsion - on = 2 impulsions  
 Dip **AND/OR-AUTO\*\*** --> off-off = AND; on-off = OR; on-on = auto OR  
 Potentiomètre **RANGE** = utilisé uniquement pour les micro-ondes.  
**REMARQUE** : Le potentiomètre **RANGE** peut devoir être réglé sur la position maximale afin d'obtenir une zone de couverture maximale, comme indiqué sur la figure 3.

**Remarque** : Des connexions incorrectes peuvent entraîner une panne ou un fonctionnement incorrect. Inspectez le câblage et assurez-vous que les connexions sont correctes avant de mettre sous tension.

**\*Activation et désactivation à distance du test de marche par LED pour le LC-203 /BLC-203 uniquement** : connectez une résistance de 39 ohm en série avec l'alimentation positive, connectez la commande de sortie NC en parallèle avec le R (voir figure). La commande doit avoir un temps de 3 ou 4 secondes. A chaque commande vous pourrez allumer et éteindre la LED. Pour chaque capteur connecté, ajoutez un R en parallèle au premier, et connectez les alimentations qui sont en commun.

**\*\* Pour les installations UL/ULC,**  
 utilisez uniquement la configuration OFF-OFF.

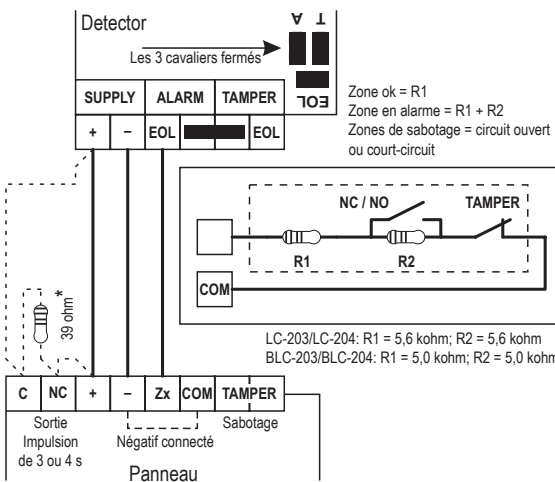
Cavaliers **T - A - EOL** ouvert = contacts NC sans résistances (pas pour les applications UL/ULC)

Cavaliers **T - A - EOL** fermés = Supervision DEOL avec résistances internes

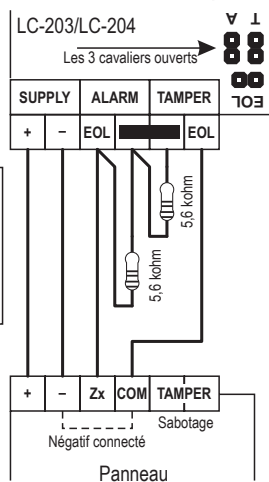
Bornes **SUPPLY** = Alimentation électrique 9-15 VCC / 56 mA. **Remarque** : Pour les installations UL/ULC, le détecteur doit être fourni avec un minimum de 4 heures d'alimentation de secours à partir d'une unité de contrôle ou d'une alimentation compatible répertoriée. N'utilisez que des charges résistives sur les sorties.

Bornes **MASK** = bornes anti-masquage présentes sur LC-203/BLC-203 uniquement

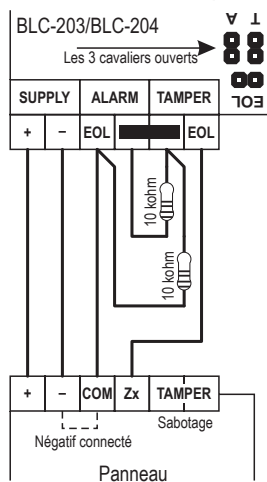
### Supervision DEOL (Résistances internes/cavaliers fermés)



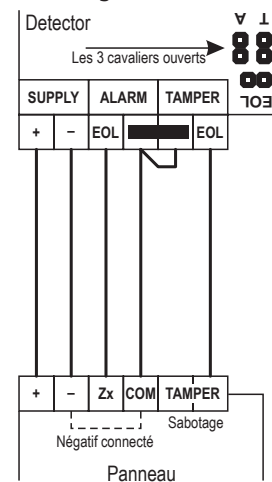
### LC-203/LC-204: Supervision DEOL (Résistances externes/ cavaliers ouverts)



