

21513 - LRMAD - Monitor de Porta Aberta DC

Revisão: 01 | Data de Criação: 05-06-2026 | Data de Revisão: 11-08-2026



Modelo:21513 | LRMAD



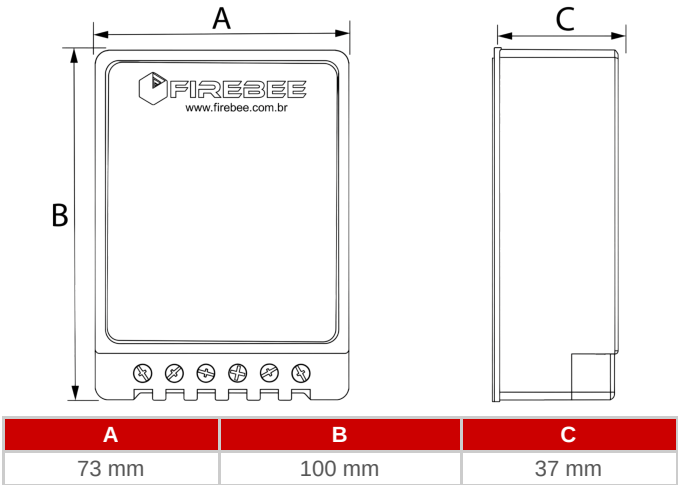
Aplicação

O Monitor de Porta Aberta supervisiona portas e aberturas, transmitindo alerta imediato à central sem fio ao detectar abertura. Adequado para uso interno em edifícios comerciais, industriais e residenciais (IP30).

Operação

Ao detectar uma alteração na condição monitorada, o dispositivo transmite imediatamente o sinal de alerta sem fio para a central.

Dimensões



Características Padrão

- Protocolo sem fio — 2,4 GHz, banda ISM (Industrial, Scientific and Medical).
- Alimentação por 2 pilhas alcalinas AA — até 48 meses de autonomia.
- Grau de proteção IP30.
- Criptografia AES 128 bits; restrito à unidade de instalação cadastrada.
- Indicação de falha do equipamento na Central de Detecção e Alarme em até 5 minutos.
- Alerta de bateria fraca e indicação de nível de bateria na central.

Certificações do Produto:



Especificações

CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Grau de proteção	IP30
Temperatura de operação	-10 a 55 °C
Temperatura de armazenamento	0 a 40 °C
Umidade relativa de operação	10% a 95%

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Corrente em operação normal	≤ 10 µA
Corrente em disparo	≤ 850 µA
Alimentação	2 Pilhas Alcalinas AA — Modelo E91 Energizer
Autonomia da bateria	Até 4 anos

DIMENSÕES

Dimensões (A × B × C)	73 × 100 × 37 mm
Dimensões embalado	150 × 130 × 76 mm
Peso	245 g

Especificações

CARACTERÍSTICAS DE RÁDIO FREQUÊNCIA	
Canais de operação	11 a 26 (padrão 26)
Criptografia da rede	AES 128 bits
Taxa de transferência	256 kbps
Modulação	O-QPSK
Ganho da antena	1,86 dBi
Potência de transmissão	≤ 20 dBm
Sensibilidade	-102 dBm
Tipo de antena	Interna
Alcance indoor	120 m
Alcance outdoor (visada)	1.500 m
Padrão	802.15.4

Indicadores LED

LED	Estado	Descrição
	Azul Intensidade de Sinal	Piscando: baixa intensidade; estático: alta intensidade de sinal.
	Verde Prontidão	Dispositivo operacional.
	Vermelho Alarme	Dispositivo acionado.