



RACON ATEX

RBM-3-Ex



El Racon RBM-3-*Explosion Proof* es una baliza radar de última generación, de frecuencia ágil, que funciona en las bandas marítimas de radar X y S, con certificación para ser instalado en zonas clasificadas ATEX, como por ejemplo, en plataformas petrolíferas.

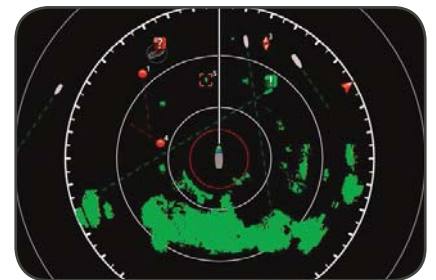
El RBM-3-Ex incorpora componentes de tecnología electrónica punta en sistemas radar aplicada a las ayudas a la navegación, tales como lógica programable y matrices de antenas sobre circuitos flexibles.

El Racon responde de forma activa a todos los radares que se encuentren dentro de su alcance, utilizando un código Morse programado que permite su localización e identificación sobre una pantalla radar de navegación.

Su diseño cumple con las Recomendaciones de la IALA e IMO.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Certificación ATEX: Grupo II, Categoría 2. Apto para instalación en ambientes explosivos clasificados como Zona 1 o Zona 2.
- ✓ Respuesta en las bandas X y S.
- ✓ Supresión avanzada de lóbulos laterales SLS, con el fin de mejorar los impulsos reales a los cuales debe responder.
- ✓ Tanto la duración de respuesta del código Morse como el tamaño de la señal en la pantalla de radar son programables antes de su instalación.
- ✓ Potencia de transmisor: 1W en ambas bandas.
- ✓ Receptor de sensibilidad configurable.
- ✓ Puerto serie de comunicaciones RS-232.
- ✓ Configuración mediante PC.
- ✓ Amplio rango de alimentación.
- ✓ Consumo energético muy bajo.
- ✓ Peso reducido.
- ✓ Libre de mantenimiento.

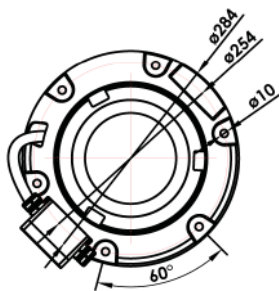
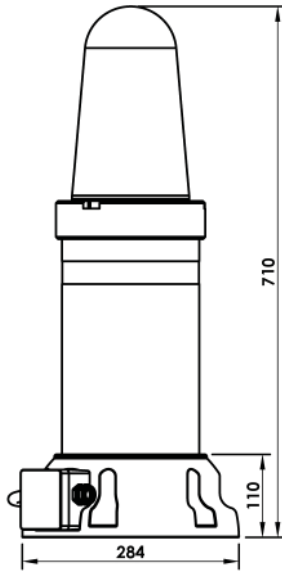


RACON ATEX

RBM-3-Ex



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



Especificaciones	
Códigos de Respuesta:	13 códigos Morse, según IMO A530. (Otros bajo pedido).
Potencia de salida:	1W típica (Bandas X y S).
Retardo en la respuesta:	< 700 ns (Bandas X y S).
Velocidad de respuesta (cada banda):	10 KHz.
Respuesta Azimutal:	360°.
Comunicaciones y programación:	Puerto serie RS-232. 3 Salidas lógicas. 1 Entrada lógica.
Actividad programable:	0 a 60 segundos.
Reposo programable:	0 a 60 segundos.
Supresión de lóbulos laterales (SLS):	Avanzada.
Rango de temperatura:	-20° a +60°C.
Materiales:	Acero inoxidable AISI316 y poliamida.
Grado de estanqueidad:	IP 67.
Peso:	35 kg.
Fijaciones:	6 taladros Ø10 cada 60° en un diámetro de 254 mm.

Rango de frecuencia	
Banda X:	9.300-9.500 MHz.
Banda S:	2.900-3.100 MHz.

Sensibilidad del receptor (regulable)	
Banda X:	-35 dBm.
Banda S:	-35 dBm.

Antena	
Uniformidad de emisión:	±2 dB en bandas X+S en 360° (horizontal).
Divergencia vertical:	±15°.

Polarización	
Banda X:	Horizontal.
Banda S:	Horizontal y vertical.

Alimentación	
Nominal:	12V c.c.
Mínima:	10V c.c.
Máxima:	32V c.c.

Consumo de potencia	
Promedio nominal:	100 mA.
Máximo:	700 mA.
Reposo:	< 20 mA.

Normas y métodos de protección aplicados	
Requisitos Generales:	Norma EN 60079-0.
Protección por Seguridad Aumentada:	"e", EN 60079-7.
Protección por Envoltorio Antideflagrante "d",	EN 60079-1.
Clase de Temperatura:	T6. 85°C.
Protección frente a Gases: (G).	

Accesorios	
Cable de programación.	
Cable de alimentación.	
Manual de usuario.	



MEDITERRÁNEO SEÑALES MARÍTIMAS, S.L.L.
 mesemar@mesemar.com • www.mesemar.com

