

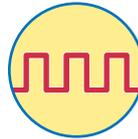
1. INTRODUÇÃO

A nova linha de detetores **LC-203/BLC-203** e **LC-204/BLC-204** são a melhor escolha para instalações de segurança residenciais e comerciais. Só utilizam PIR digitais que contornam a conversão que normalmente deve ser feita com detetores tradicionais onde um PIR analógico é amplificado e convertido para digital. A tecnologia TOTALMENTE digital ajuda o detetor a detectar com maior precisão intrusões e a não ser afetado por alterações na luz branca, luz ultravioleta, temperatura e movimento do ar causado por sistemas de aquecimento/arrefecimento, e é totalmente imune a interferências eletromagnéticas irradiadas e conduzidas. É também totalmente imune a interferências eletromagnéticas irradiadas e conduzidas. Os detetores **LC-203/BLC-203** e **LC-204/BLC-204** estão equipados com lentes concebidas pela Johnson Controls e são fabricados pela Fresnel Technologies, Inc. A tecnologia de criação óptica **LODIFF®** combinada com materiais **POLY IR®** fazem dela um produto da mais alta qualidade e eficiência. Os detetores **LC-203/BLC-203** e **LC-204/BLC-204** são imunes a animais e têm um alcance de 15 m e um alcance de detecção de 100 graus. LC-203/BLC-203 inclui detecção de máscara.



Proteção da luz branca

O detetor filtra digitalmente os componentes da luz branca.



PIR totalmente digital

O detetor não tem componentes analógicos, e o PIR totalmente digital interage directamente com o microprocessador.



Alta proteção RFI

O detetor tem uma imunidade RFI muito elevada devido à completa falta dos amplificadores tradicionais.



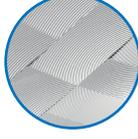
Imunidade animal

Grças a um novo desenho de lentes e ao sistema de análise digital, todos os nossos detetores são imunes a animais com peso até 15 kg.



POLY IR®4 Material Plástico para Detecção de Estabilidade

Material da Lente POLY IR®. Este material oferece uma melhor combinação de transmitância, estabilidade ambiental e cor do que qualquer outro polímero existente no mercado. Estão disponíveis materiais para a região de infravermelhos de 8-14 microns. LODIFF® e POLY IR® são marcas registadas da Fresnel Technologies, Inc.



LODIFF® Fresnel Technology Lenses

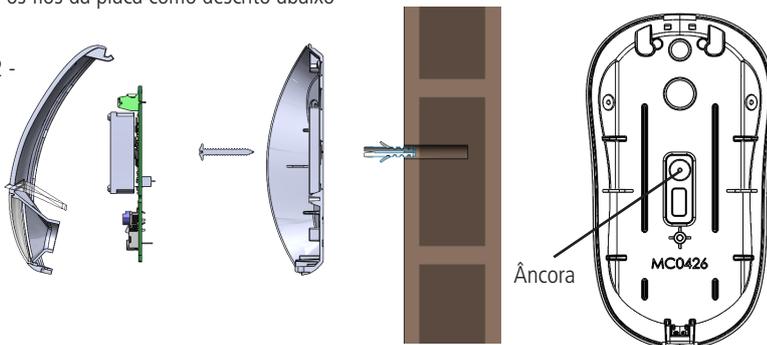
Esta série de lentes é feita através da colocação de peças de lentes LODIFF®. Estas lentes oferecem um desempenho significativamente melhorado em relação à típica lente Fresnel com largura de banda constante.

LODIFF® e POLY IR® são marcas registadas da Fresnel Technologies, Inc.

2. INSTALAÇÃO

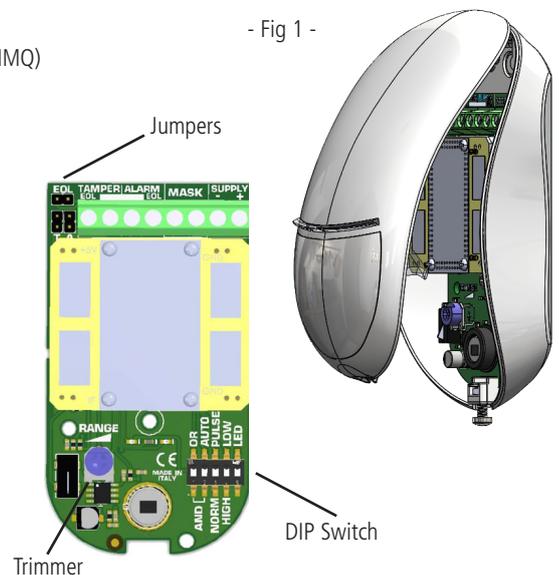
- Utilizando uma chave de fendas fina, desapertar o parafuso inferior e abrir a tampa (ver Fig 1)
- Retirar a tábua da base de plástico retirando o parafuso no quadro (ver Fig. 2)
- Abrir os ejetores necessários para montagem na parede (ou utilizar o giratório não-certificado IMQ)
- Abrir os ejetores para proteção de remoção e fixar a âncora à parede (ver fig. 2)
- A altura recomendada é de 2,1 m
- Passar os cabos de ligação através do fundo do recipiente e para fora do topo
- Ligar os fios da placa como descrito abaixo

