

Modelo: 21141 | LRRSA



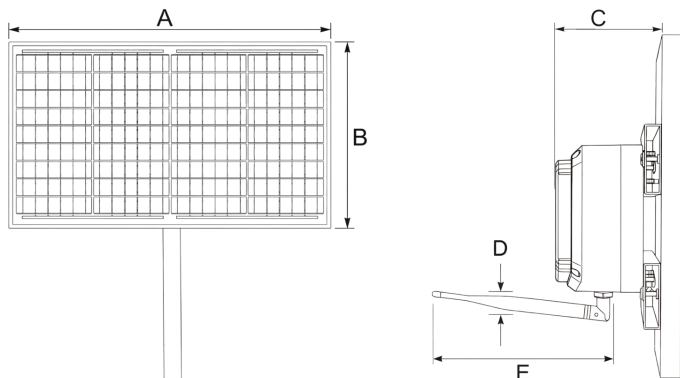
Aplicação

O Repetidor Fotovoltáico IP66 opera com energia solar e bateria Li-Ion de backup, retransmitindo os sinais entre dispositivos de campo e a central de alarme. Adequado para uso interno e externo (IP66), incluindo ambientes sem rede elétrica.

Operação

O dispositivo retransmite os sinais sem fio, ampliando a cobertura da rede.

Dimensões



A	B	C	D	E
450 mm	360 mm	115 mm	12 mm	195 mm

Características Padrão

- Protocolo sem fio — 2,4 GHz, banda ISM (Industrial, Scientific and Medical).
- Alimentado por painel solar com bateria interna Li-Ion de backup.
- Grau de proteção IP66 — apto para instalação interna e externa.
- Criptografia AES 128 bits; restrito à unidade de instalação cadastrada.
- Alcance de comunicação: até 120 m indoor e até 1.500 m outdoor (visada direta).
- Deteção de violação: alerta de remoção na central em até 2 segundos.
- Alerta de bateria baixa e indicação de nível de bateria na central.
- Indicação de falha do equipamento na Central de Detecção e Alarme em até 5 minutos.
- Vida útil da bateria interna estimada em 24 meses pelo fabricante; após esse período, a capacidade pode diminuir — recomenda-se avaliação preventiva.

Certificações do Produto:



Especificações

CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Grau de proteção	IP66
Temperatura de operação	-10 a 55 °C
Temperatura de armazenamento	0 a 40 °C
Umidade relativa de operação	10% a 95%

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Alimentação	Iluminação solar
Corrente em operação normal	≤ 360 mA
Corrente em disparo	≤ 1.000 mA

BATERIA

Tipo	Li-Ion 3,7 V, 2.200 mAh
Tempo de carregamento	≤ 12 horas
Autonomia da bateria	≥ 25 h

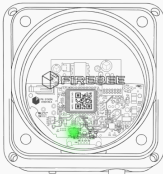
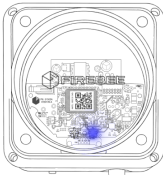
DIMENSÕES

Corpo (A × B × C)	450 × 360 × 115 mm
Antena (E × D × D)	195 × 12 × 12 mm
Peso	3.400 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	5 dBi
Potência de transmissão	≤ 20 dBm
Sensibilidade	-102 dBm
Tipo de antena	Externa
Alcance indoor	120 m
Alcance outdoor (visada)	1.500 m
Padrão	802.15.4

Indicadores LED

LED	Estado	Descrição
	Verde Operacional	LED verde piscando — dispositivo operacional.
	Azul Intensidade de Sinal	Piscando: baixa intensidade; estático: alta intensidade de sinal.
	Amarelo Falha	LED amarelo estático — falha ativa (ex: sensor removido); comunicação mantida com a central.