



# MACCS 8L

## Detección de inundación

### PRESENTACIÓN



- ▶ MACCS 8L, es un equipo completo de seguridad que permite el monitoreo de 1 a 8 detectores de inundación (referencia MARINELEC: VIGIFLO\_B\_SL).
- ▶ El producto está diseñado para garantizar una detección de inundaciones fiable y segura en buques pequeños y medianos.
- ▶ Está aprobado por la Marina Mercante francesa bajo la nueva división 361 (Ed. 01/2018) que se aplica en particular a los buques pesqueros de hasta 24 metros, pero no sólo.

### CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

#### Presentación del material

- ▶ MACCS 8L es un equipo diseñado para detectar y señalar alarmas de inundación en barcos. El producto se compone de una caja compacta de señalización visual y sonora (MACCS\_LED), por un lado, y una tarjeta de adquisición de 8 canales, por otro (MACCS\_CPU).
- ▶ Ofrece una rápida puesta en marcha y un manejo muy sencillo e intuitivo, sin necesidad de programación.

#### MACCS\_LED

- ▶ Interfaz LED de 8 canales.
- ▶ 1 Entrada de alimentación de 24VDC disponible en la base RJ45.
- ▶ Buzzer incorporado.
- ▶ Visualización multilingüe (francés, inglés).
- ▶ Identificación de canales mediante etiquetas personalizables.

#### MACCS\_CPU

- ▶ Procesador central del sistema que garantiza la gestión de las fuentes de alimentación y de los canales de entrada.
- ▶ Gestión de las 2 fuentes de alimentación (principal / emergencia).
- ▶ Conexión directa al MACCS\_LED a través de un cable de red CAT6 de 3 m (fuente de alimentación de 24 VDC + señales RS485).
- ▶ 8 entradas para detectores de inundación con vigilancia de línea, tipo VIGIFLO\_B\_SL (no incluidos en la entrega).
- ▶ 1 salida alimentada 24V/0,5A para el control de los dispositivos de alarma visuales y sonoros.
- ▶ Buzzer de alarma de fallos.

#### Funciones

- ▶ Configuración mediante microinterruptores situados en la parte trasera del MACCS\_LED.
- ▶ Gestión de 2 fuentes de alimentación de 9-32VDC con alarma.
- ▶ Parámetros configurables según la configuración elegida :
  - Normalmente abierto / Normalmente cerrado
  - Con vigilancia (obligación de MMF) / Sin vigilancia de la línea
  - Temporización 0/3/6/10s
- ▶ Distinción entre alarmas aceptadas y no aceptadas.
- ▶ Detección de cortocircuitos e interrupciones de la línea de detección.
- ▶ Buzzer incorporado 80dB ( MACCS\_LED)

### APROBACIONES

- ▶ MMF (en curso)





## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

### Dimensiones (LxlxH) y peso

- ▶ MACCS\_LED: 110 x 110 x 44,5 mm 0.2 Kg
- ▶ MACCS\_CPU: 168 x 133 x 40 mm 0.5 Kg

### Modo de fijación

- ▶ MACCS\_LED: Integrado en el pupitre / armario
- ▶ MACCS\_CPU: En carril DIN simétrico

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

### Alimentación principal

- ▶ 12 VDC / 24 VDC (-25% +30%), 1A máx

### Alimentación de emergencia

- ▶ 12 VDC / 24 VDC (-25% +30%), 1A máx

### Conmutación

- ▶ Automático con alarmas

### Protección de la fuente de alimentación

- ▶ Por diodo y fusible

### Consumo máx.

- ▶ MACCS\_LED : 0.5A @ 24VDC
- ▶ MACCS\_CPU : 1A @ 24VDC

### Capacidad de las salidas

- ▶ Salida alimentación 24VDC : 1A
- ▶ Salidas alarma sonora y luminosa : 0.5A

### Conexiones

- ▶ Bornes enchufables con codificación (MACCS\_CPU)
- ▶ Sección máx. 1,5mm<sup>2</sup> (alimentaciones) /1mm<sup>2</sup> (entradas-salidas)
- ▶ RJ45 para cable red incluido (3m)

## REFERENCIAS Y OPCIONES

- ▶ SR24\_1HE: Sirena multitono roja 110dB, caja roja IP66

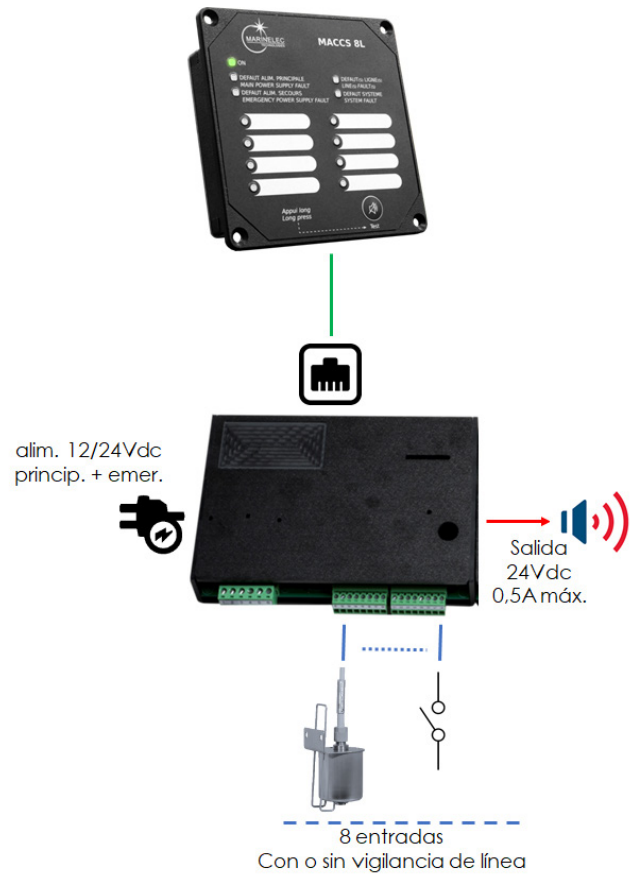


Tel. + 33 (0)2 98 52 16 44 - Fax : + 33 (0)2 98 64 74 05 - marinelec@marinelec.com - www.marinelec.com

sail safely



## ESQUEMA DE CONEXIÓN



## CONDICIONES AMBIENTALES



### Limites de temperatura

- ▶ +5°C a 55°C (funcionamiento)
- ▶ 0°C a 70°C (almacenamiento)



### Humedad

- ▶ 95% Humedad máx.



### Grado de protección

- ▶ MACCS\_LED: IP44
- ▶ MACCS\_CPU: IP20