- Fig 2 -



Âncora

- Fig 1 -



NOTA: Não cobrir parcial ou completamente o campo de visão do detetor
NOTA: A função imunidade animal de estimação não é certificada pelo IMQ

3. SIGNIFICADO DOS LEDS

Durante a operação normal, os sinais LED são:

- LED VERDE: Alarme PIR
- LED AMARELO: Alarme MW
- LED VERMELHO: Alarme Geral (tanto PIR como MW)
- **LC-203/BLC-203:** No caso de máscara de detetor, o LED correspondente à tecnologia de máscara piscará, e os contactos do alarme MÁSCARA abrir-se-ão

VERSÃO LC-203/BLC-203

A versão LC-203/BLC-203 proporciona um auto-teste contínuo do detetor, no caso de uma anomalia com duração superior a 15 segundos, o detetor irá reportar:

- ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ACIMA DOS LIMIARES NOMINAIS:

Intermitência alternada dos LED AMARELO e VERDE e abertura do contacto MÁSCARA

- FALHA NO AUTOTESTE DE INFRAVERMELHOS

Intermitência do LED VERDE e abertura do contacto MÁSCARA

- FALHA NO AUTOTESTE DE MICROONDAS

Intermitência do LED AMARELO e abertura do contacto MÁSCARA

4. LIGAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

Dip **LED** --> desligado = LED desligado - ligado = LED ligado*

Dip **HIGH/LOW** --> desligado = 7m - ligado = alcance de 15m

Dip **NORM/PULSE** --> desligado = 1 pulso - ligado = 2 pulsos

Dip **AND/OR-AUTO** --> desligado-desligado = modo AND; ligado-desligado = modo OR; ligado-ligado = modo AUTO OR

Trimmer **RANGE** = utilizado apenas para Microondas. **NOTA:** O trimmer **RANGE** pode precisar ser ajustado para a posição máxima para atingir a área máxima de cobertura conforme indicado na Figura 3.

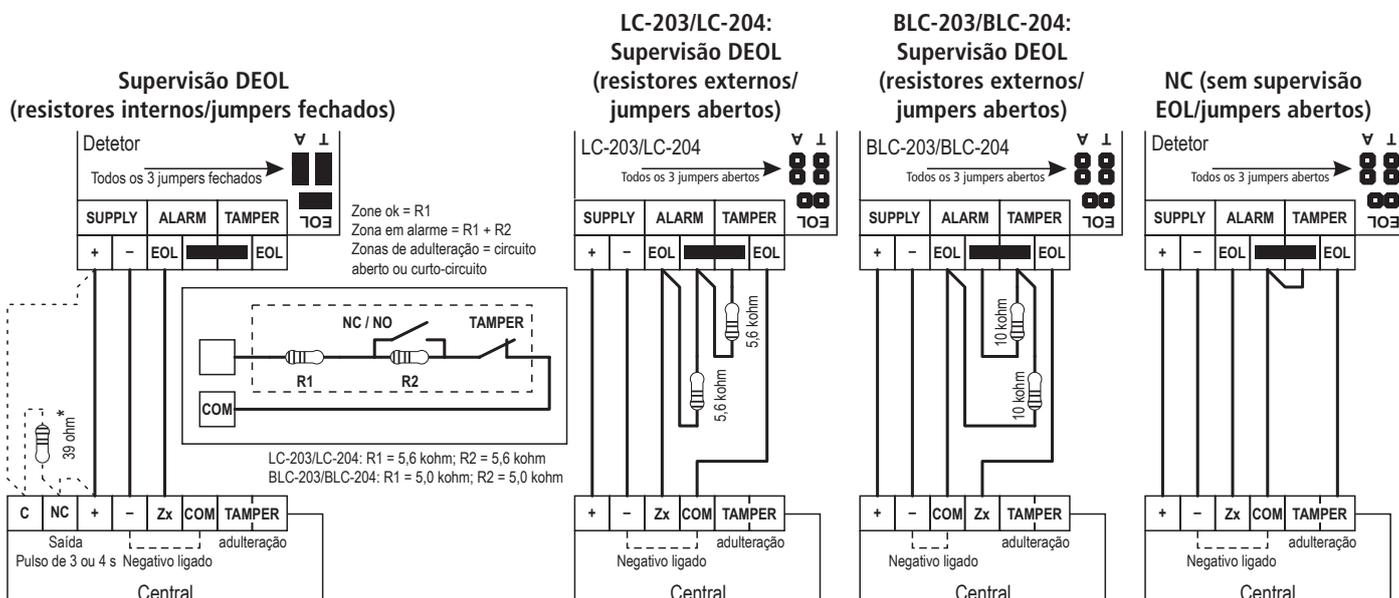
Jumpers **T - A - EOL** aberto = contactos NC sem resistências