### BLC-203/BLC-204: Supervision DEOL (Résistances externes/ Non cavaliers ouverts)



### NC (pas de supervision EOL/cavaliers ouverts) utilisé sur les installations homologuées UL/ULC



### Caractéristiques techniques

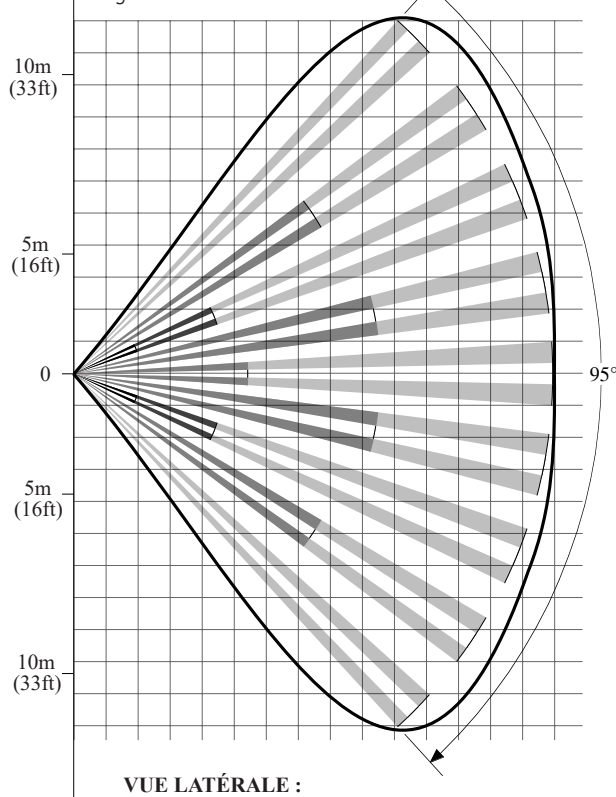
<b>PORTÉE</b>	15 m
<b>COUVERTURE HORIZONTALE</b>	100°
<b>LENTILLES</b>	Lentille de Fresnel LODIFF® Matériau POLY IR®4
<b>LED</b>	vert, jaune, rouge
<b>DURÉE DE L'ALARME</b>	2 s
<b>AUTO DIAGNOSTIC</b>	-
<b>TEST DE MARCHÉ PAR LED</b>	OUI
<b>FRÉQUENCE MICRO-ONDES</b>	10,525 Ghz
<b>PUISSANCE DE RADIOFRÉQUENCE MAXIMALE</b>	+14 dBm
<b>RELAIS STATIQUE</b>	OUI
<b>RÉSISTANCE EOL</b>	OUI
<b>DISPOSITIF DE ZONE DE REPTATION</b>	OUI
<b>SABOTAGE CASE</b>	OUI
<b>SABOTAGE ARRIÈRE</b>	OUI
<b>ANTI-MASQUAGE</b>	LC-203/BLC-203
<b>PULSION DOUBLE</b>	OUI
<b>PROTECTION RFI</b>	30 V/m
<b>COMPENSATION THERMIQUE</b>	OUI
<b>ENTIÈREMENT NUMÉRIQUE</b>	OUI
<b>JONCTION</b>	OUI
<b>ALIMENTATION</b>	9-15 VCC / 56 mA Testé UL/ULC : 10,6-13 VCC / 56 mA
<b>MATÉRIAU DU COUVERCLE</b>	ABS
<b>INSENSIBILITÉ AUX ANIMAUX DOMESTIQUES</b>	OUI
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -10°C à +40°C Testé UL/ULC : 0°C à 49°C
<b>HUMIDITÉ</b>	93% HR
<b>DIMENSIONS</b>	114 x 63 x 40 mm

Fréquence micro-ondes LC-203/BLC-203/LC-204/BLC-204: 10,525Ghz

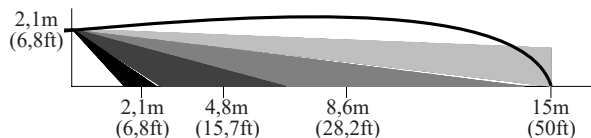


CLASS 2 – 10.525 GHz

- Fig 3 -



VUE LATÉRALE :



**LC-203/BLC-203/LC-204/BLC-204 est conforme aux exigences EN 50131-2-4 Grade 2 (niveau 3 pour la version LC-203/BLC-203), EN 50131-2-4 Class II**

**Tyco Safety Product Canada Ltd.** déclare par la présente que l'équipement radioélectrique du type **LC-203/LC-204** est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : **LC-203**, <http://dsc.com/pdf/2210001>; **LC-204**, <http://dsc.com/pdf/2210002>.

**Johnson Controls Products Italia S.r.l.** déclare par la présente que l'équipement radioélectrique du type **BLC-203/BLC-204** est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : [www.bentelsecurity.com/dc](http://www.bentelsecurity.com/dc).

L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié, conformément aux normes professionnelles.

Le fabricant n'accepte aucune responsabilité si le produit est altéré par des personnes non autorisées.

Le bon fonctionnement du système d'alarme doit être vérifié au moins une fois par mois. Cependant, un système d'alarme électronique fiable n'empêche pas l'intrusion, le vol, l'incendie ou autre, mais diminue simplement le risque que de telles situations se produisent.

UL/ULC a certifié uniquement les modèles LC-203 et LC-204 conformément aux normes UL639 et ULC-S306 pour les applications commerciales et résidentielles anti-intrusion (au Canada pour les applications de type niveau de sécurité I-II). Utilisation dans des lieux ordinaires intérieurs secs, à l'intérieur de locaux protégés. Les détecteurs doivent être testés annuellement. Les méthodes d'installation et de câblage doivent être conformes au Code national de l'électricité, NFPA 70 et CSA C22.1, Code canadien de l'électricité, Partie I, Norme de sécurité pour les installations électriques.

**Déclaration ISED canada relative aux interférences**

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempt de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

(1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;

(2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet appareil numérique de la Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

**Déclaration d'exposition aux radiations**

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations ISED CNR-102 établies pour un environnement non contrôlé. Une distance de séparation d'au moins 20 cm doivent être maintenue entre l'antenne de cet appareil et toutes les personnes. Lanceurs ou ne peuvent pas coexister cette antenne ou capteurs avec d'autres.

© 2023 Johnson Controls. Tous droits réservés. JOHNSON CONTROLS est une marque déposée. Toute utilisation sans autorisation est strictement interdite.