



## Señal acústica de alto alcance

La sirena de niebla modelo MSN30-Ex de MSM proporciona automáticamente un flujo de sonido con salida 360° en el plano horizontal. Diseñada para ser instalada en lugares con alta concentración de niebla y en plataformas off-shore, está concebida como una ayuda a la navegación con un alcance de señal acústica de hasta 2 millas náuticas.

## CARACTERÍSTICAS

- Clasificación:  
GRUPO II: Equipos en superficie (no minería).  
ZONA 1: Categoría 2.  
ATMÓSFERA: GAS.
- Alcance de la señal acústica de hasta 2 millas náuticas.
- Sonido de 360° en el plano horizontal.
- 3 Emisores configurados por niveles.
- Emisión de 134 dB a 1 metro.
- Modo de emergencia como opción.
- Protección contra la corrosión.
- Señal auditiva en código Morse (Letra U ó A).
- Caja de conexiones incluida "d".



Está fabricada con materiales de alta calidad y resistencia para lograr una larga vida útil en las condiciones marítimas más extremas. Por su diseño modular, facilita el aumento o la reducción de la intensidad del sonido en función de las necesidades.

Esta señal de niebla pertenece a la Clasificación ATEX / IECEx Grupo II, Categoría 2 garantizando un alto nivel de protección. De este modo, se puede utilizar este equipo en atmósferas potencialmente explosivas, clasificadas para Zona 1 y Zona 2.

**Diseñado de acuerdo con las Recomendaciones de la IALA G-1162 y E-109.**

**II 2G Ex d IIB T5 Gb IP66.**

# MSN30-Ex

## Sirena de niebla

2 MN

! Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

### Características técnicas

<b>Voltaje:</b>	12V d.c., 24V d.c. o 230V c.a.
<b>Consumo de energía:</b>	90 W máximo.
<b>Frecuencia:</b>	832 Hz.
<b>Alcance nominal:</b>	2 mn.
<b>Nivel de presión sonora:</b>	134 dB mínimo (calculado a 1 metro).
<b>Espantapájaros:</b>	Sí.
<b>Código Morse:</b>	U ó A.
<b>Consumo de energía:</b>	11,7 W aprox. de promedio en funcionamiento con un ritmo de destello específico: 13% Duty Mo(U) 15S.

### Materiales y medio ambiente

<b>Rango de temperatura:</b>	De -40 °C a 55 °C.
<b>Material de las cubiertas de los emisores:</b>	Acero inoxidable 316.
<b>Material emisor acústico:</b>	Aluminio marino.
<b>Soporte de la base y otras estructuras mecánicas:</b>	Fabricado en acero inoxidable AISI 316L.
<b>Dimensiones (L x W x H):</b>	660 x 385 x 2350 milímetros.
<b>Peso:</b>	260 kg.
<b>Grado de estanqueidad:</b>	IP 66.
<b>Fijación:</b>	Soporte con 2 ganchos, 4 pernos cada uno.

### Normas y certificados

Grupo II: Equipos en superficie (no minería).  
ZONA 1: Categoría 2.

Requisitos generales: Estándar EN 60079-0.

Protección de los equipos con Caja Antideflagrante: "d", EN 60079-1 Estándar.

Tipo de temperatura: T5. 100 °C.

Protección contra el gas: (G).

Número de certificado ATEX: INERIS 02ATEX0073X

Número de certificado IECEx: INE 14.0043X

### Opciones

Otras especificaciones disponibles bajo pedido.

