



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 (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

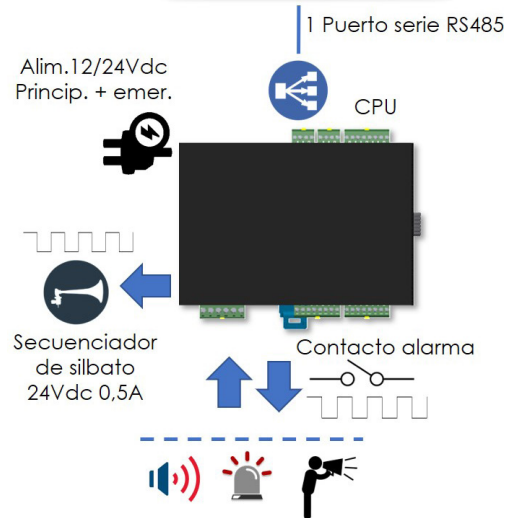
Modo de fijación

- ▶ AVAS_HMI: Fijación encastrada en el tablero/armario
- ▶ AVAS_CPU: Fijación en carril DIN simétrico



ESQUEMA DE CONEXIÓN

Hasta 3 (*1) pantallas



(*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 1,5mm² (fuentes de alimentación) / 1mm² (entradas/salidas)

Capacidad de las salidas

- ▶ Salida alim. conmutada (CPU) : 3A
- ▶ 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

