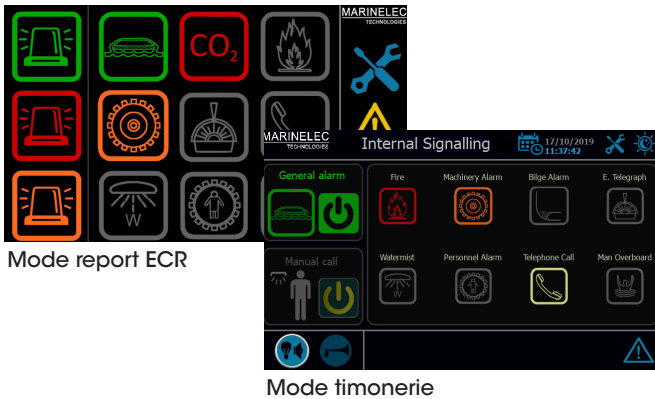




# AVASXM

Séquenceur d'alarmes sonores  
et lumineuses



## PRESENTATION

- ▶ Le système **AVAS** est un séquenceur d'alarmes sonores et lumineuses avec les fonctions suivantes:
  - ▶ Alarme générale
  - ▶ Contrôle du sifflet et de la corne de brume
  - ▶ Gestion des signaux en provenance et à destination du « Public address ».
  - ▶ Gestion des colonnes lumineuses d'information
- ▶ Son interface utilisateur avec écran tactile couleur de 7" permet un affichage clair et précis des fonctions de contrôle.
- ▶ **AVAS**, approuvé par le Bureau Veritas, est conçu pour assurer la parfaite gestion des signaux sonores et visuels du navire.

## CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES

### Affichage

- ▶ L'affichage est assuré par un écran tactile couleur 7" (AVAS\_HMI qui peut être complété par 2 écrans de report (pour les grandes timoneries) ou un écran spécifique pour ECR.

### Présentation matérielle

- ▶ AVAS est un système modulaire allant jusqu'à 64 entrées/sorties, composé d'un module processeur AVAS\_CPU avec 8 entrées, 3 sorties et 1 à 7 modules d'extension pour étendre la capacité du produit selon les besoins de chaque navire par d'autres entrées/sorties TOR.

### AVAS\_CPU

- ▶ Processeur central du système assurant le traitement des E/S
- ▶ Gestion des 2 sources d'alimentation (principale /secours)
- ▶ Sortie 24DC commutée pour alimentation des AVAS\_HMI
- ▶ 8 entrées TOR paramétrables
- ▶ 3 sorties TOR paramétrables
- ▶ 1 sortie défaut système

### Fonctions

- ▶ Génération de signaux sonores pour le sifflet (7 séquences standard + 1 programmable).
- ▶ Gestion des signaux sonores et visuels des alarmes internes pour le feu flash / la sirène (1, 2 ou 3 tonalités) et des pictogrammes des colonnes lumineuses d'information (avec gestion des priorités).
- ▶ Bibliothèque intégrée de pictogrammes standards + 3 pictogrammes configurables (avec différentes priorités).
- ▶ Commande manuelle à partir de l'écran (séquences préprogrammées).
- ▶ Gestion des signaux en provenance et à destination du «Public address ».
- ▶ Gestion des signaux d'E/S par groupe (max. 4).
- ▶ Fonctionnement avec 3 écrans (2 timoneries ou grande timonerie) ou report ECR.
- ▶ Journal d'activation des séquences.
- ▶ Fonctionnalité de test intégrée et à distance.



## APPROBATIONS

- ▶ Bureau Veritas

En conformité avec la COLREG 72 et l'IMO rés.A1021 (26)

### AVAS\_HMI

- ▶ Afficheur tactile 7" + option AVAS\_HMI\_HB (haute brillance)
- ▶ Vue de synthèse et boutons de fonction rapide intégrés
- ▶ Mode jour / nuit
- ▶ Affichage multi-langue (français, anglais, espagnol)
- ▶ Menu protégé de paramétrage des I/O intégrés: affectation des voies, types d'entrées / sortie

### AVAS\_8DI

- ▶ 8 entrées TOR
  - ▶ Configurable N.O./N.F.
- Exemples d'utilisation:
- ▶ Informations d'alarme (alarme générale, alarme incendie, alarme machine, etc...)
  - ▶ Entrée «Public address»
  - ▶ Entrée de contrôle du sifflet

### AVAS\_8DO

- ▶ 8 sorties TOR
  - ▶ Capacité de commutation de 1A@24VDC
  - ▶ Contact N.O. et N.F. fourni
- Exemples d'utilisation:
- ▶ Contrôle de pictogramme
  - ▶ Contrôle de sirène 2 ou 3 tonalités
  - ▶ Contrôle de flash bicolore ou tricolore
  - ▶ Contrôle du sifflet
  - ▶ Coupure Public address
  - ▶ Appel manuel



