



# AVAS

## Secuenciador de alarmas sonoras y luminosas

### PRESENTACIÓN

- ▶ El sistema **AVAS** es un secuenciador de alarmas sonoras y luminosas con las siguientes funciones:
  - ▶ Alarma general
  - ▶ Control de silbato y sirena de niebla
  - ▶ Gestión de las señales desde y hacia el « Public address ».
- ▶ Su interfaz hombre-máquina, compuesta por una pantalla táctil en color de 7" permite una visualización clara y precisa de las funciones de control.
- ▶ **AVAS**, aprobado por Bureau Veritas, está diseñado para asegurar la perfecta gestión de las señales acústicas y visuales del buque.
- ▶ El sistema **AVAS** puede completarse con funciones adicionales para el control de las columnas luminosas (**AVASXM**).



### CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

#### Visualización

- ▶ La visualización se realiza a través de una pantalla táctil en color de 7" (AVAS\_HMI que puede ser completada con 2 otras pantallas (para los grandes puentes de mando).

#### Presentación material

- ▶ AVAS es un sistema modular que consiste en un módulo procesador (AVAS\_CPU) y una pantalla táctil de 7" (AVAS\_HMI).

#### Funciones

- ▶ Control de la señal de alarma general (7 cortos -1 largo).
- ▶ Control manual de silbato.
- ▶ Gestión de las señales desde y hacia el «Public address».
- ▶ Secuenciador de silbato con una señal personalizable.

#### AVAS\_CPU

- ▶ Procesador central del sistema para el tratamiento de las E/S.
- ▶ Gestión de las 2 fuentes de alimentación (principal/de emergencia).
- ▶ Salida 24DC conmutada para fuente de alimentación AVAS\_HMI.
- ▶ 8 entradas digitales configurables.
- ▶ 3 salidas digitales configurables.
- ▶ 1 salida de fallo del sistema.
- ▶ 1 salida 24DC para el control de la sirena de niebla.

#### AVAS\_HMI

- ▶ Pantalla táctil de 7" + opción AVAS\_HMI\_HB.
- ▶ Vista general y teclas de función rápidas integradas.
- ▶ Modo día / noche.
- ▶ Pantalla multilingüe (francés, inglés, español).
- ▶ Menú protegido para la configuración de las E/S integradas: asignación de canales, tipos de entrada/salida.

#### Entradas AVAS

- ▶ Abandono del buque
- ▶ Alarma general
- ▶ Alarma de incendios
- ▶ Llamada interna manual
- ▶ Silbato
- ▶ «Public address»
- ▶ 2 entradas adicionales disponibles

#### Salidas AVAS

- ▶ Silbato (24Vdc - 0,5 A)
- ▶ Fallo del sistema
- ▶ Salida de la señal acústica
- ▶ Salida de la señal de la luz de advertencia
- ▶ Desconexión del «Public address»



### APROBACIONES

- ▶ Bureau Veritas

Conforme a la COLREG 72 y a la resolución A1021 (26) de la OMI.



## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

### Dimensiones (LxIxH) y pesos

- ▶ AVAS\_HMI: 176 x 135 x 29 + 5 mm 1.0 Kg
- ▶ AVAS\_HMI\_HB: 176 x 135 x 47 + 8 mm 1.3 Kg
- ▶ AVAS\_CPU: 168 x 133 x 40 mm 0.5 Kg

### Modo de fijación

- ▶ AVAS\_HMI: Fijación encastrada en el tablero/armario
- ▶ AVAS\_CPU: Fijación en carril DIN simétrico

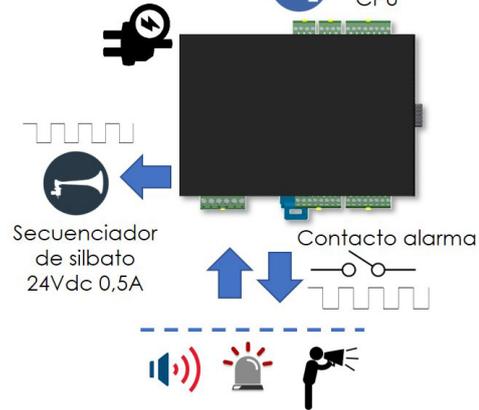


## ESQUEMA DE CONEXIÓN

Hasta 3 (\*1) pantallas



Alim.12/24Vdc  
Princip. + emer.



Secuenciador de alarma general:

- ☐ 8 entradas
- ☐ 3 salidas 1A máx en 24Vdc

(\*1) dimensionamiento con alimentación de 12Vdc

## CONDICIONES AMBIENTALES

### Límites de temperatura

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

### Humedad

- ▶ 95% Humedad máx.

### Grado de protección

- ▶ AVAS\_HMI: IP66 (frontal)  
IP20 (parte trasera)



## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

### Alimentación principal

- ▶ 9 - 32 VDC

### Alimentación de emergencia

- ▶ 9 - 32 VDC

### Conmutación

- ▶ Automática con alarmas

### Protección de la fuente de alimentación

- ▶ Par diodo y fusible

### Consumo máx. @ 12VDC

- ▶ AVAS\_HMI : 0.5A
- ▶ AVAS\_CPU : 0.25A
- ▶ AVAS\_HMI\_HB 1.4A

### Consumo máx. @ 24VDC

- ▶ AVAS\_HMI : 0.3A
- ▶ AVAS\_CPU : 0.2 A
- ▶ AVAS\_HMI\_HB 0.7A

### Conexión

- ▶ Terminales extraíbles
- ▶ Sección máxima 1,5mm<sup>2</sup> (fuentes de alimentación) / 1mm<sup>2</sup> (entradas/salidas)

### Capacidad de las salidas

- ▶ Salida alim. conmutada (CPU) : 1.5A
- ▶ Salida 24VDC (CPU y HMI) : 0.5A
- ▶ Salidas TOR (CPU): 1A @24VDC

## REFERENCIAS Y OPCIONES

- ▶ AVAS\_HMI Pantalla táctil color de 7" (incluye un cable de 3m para una conexión rápida a AVAS\_CPU)
- ▶ AVAS\_HMI\_HB Pantalla táctil color de 7" de alto brillo
- ▶ AVAS\_CPU Módulo procesador

Referencias opcionales están disponibles para permitir una instalación completa y rápida: (dispositivos acústicos y luminosos), columnas de información, flashes y sirenas.



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

sail safely

