



MACCS

Système d'alarmes et de commandes



PRESENTATION

► Le système **MACCS** est un équipement de sécurité permettant la surveillance d'entrées digitales (surveillées ou non) et analogiques ainsi que la commande d'équipements divers.

► Sa conception modulaire permet d'avoir un maximum de **64 entrées/sorties**. Son interface homme-machine constituée d'un écran tactile couleur 7", permet un affichage clair et précis de toutes les alarmes et organes de commande.

► La gamme de produits **MACCS** est conçue et approuvée de façon à assurer parfaitement les fonctionnalités suivantes :

- Surveillance des alarmes d'invasion
- Surveillance des alarmes techniques
- Mesure des niveaux de cuves
- Mesure de capteurs analogiques
- Commandes d'équipements divers: éclairage, pompes, vannes, ventilateurs, etc.

► MACCS est entièrement configurable à partir du menu de réglage convivial de l'écran tactile.

CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES

Affichage

- L'affichage est assuré par un écran tactile couleur 7" encastrable (**MACCS_HMI**) qui peut être complété par 2 autres écrans si besoin (pour la version 24V uniquement)

Présentation matérielle

- **MACCS** est un système modulaire fournissant jusqu'à 64 entrées/sorties, composé d'un module processeur (**MACCS_CPU**) disposant de 8 entrées intégrées, et de 1 à 7 (1 à 2 si alimentation 12VDC) modules d'extension permettant d'étendre la capacité du produit en fonction des besoins de chaque navire par d'autres entrées TOR ou analogiques et sorties TOR.

MACCS_8AI

- 8 entrées analogiques :
 - Entrée 0/10VDC ou 4/20mA (2 ou 3 fils)
 - Temporisation de 0 à 180s par pas de 1s
 - 4 seuils d'alarmes par voie
 - Etalonnage sur 21 valeurs

MACCS_CPU

- Processeur central du système assurant le traitement des E/S.
- Gestion des 2 sources d'alimentation (principale / secours) avec seuils d'alarme configurables.
- Sortie 24VDC commutée pour alimentation des **MACCS_HMI**
- 2 ports RS485 pour communication avec équipements extérieurs (NMEA ou MODBUS RTU, autres protocoles sur demande).
- 8 entrées TOR surveillées et 1 entrée TOR paramétrable (fonction spéciale dont acquittement)
- 5 sorties (1x24VDC + 4xTOR)

MACCS_8DO

- 8 sorties TOR :
 - Pouvoir de coupure de 1A@24VDC
 - Contacts N.O. et N.F. fournis
 - Temporisation de 0 à 180s par pas de 1s
 - Fonctionnement en mode maintenu ou impulsif
 - Activation manuelle de secours par micro-interrupteurs

MACCS_HMI

- Afficheur tactile couleur 7" haute résolution.
- LEDs de synthèse et boutons de fonction rapide intégrés.
- Atténuation lumineuse.
- Affichage multi-langue (Français, Anglais, Espagnol).
- Menu protégé de paramétrages de 1er niveau : affectation des voies, types d'entrée / sortie, temporisations.

MACCS_8DI

- 8 entrées TOR :
 - Surveillées ou non
 - Configurable N.O./N.F.
 - Temporisation de 0 à 180s par pas de 1s
 - Inhibition individuelle par voie



APPROBATIONS

- Bureau Veritas (en cours)
- MMF (en cours)





CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Dimensions (LxlxH) et poids

- ▶ MACCS_HMI: 176 x 135 x 29 + 5 mm 1.0 Kg
- ▶ MACCS_CPU: 168 x 133 x 40 mm 0.5 Kg
- ▶ MACCS_8XX: 51.5 x 133 x 40 mm 0.2 Kg

Mode de fixation

- ▶ MACCS_HMI: Fixation encastrée sur pupitre / armoire
- ▶ MACCS_CPU: Fixation sur rail DIN symétrique
- ▶ MACCS_8XX: Fixation sur rail DIN symétrique

