

21142 - LRRSB Repetidor Fotovoltaico IP66 con Sirena y Visual

Revisión: 01 | Fecha de Creación: 05-06-2026 | Fecha de Revisión: 11-08-2026



Modelo: 21142 | LRRSB



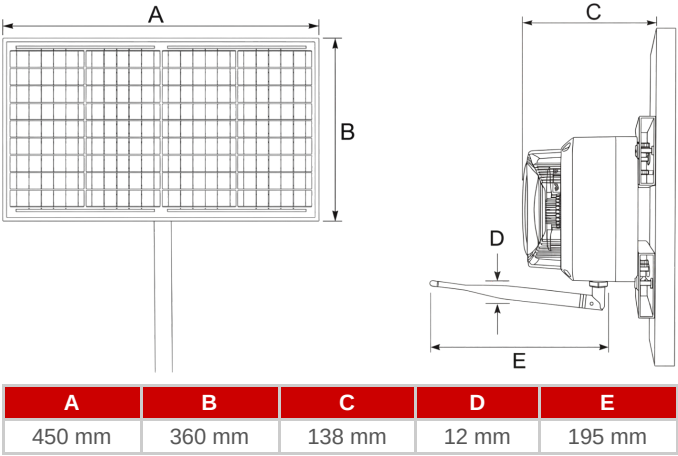
Aplicación

La Sirena Fotovoltaica con Audio Visual opera con energía solar y batería Li-Ion de respaldo, emitiendo alertas sonoras y visuales en el lugar al recibir señales de alarma. También funciona como repetidor, 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

Al recibir una señal de alarma de la central, el dispositivo activa de inmediato la sirena y la señalización visual.

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 (audio y visual desactivados)

21142 - LRRSB Repetidor Fotovoltaico IP66 con Sirena y Visual

Revisión: 01 | Fecha de Creación: 05-06-2026 | Fecha de Revisión: 11-08-2026



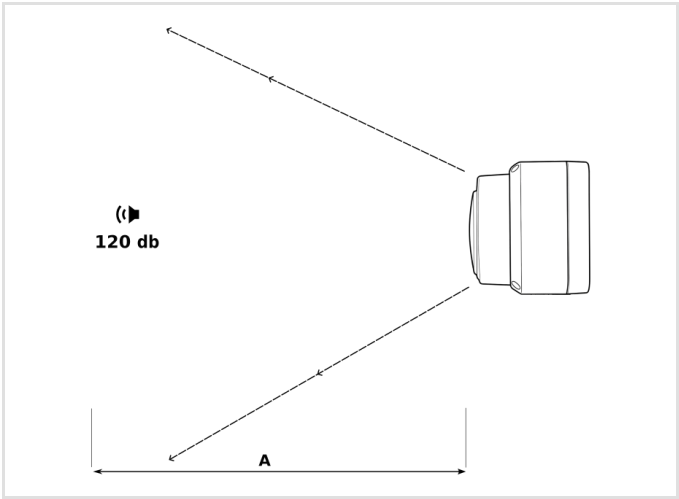
Especificaciones

DIMENSIONES	
Cuerpo (A × B × C)	450 × 360 × 138 mm
Antena (E × D × D)	195 × 12 × 12 mm
Peso	3.500 g
AUDIO	
Salida de sonido	Hasta 120 dB según configuración
Tipos de sonido	97 preconfigurados + configurables
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.
	Rojo Alarma	LED rojo fijo — alarma activa; sirena y señalización visual activadas cuando estén equipadas.
	Amarillo Falla	LED amarillo fijo — falla activa (ej.: sensor extraído); comunicación mantenida con la central.

Propagación Sonora



La bocina de ángulo abierto distribuye la energía sonora en un amplio ángulo de dispersión, proporcionando cobertura uniforme del ambiente. Está indicada para aplicaciones que requieren una propagación sonora amplia y homogénea, maximizando el área de cobertura.

A: distancia de referencia de 1 m para la medición del nivel de presión sonora de pico de 120 dB.