

# RACON

## HEKLEO-SX

El Racon Hekleo-SX es un transpondedor de señal marítimo fabricado en polietileno resistente a los rayos UV. Diseñado para requisitos de bajo consumo mediante la implementación de un sistema de ahorro de energía.

El Hekleo-SX cumple con los requerimientos de IMO/IALA, operando en las bandas S y X. Este equipo utiliza las últimas tecnologías, asegurando un consumo mínimo para esta clase de producto. La programación y verificación se realiza a través de un interfaz estándar que puede ser usado con un PC común vía puerto RS232.

El racon contesta con su código morse a todas las señales activas de radar que detecta. El Hekleo puede estar programado para no contestar a radares locales. Si el sistema no escucha radares, entra en modo de reposo de muy bajo consumo.

HEKLEO-SX está equipado con un sistema de autodiagnóstico que permanentemente escanea el sistema.

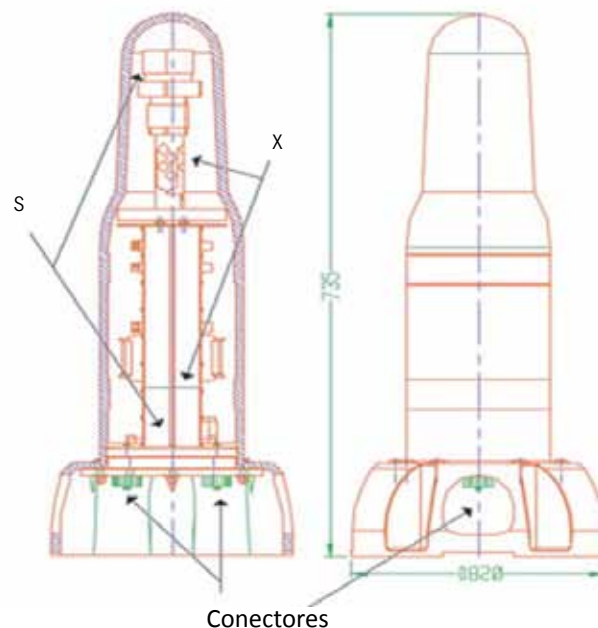
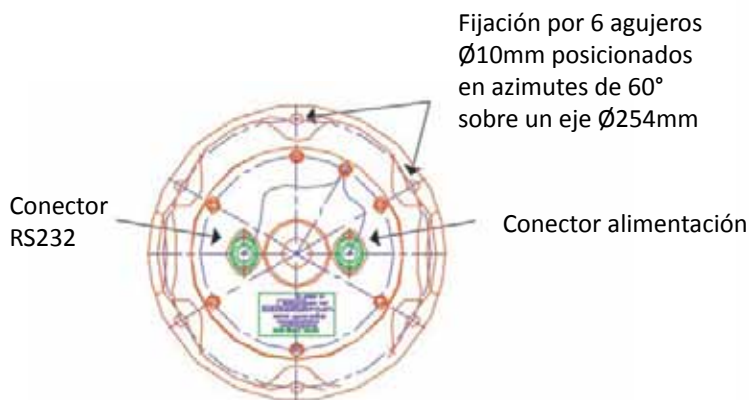
### APLICACIONES

- Faros y balizas de elevada importancia para la navegación costera
- Boyas de recalada
- Boyas o balizas críticas en la entrada de puertos
- Estructuras marítimas en alta mar

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

<b>Comunicación</b>	Bandas S y X
<b>Bajo consumo</b>	< 20mA en modo reposo < 100mA en modo escucha < 700mA en operación
<b>Estanqueidad</b>	IP67
<b>Potencia</b>	1 W por banda
<b>Codificación</b>	15 letras código morse disponibles: 13 letras recomendadas por IMO A530 y las letras A & U, así como otras se pueden añadir bajo pedido
<b>Antenas</b>	Horizontal y vertical en banda S, horizontal en banda X
<b>Programación</b>	Con PC vía puerto RS232





#### CONSTRUCCIÓN

<b>Cuerpo</b>	Polietileno con inhibidor UV, con dimensiones de 28 cm, altura 74 cm máximo
<b>Peso</b>	9 kg

#### ANTENAS

<b>Polarización</b>	Horizontal y vertical en banda S Horizontal en banda X
<b>Diagrama horizontal (pan)</b>	+/- 2 dB en X y S sobre $360^\circ$
<b>Diagrama vertical (tilt)</b>	+/- 3 dB en X y S sobre $15^\circ$

#### AMBIENTE & CALIDAD

<b>Certificados</b>	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, Miembro Industrial IALA
	2 versiones
<b>Temperatura</b>	Operación: $-20^\circ\text{C}$ hasta $+60^\circ\text{C}$ Operación: $40^\circ\text{C}$ hasta $+60^\circ\text{C}$

#### PRESTACIONES

<b>Frecuencia</b>	Banda X (9300-9500 MHz) Banda S (2900-3100 MHz)
<b>Ciclo de trabajo</b>	Programable de 0 a 60 segundos
<b>Entradas</b>	Inhibidor radares locales
<b>Salidas</b>	Fallo banda X, fallo banda S, fallo alimentación
<b>Configuración</b>	Puerto RS 232
<b>Ancho pulso detectado</b>	50 a 2000 ns
<b>Sensibilidad recibida</b>	-50 dBm, banda X (ajustable) 50 dBm, banda S (ajustable)
<b>Retraso respuesta</b>	670 ns and <700 ns
<b>Energía emitida</b>	X Band 1W S Band 1W
<b>Codificación respuesta</b>	Programable: 15 letras código morse disponibles: 13 letras recomendadas por IMO A530 y las letras A & U, así como otras se pueden añadir bajo pedido
<b>Duración respuesta</b>	Seleccionado por el usuario, de acuerdo con el ancho de pulso del interrogatorio (6 a 60 $\mu\text{sec}$ )
<b>Consumo modo reposo</b>	<20 mA @ 12 VDC (con dos operaciones de banda seleccionadas)
<b>Consumo modo escucha</b>	<100 mA @ 12 VDC (con dos operaciones de banda seleccionadas)
<b>Consumo modo emisión</b>	700 mA máx. con dos bandas en operación con capacidad de respuesta radar saturada al 50% ciclo de trabajo
<b>Tensión nominal</b>	12V
<b>Voltaje</b>	10-32V

