

Modelo: 21141 | LRRSA



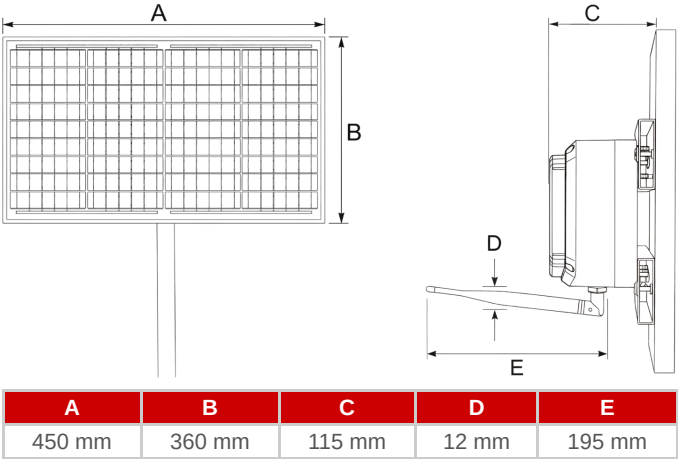
Aplicación

El Repetidor Fotovoltaico IP66 opera con energía solar y batería Li-Ion de respaldo, retransmitiendo las señales entre dispositivos de campo y la central de alarma. Adecuado para uso interior y exterior (IP66), incluyendo ambientes sin red eléctrica.

Operación

El dispositivo retransmite las señales inalámbricas, ampliando la cobertura de la red.

Dimensiones



Características Estándar

- Protocolo inalámbrico — 2,4 GHz, banda ISM (Industrial, Scientific and Medical).
- Alimentado por panel solar con batería interna Li-Ion de respaldo.
- Grado de protección IP66 — apto para instalación interior y exterior.
- Cifrado AES de 128 bits; restringido a la unidad de instalación registrada.
- Alcance de comunicación: hasta 120 m en interiores y hasta 1.500 m en exteriores (línea de vista).
- Detección de manipulación: alerta de extracción en la central en hasta 2 segundos.
- Alerta de batería baja e indicación de nivel de batería en la central.
- Indicación de falla del equipo en la Central de Detección y Alarma en hasta 5 minutos.
- Vida útil de la batería interna estimada en 24 meses por el fabricante; tras este período, la capacidad puede disminuir — se recomienda una evaluación preventiva.

Certificaciones del Producto:



Especificaciones

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Grado de protección	IP66
Temperatura de operación	-10 a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	0 a 40 °C
Humedad relativa de operación	10% a 95%

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Alimentación	Alimentación solar
Corriente en operación normal	≤ 360 mA
Corriente en disparo	≤ 1.000 mA

BATERÍA

Tipo	Li-Ion 3,7 V, 2.200 mAh
Tiempo de carga	≤ 12 horas
Autonomía de la batería	≥ 25 h

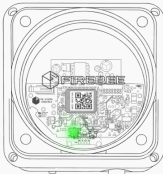
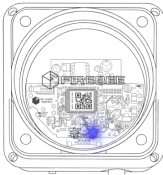
DIMENSIONES

Cuerpo (A × B × C)	450 × 360 × 115 mm
Antena (E × D × D)	195 × 12 × 12 mm
Peso	3.400 g

Especificaciones

CARACTERÍSTICAS DE RADIOFRECUENCIA	
Canales de operación	11 a 26 (predeterminado 26)
Cifrado de red	AES 128 bits
Tasa de transferencia	256 kbps
Modulación	O-QPSK
Ganancia de antena	5 dBi
Potencia de transmisión	≤ 20 dBm
Sensibilidad	-102 dBm
Tipo de antena	Externa
Alcance en interiores	120 m
Alcance en exteriores (línea de vista)	1.500 m
Estándar	802.15.4

Indicadores LED

LED	Estado	Descripción
	Verde Operacional	LED verde parpadeando — dispositivo operacional.
	Azul Intensidad de Señal	Parpadeando: baja intensidad; fijo: alta intensidad de señal.
	Amarillo Falla	LED amarillo fijo — falla activa (ej.: sensor extraído); comunicación mantenida con la central.