

## 1 INTRODUÇÃO

LC-202 é um detetor de dupla tecnologia constituído por um PIR e um sensor de microfone para a notificação de impactos e de quebras de vidro. Possui ajustes independentes para o PIR e para as seções do microfone. Tem os alcances máximos de 7 m para a secção do microfone e aproximadamente 12 m para a secção de infravermelhos. A secção do microfone pode ser regulada apenas para a quebra de vidro, ou tanto para o impacto como para a quebra de vidro. Há diferentes opções de filtro disponíveis para aumentar ou diminuir a sua sensibilidade na deteção de quebras/impactos.

## 2 INSTALAÇÃO

- Utilizando uma ferramenta fina, premir o botão redondo na parte inferior do detetor e abrir a tampa.
- Retirar a placa de circuito do fundo da tampa, ao desacoplar os clips de montagem na lateral do terminal.
- Fazer os furos nos ejetores que pretende utilizar para a fixação, ou utilize o giro apropriado (opcional).
- Deslizar o cabo de ligação através da guia na parte de trás da tampa e puxe-o através do orifício na parte superior.
- Ligar o circuito seguindo a guia de ligação.

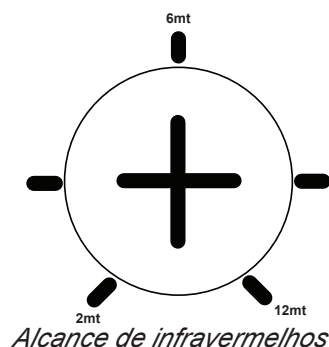
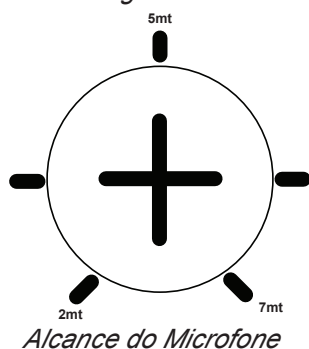
**Nota 1: A altura de fixação recomendada é de 2 m fora do solo.**

Verificar se todos os interruptores DIP estão na posição desejada. (ver diagrama abaixo).

Forneça energia e aguarde que o dispositivo esteja operacional (está operacional quando o LED verde deixa de piscar).

Rode o compensador de alcance para que o detetor detete movimento e ruturas à distância necessária.

("+" → alcance mais longo "-" → alcance mais curto), após o que o detetor deve ser fechado.



## 3 LIGAÇÕES E AJUSTES - INTERRUPTORES DIP

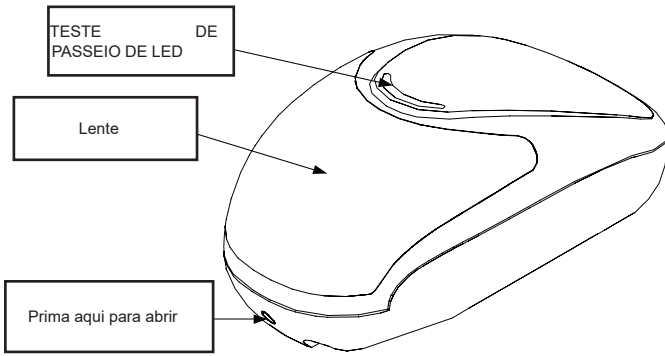
dip 1	dip 2	
desativar	desativar	Deteção de frequência de uma banda (alta sensibilidade)
desativar	ativar	Deteção de frequência de duas bandas (sensibilidade normal)
ativar	desativar	Uma banda mais deteção de frequência de impacto (baixa sensibilidade)
ativar	ativar	Dois bandas mais deteção de frequência de impacto (menor sensibilidade)
<b>dip 3 DESATIVADO</b>		Operação por infravermelhos de 1 pulso
<b>Dip 3 ATIVADO</b>		Operação por infravermelhos de 2 pulsos

### TERMINAIS E COMPENSADORES

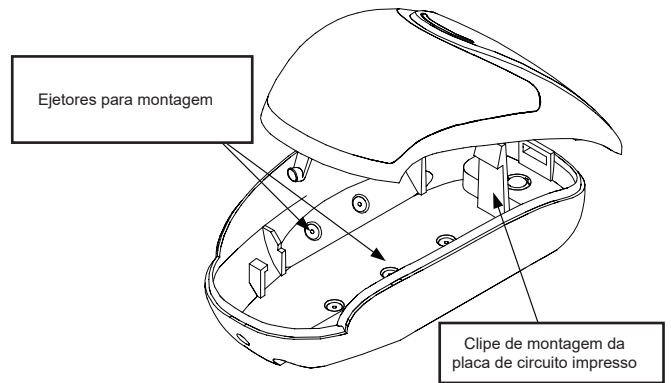
<b>+ e -</b>	Fonte de alimentação do detetor: 13,8Vcd
<b>MIC</b>	Saída de alarme para microfone
<b>PIR</b>	Saída de alarme infravermelho
<b>C</b>	Referência comum para os alarmes
<b>TAMPER</b>	Terminal de alteração de detetor (N.C.)
<b>Compensador MIC</b>	Ajusta o alcance da sensibilidade do microfone ("+" → alcance mais longo "-" → alcance mais longo "-" → alcance mais curto)
<b>Compensador PIR</b>	Ajusta a sensibilidade intrarede ("+" → alcance mais longo "-" → alcance mais curto)

**Nota:** Uma vez que este detetor tem um microfone de áudio, é recomendado instalar o detetor longe de fontes sonoras particularmente fortes.

