

21173 - LRRIM Repetidor AC IP66 para Integración con Productos de Terceros

Revisión: 01 | Fecha de Creación: 03-03-2026 | Fecha de Revisión: 16-06-2026



Modelo: 21173 | LRRIM



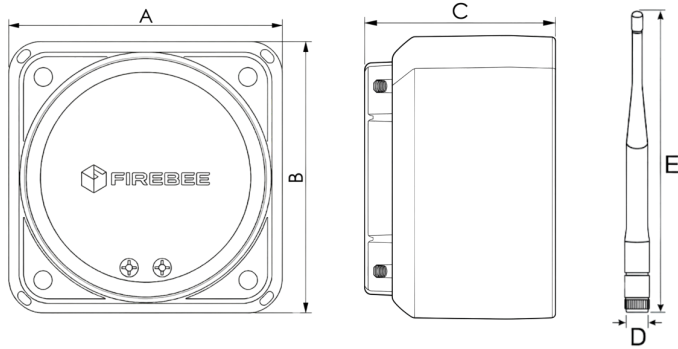
Aplicación

El Módulo para Integración con Productos de Terceros conecta detectores lineales, por aspiración, cable sensor o por imagen a la central de alarma. Cuenta con dos relés configurables: uno para el reinicio del equipo monitoreado (RELÉ 2) y otro para el accionamiento por la central en caso de disparo (RELÉ 1). También funciona como repetidor, retransmitiendo las señales entre dispositivos de campo y la central. Adecuado para uso interior y exterior (IP66).

Operación

Al recibir la señal de alarma de la central o del equipo que está monitoreando, el dispositivo activa de inmediato sus salidas de relé.

Dimensiones



A	B	C	D	E
120 mm	120 mm	75 mm	12 mm	195 mm

Características Estándar

- Protocolo inalámbrico — 2,4 GHz, banda ISM (Industrial, Scientific and Medical).
- Alimentación AC (100/240 VAC) 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	100/240 VAC (bivoltaje), 12,85 W
Corriente en operación normal	≤ 50 mA
Corriente en disparo	≤ 117 mA

BATERÍA

Tipo	Li-Ion 3,7 V, 2.200 mAh
Tiempo de carga	≤ 12 horas
Autonomía de la batería	≥ 24 h (relés desactivados)

21173 - LRRIM Repetidor AC IP66 para Integración con Productos de Terceros

Revisión: 01 | Fecha de Creación: 03-03-2026 | Fecha de Revisión: 16-06-2026



Especificaciones

DIMENSIONES	
Cuerpo (A × B × C)	120 × 120 × 75 mm
Antena (E × D × D)	195 × 12 × 12 mm
Peso	560 g
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.