



# AVASXM

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 del tífón y de la sirena de niebla
  - ▶ Gestión de las señales desde y hacia el « Public address ».
  - ▶ Gestión de las columnas luminosas de información
- ▶ Su interfaz hombre-máquina, compuesto 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.

## 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) o una pantalla específica para el ECR.

### Presentación material

- ▶ AVAS es un sistema modular de hasta 64 entradas/salidas, compuesto por un módulo procesador AVAS\_CPU con 8 entradas, 3 salidas y de 1 a 7 módulos de expansión para ampliar la capacidad del producto según las necesidades de cada buque con entradas/salidas.

### 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.

### Funciones

- ▶ Generación de señales sonoras para el tífón (7 secuencias estándar + 1 programable).
- ▶ Gestión de las señales acústicas y visuales de las alarmas internas de la luz flash / sirena (1, 2 o 3 tonos) y de los pictogramas de las columnas luminosas de información (con gestión de prioridades).
- ▶ Biblioteca integrada de pictogramas estándar + 3 pictogramas configurables (con diferentes prioridades).
- ▶ Funcionamiento manual desde la pantalla (secuencias preprogramadas).
- ▶ Gestión de las señales desde y hacia el «Public address».
- ▶ Gestión de las señales de E/S por grupo (máx. 4).
- ▶ Funcionamiento con 3 pantallas (2 para los grandes puentes de mando) o panel remoto para el ECR.
- ▶ Log de activación de las secuencias.
- ▶ Funciones de test integradas y remotas.



## APROBACIONES

- ▶ Bureau Veritas

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

### 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.

### AVAS\_8DI

- ▶ 8 entradas digitales
  - ▶ Configurable N.A./N.C.
- Ejemplos de uso:
- ▶ Información sobre la alarma (alarma general, alarma de incendio, alarma de máquina, etc.)
  - ▶ Entrada « Public address »
  - ▶ Entrada de control del silbato

### AVAS\_8DO

- ▶ 8 salidas digitales
  - ▶ Capacidad de conmutación : 1A@24VDC
  - ▶ Contacto N.A. y N.C. proporcionado
- Ejemplos de uso:
- ▶ Control de pictogramas
  - ▶ Control de la sirena 2 o 3 tonos
  - ▶ Control de flash bicolor o tricolor
  - ▶ Control del silbato
  - ▶ Public address
  - ▶ Llamada manual



## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

### Dimensiones (LxlxH) 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
- ▶ AVAS\_8XX: 51.5 x 133 x 40 mm 0.2 Kg

### Montaje

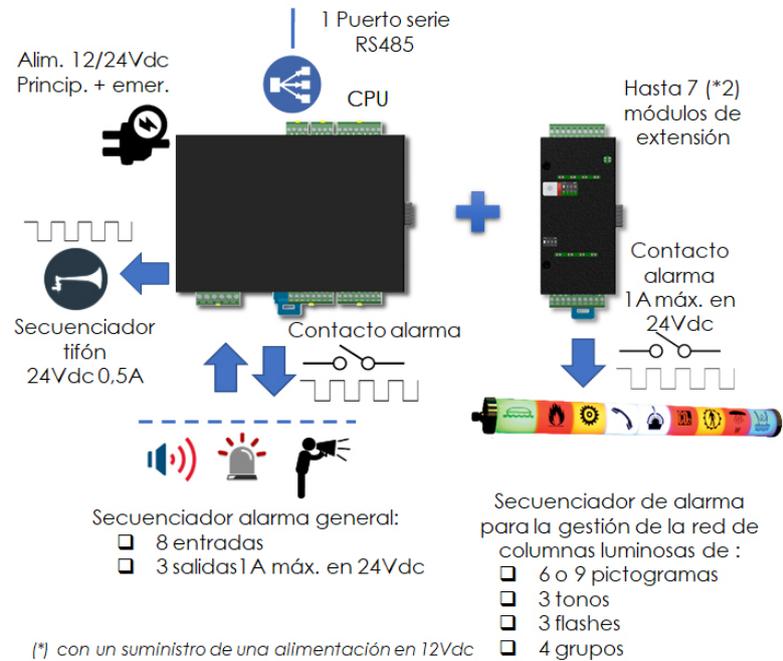
- ▶ AVAS\_HMI: Fijación encastrada en el tablero/armario
- ▶ AVAS\_CPU / AVAS\_8XX: Fijación en carril DIN simétrico

## ESQUEMA DE CONEXIÓN

Hasta 3 (\*1) pantallas



Puente &/o panel remoto ECR



## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

### Alimentación principal

- ▶ 9 - 32 VDC

### Alimentación de emergencia

- ▶ 9 - 32 VDC

### Conmutación alimentación

- ▶ 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\_8DI : 0.22A
- ▶ AVAS\_8DO : 0.22A
- ▶ AVAS\_HMI\_HB: 1.4A

### Consumo máx. @ 24VDC

- ▶ AVAS\_HMI : 0.3A
- ▶ AVAS\_CPU : 0.2 A
- ▶ AVAS\_8DI : 0.11A
- ▶ AVAS\_8DO : 0.1A
- ▶ 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 y \_8DO) : 1A @24VDC

## 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)

## REFERENCIAS & 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
- ▶ AVAS\_8DI Módulo de extensión con 8 entradas digitales
- ▶ AVAS\_8DO Módulo de extensión con 8 salidas digitales
- ▶ LICSW\_AVAS Licencia AVAS

Referencias opcionales están disponibles para permitir una instalación completa y rápida: (dispositivos acusticos 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

