

21324 - LRDEF - Detector de Incêndio Multicritério Entre Forros DC IP41

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



Modelo:21324 | LRDEF



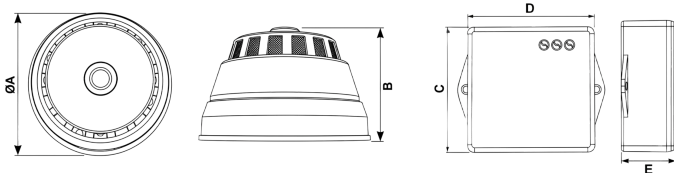
Aplicação

O Detector de Incêndio Multicritério Entre Forros detecta fumaça óptica e variação termovelocimétrica em espaços entre forros e tetos falsos, para instalação em edifícios comerciais, industriais e residenciais. Adequado para uso interno (IP41).

Operação

Quando fumaça ou calor é detectado, o dispositivo transmite um sinal de alarme sem fio para a central.

Dimensões



A	B	C	D	E
120 mm	72 mm	75 mm	60 mm	24 mm

Características Padrão

- Protocolo sem fio — 2,4 GHz, banda ISM (Industrial, Scientific and Medical).
- Alimentado por 2 pilhas AA alcalinas — até 48 meses de autonomia.
- Detecção de fumaça óptica combinada com medição termovelocimétrica.
- Criptografia AES de 128 bits; restrita à unidade de instalação cadastrada.
- Detecção de violação: alerta de remoção na central em até 2 segundos.
- Alerta de bateria fraca e indicação de nível de bateria na central.
- Indicação de falha do equipamento na Central de Detecção e Alarme em até 5 minutos.

Certificações do Produto:



Especificações

CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Grau de proteção	IP41
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	$\leq 8 \mu A$
Corrente em disparo	$\leq 600 \mu A$
Alimentação	2 Pilhas Alcalinas AA — Modelo E91 Energizer
Autonomia da bateria	Até 4 anos

DIMENSÕES

Diâmetro × Altura	$\varnothing 120 \times 72 \text{ mm}$
Dimensões embalado	150 × 130 × 76 mm
Peso	410 g

21324 - LRDEF - Detector de Incêndio
Multicritério Entre Forros DC IP41

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



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	80 m
Alcance outdoor (visada)	1.500 m
Padrão	802.15.4

Indicadores LED

LED	Estado	Descrição
	Azul Violação	Sensor removido ou mal encaixado.
	Verde Prontidão	Dispositivo operacional.
	Vermelho Alarme	Dispositivo acionado.