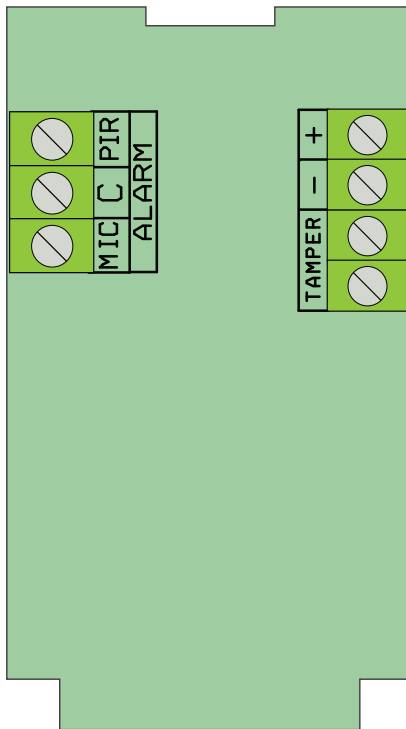
## 4. Vista Geral



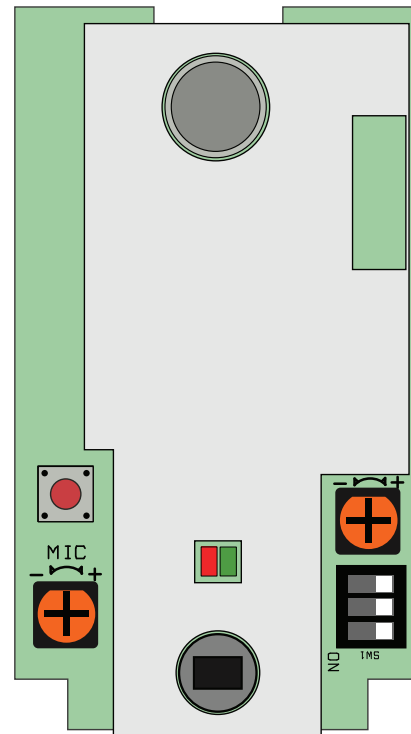
## 5. Vista Interior



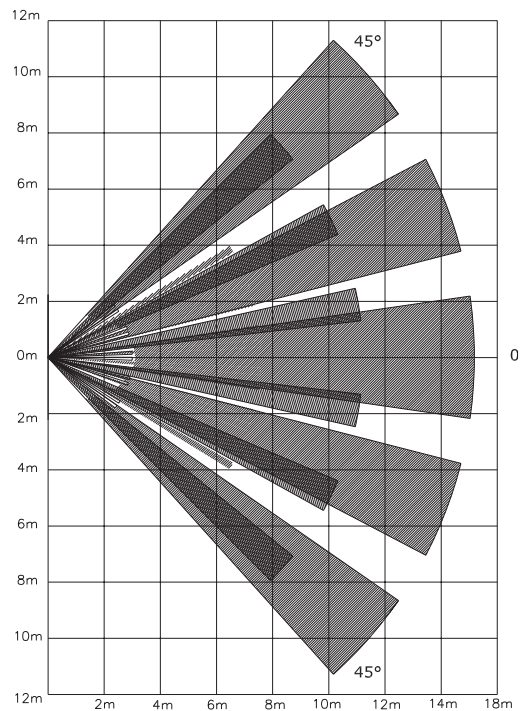
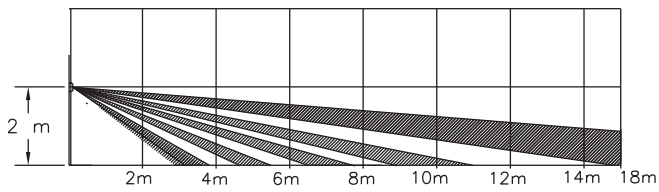
## 6. TERMINAIS



## 7. QUADRO



## 8. LENTE



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Fonte de alimentação	9 a 15 V $\overline{\dots}$
Consumo de energia: (Alarme/Stand-By)	(23 mA/19mA) @ 13,8V $\overline{\dots}$
Tensão Nominal	13,8V $\overline{\dots}$
Alcance: PIR/MIC	12 m/7 m
Alcance de Largura:	90°
PIR:	2 elementos
Lente (padrões e níveis):	18 padrões em 3 níveis
Duração do Alarme:	2 s
Proteção contra adulteração:	✓
Zona de fluência:	✓
Contacto de Alarme:	100 mA - 40 V - 2,5 - 16 $\Omega$
Contacto de Sabotagem:	Máximo 40 mA - 30 Vcd
Temperatura de operação:	De -10°C a + 55°C
Temperatura de armazenamento:	De -20°C a +60°C
Proteção RFI:	30 V/m (80/2000 MHz)
TESTE DE PASSEIO de Led (MIC e PIR)	✓
Material de cobertura	ABS
Acessórios:	Junta giratória
Dimensões:	110 x 60 x 46 mm



Todos os nossos produtos cumprem os requisitos do IEC 79-2 2ª ed. 1998 + Ab 2000.

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.