

## Racones e AIS

### LMVXXI-HEKLEO • BALIZA MARINA DE RADAR



La baliza marina de radar LMVXXI-HEKLEO es un receptor-transmisor que detecta e identifica las señales de radar respondiendo con una señal de radar en código Morse.

El equipo opera tanto en banda X como en S, proporcionando un sistema fiable de guía para los navegantes en cualquier condición meteorológica, con datos tales como rumbo y línea de guía.

#### Características

---

- Su potencia de transmisión y su sensibilidad de recepción, proporcionan un largo alcance. Supresión de lóbulos laterales (SLS) por sistema dual de frecuencia y anchura de pulso.
- La precisa identificación del pulso lateral permite dar una línea de guía.
- Ajuste automático de longitud de señal según la señal del radar.
- Consumo muy reducido.
- Ligero y de reducidas dimensiones para su fácil manejo.
- Puerto de consola para sistema de monitorización.
- Equipo externo para programación.

#### Aplicaciones

---

- Punto de giro del canal.
- Zona o línea de separación.
- Aviso de riesgos aislados o áreas de precaución.
- Notificación de recalada.
- Indicación de paso navegable bajo puentes.
- Guía Ramark.

#### Opciones

---

- Rangos de alcance: Largo y corto.
- Respuesta azimutal: 60°, 90°, 180°, 360° (Solo en banda X).
- Línea de guía opcional.

## Especificaciones técnicas

Frecuencia	Banda X (9300-9500 MHz) Banda S (2900-3100 MHz)
Detección de ancho de pulso	70 a 2000 ns
Sensibilidad	-40 dBm, banda X -35 dBm, banda S
Tiempo de respuesta	Típica 670 ns y < 700 ns
Sensibilidad de recepción	< +/- 3.5 MHz (< 200 ns), < +/- 1.5 MHz (> 200 ns)
Potencia	1 W
Código de respuesta	Programable: 13 letras del código Morse, otras bajo demanda
Duración de la respuesta	Seleccionable por el usuario (6 a 60 $\mu$ s)
Alimentación	10 a 32 V
Consumo medio	3 W
Puerto de comunicación	Puerto serie RS232 para programación y diagnosis
Salidas	3 salidas colector abierto: fallo en X, fallo en S y fallo en alimentación
Entradas lógicas	Inhibición de la baliza para VTS ( <i>Vessel Traffic Service</i> )
Polarización	Horizontal y vertical en banda S Vertical en banda X
Diagrama horizontal	360° ( $\pm$ 2 dB en X y $\pm$ 0.5 dB en S)
Diagrama vertical	$\pm$ 15°(+/-3 dB, X y S)
Supresión de lóbulos laterales (SLS)	Independiente en banda X y S
Rango de temperatura	-20 °C hasta + 60 °C
Grado de estanqueidad	IP-67
Vibraciones	$\pm$ 1 mm a 13.2 Hz, 7 g a 100Hz (EN60945)
Dimensiones	Diametro : 280 mm; altura: 740 mm
Peso	9 kg
Materiales	Cuerpo en Polietileno, base en aluminio