Jumpers **T - A - EOL** fechado = supervisão DEOL com resistores internos

Fonte de alimentação = 9-15 VCD / 56 mA

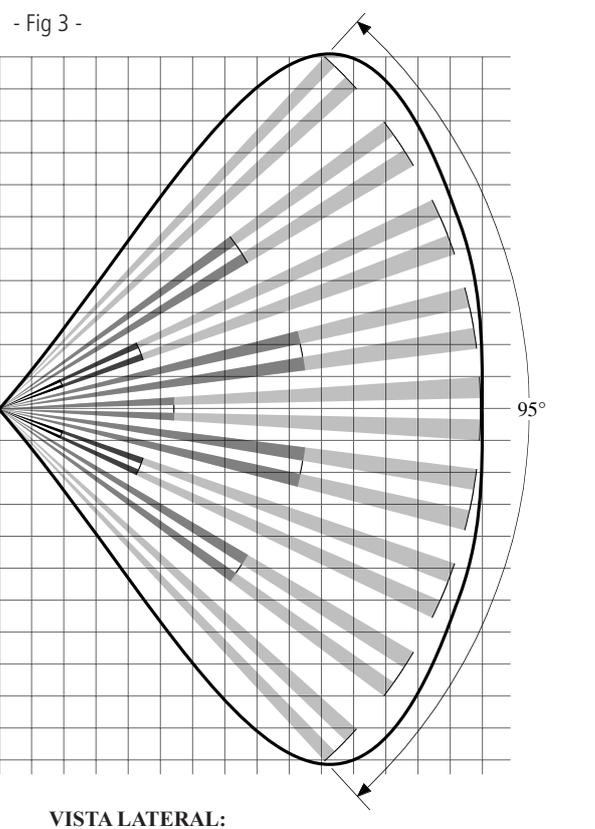
Terminais **MASK** = terminais antimascaramento presentes apenas no LC-203/BLC-203

*ativação e desativação remota do teste de caminhada com LED apenas para LC-203/BLC-203: ligar uma resistência de 39 ohm em série com a fonte de alimentação positiva, ligar o comando de saída NC em paralelo com o R (ver figura). O comando deve ter um tempo de 3 ou 4 segundos. A cada comando será capaz de ligar e desligar o led. Para cada sensor ligado adicionar um R em paralelo com o primeiro, e ligar as fontes de alimentação que estão em comum.



Características técnicas

ALCANCE	15 m
COBERTURA HORIZONTAL	100°
LENTE	Lente LODIFF® Fresnel Material POLY IR®4
LED	verde, amarelo, vermelho
DURAÇÃO DO ALARME	2 s
AUTO-DIAGNÓSTICOS	-
TESTE DE CAMINHADA LED	SIM
FREQUÊNCIA DE MICROONDAS	10,525 Ghz
POTÊNCIA MÁXIMA DE RADIOFREQUÊNCIAS	+14 dBm
RELÉ DE ESTADO SÓLIDO	SIM
RESISTÊNCIA EOL	SIM
DISPOSITIVO DE ZONA DE DESLIZAMENTO	SIM
ADULTERAÇÃO DE CASO	SIM
ADULTERAÇÃO DE VOLTA	SIM
ANTI-MASCARAMENTO	LC-203/BLC-203
PULSO DUPLA	SIM
PROTEÇÃO RFI	30 V/m
COMPENSAÇÃO DO CALOR	SIM
TOTALMENTE DIGITAL	SIM
JUNTAR	SIM
FORNECIMENTO DE ENERGIA	9-15 VCD / 56 mA
MATERIAL DE COBERTURA	ABS
IMUNIDADE ANIMAL	SIM
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-10°C a +40°C
DIMENSÕES	114 x 63 x 40 mm



Frequência de microondas LC-203/BLC-203/LC-204/BLC-204: 10,525 GHz



CLASS 2 - 10.525 GHz

LC-203/BLC-203/LC-204/BLC-204 cumpre com os requisitos EN 50131-2-4 Grau 2 (Grau 3 para LC-203/BLC-203), EN 50131-2-4 Classe II

Com a presente, a **Tyco Safety Product Canada Ltd.** declara que o presente tipo de equipamento de rádio **LC-203/LC-204** está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: **LC-203**, <http://dsc.com/pdf/2210001>; **LC-204**, <http://dsc.com/pdf/2210002>.

Com a presente, a **Johnson Controls Products Italia S.r.l.** declara que o presente tipo de equipamento de rádio **BLC-203/BLC-204** está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: www.bentelsecurity.com/dc.

A instalação deve ser efetuada por pessoal formado de acordo com as normas profissionais.

O fabricante não aceita qualquer responsabilidade se o produto for adulterado por pessoas não autorizadas.

O sistema de alarme deve ser verificado para um funcionamento correcto pelo menos uma vez por mês. No entanto, um sistema de alarme eletrónico fiável não impede a intrusão, roubo, incêndio ou qualquer outra coisa, mas apenas diminui o risco de ocorrência de tais situações.

© 2022 Johnson Controls. Todos os direitos reservados. JOHNSON CONTROLS é uma marca registrada. O uso não autorizado é estritamente proibido.