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Alimentation principale

- ▶ 9 - 32 VDC

Alimentation de secours

- ▶ 9 - 32 VDC

Commutation

- ▶ Automatique avec alarmes

Protection des alimentations

- ▶ Par diode et fusible

Consommation max. @ 12VDC

- ▶ MACCS_HMI : 0.5A
- ▶ MACCS_CPU : 0.25A
- ▶ MACCS_8DI : 0.22A
- ▶ MACCS_8AI : 0.5A
- ▶ MACCS_8DO : 0.22A

Consommation max. @ 24VDC

- ▶ MACCS_HMI : 0.3A
- ▶ MACCS_CPU : 0.2 A
- ▶ MACCS_8DI : 0.11A
- ▶ MACCS_8AI : 0.3A
- ▶ MACCS_8DO : 0.1A

Raccordement

- ▶ Borniers débrochables détrompés
- ▶ Section max. 1,5mm² (alimentations) / 1mm² (entrées-sorties)

Capacité des sorties

- ▶ Sortie alim. commutée (CPU) : 1.5A
- ▶ Sorties 24VDC (CPU) : 0.5A
- ▶ Sorties TOR (CPU et _8DO) : 1A @24VDC

REFERENCES ET OPTIONS

- ▶ MACCS_HMI
- ▶ MACCS_HMI_10P
- ▶ MACCS_CPU
- ▶ MACCS_8DI
- ▶ MACCS_8AI
- ▶ MACCS_8DO

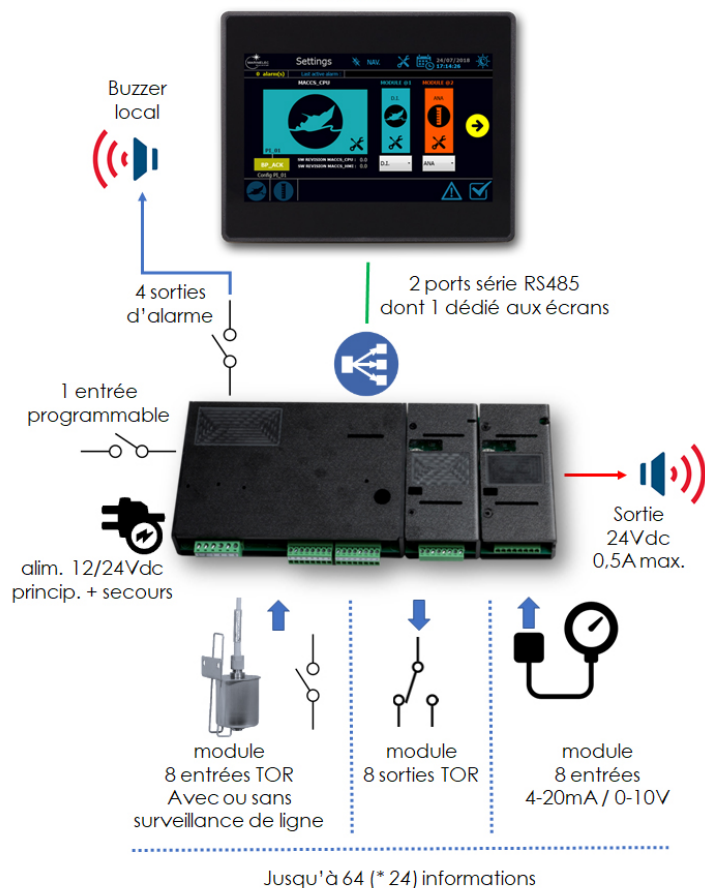
Interface tactile couleur 7"
Interface tactile couleur 10"
Module processeur
Module d'extension 8 entrées TOR
Module d'extension 8 entrées analogiques
Module d'extension 8 sorties TOR

Des références optionnelles sont disponibles pour permettre de réaliser une installation complète et rapide :
(dispositifs sonores et lumineux compatibles, capteurs d'envahissement, détecteurs incendie (hors approbation), niveau...)

Nous consulter

PRINCIPE DE CONNEXION

Ecrans tactile 7"
Jusqu'à 3 (*) écrans



(*) dimensionnement avec une alimentation en 12Vdc

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES



Limites de température

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



Humidité

- ▶ 95% Humidité max.



Indice de protection

- ▶ MACCS_HMI: IP66
- ▶ MACCS_CPU: IP20
- MACCS_8XX : IP20



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

sail safely