## CARACTERISTIQUES MECANIQUES

### Dimensions (LxlxH) et poids

- ▶ 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

### Montage

- ▶ AVAS\_HMI: Fixation encastrée sur pupitre / armoire
- ▶ AVAS\_CPU / AVAS\_8XX: Fixation sur rail DIN symétrique



## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

### Alimentation principale

- ▶ 9 - 32 VDC

### Alimentation de secours

- ▶ 9 - 32 VDC

### Commutation alimentation

- ▶ Automatique avec alarmes

### Protection des alimentations

- ▶ Par diode et fusible

### Consommation max. @ 12VDC

- ▶ AVAS\_HMI : 0.5A
- ▶ AVAS\_CPU : 0.25A
- ▶ AVAS\_8DI : 0.22A
- ▶ AVAS\_8DO : 0.22A
- ▶ AVAS\_HMI\_HB: 1.4A

### Consommation max. @ 24VDC

- ▶ AVAS\_HMI : 0.3A
- ▶ AVAS\_CPU : 0.2 A
- ▶ AVAS\_8DI : 0.11A
- ▶ AVAS\_8DO : 0.1A
- ▶ AVAS\_HMI\_HB: 0.7A

### Raccordement

- ▶ Borniers débrochables détrompés
- ▶ Section max. 1,5mm<sup>2</sup> (alimentations) / 1mm<sup>2</sup> (entrées-sorties)

### Capacité des sorties

- ▶ Sortie alim. commutée (CPU) : 3A
- ▶ Sortie 24VDC (CPU et HMI) : 0.5A
- ▶ Sorties TOR (CPU et \_8DO) : 1A @24VDC

## REFERENCES & OPTIONS

- ▶ AVAS\_HMI Interface tactile couleur 7" (Livré avec câble 3m pour raccordement rapide à AVAS\_CPU)
- ▶ AVAS\_HMI\_HB Interface tactile couleur 7" haute luminosité
- ▶ AVAS\_CPU Module processeur
- ▶ AVAS\_8DI Module d'extension 8 entrées TOR
- ▶ AVAS\_8DO Module d'extension 8 sorties TOR
- ▶ LICSW\_AVAS Licence AVAS

Des références optionnelles sont disponibles pour permettre de réaliser une installation complète et rapide : (dispositifs sonores et lumineux compatibles, colonnes, feux flash, sirènes)



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

sail safely

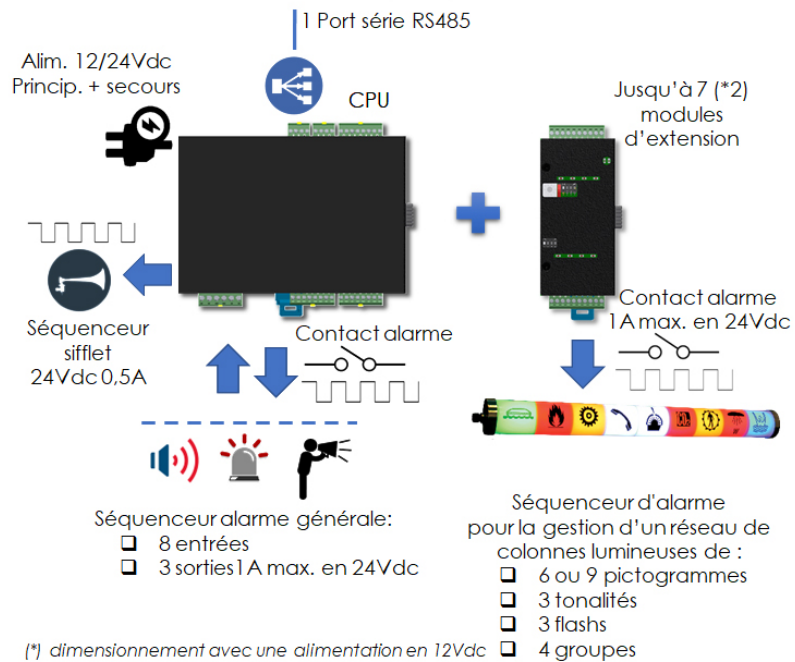


## PRINCIPE DE CONNEXION

Jusqu'à 3 (\*) écrans



Timonerie &/ou report PC machine



## CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES



### Limites de température

- ▶ +5°C à 55°C (fonctionnement)
- ▶ 0°C à 70°C (stockage)



### Humidité

- ▶ 95% humidité max.



### Indice de protection

- ▶ AVAS\_HMI: IP66 (face avant)  
IP20 (arrière)