



Centrale **ALTO**



Détecteur **VIGIFLO**

Tableau d'alarmes permettant d'assurer la **signalisation lumineuse et sonore** pour tous types de capteurs T.O.R. et particulièrement ceux destinés à la **détection d'envahissement**. Il permet également la gestion de **détecteurs incendie** (nous consulter)

Alimentation **9-32 VDC**

Surveillance de ligne

Affichage clignotant pour identifier les alarmes non acquittées

Étiquettes légendables pour identification des voies

Centrale **ALTO** / Caractéristiques fonctionnelles

LED haute efficacité : ON/OFF, défaut de ligne, alarme par voie.

Affichage clignotant pour identifier les alarmes non acquittées.

Étiquettes adaptables à la fonction pour identification des voies.

Signalisation sonore : **buzzer intégré** 80dB.

Sortie buzzer à utiliser pour environnement bruyant.

4 voies d'alarme pour capteur T.O.R.

Temporisation programmable par voie (0/10 secondes).

Type de **capteur configurable** par voie (N.O./N.F.).

Activation de surveillance détecteur incendie **configurable** par voie.

Bouton poussoir de test LED et acquittement.

Bouton poussoir de réarmement (détection incendie).

Bouton de Marche/Arrêt pour cas d'utilisation « sensible ».

Sortie buzzer extérieure alimentée (max 0.3A, 12/24 VDC).

Dimensions L x l x H : 110 x 110 x 57 mm - Boitier à encastrer sur pupitre.

Poids **0.4 Kg**.

Principe de connexion :



4 entrées **avec ou sans** surveillance de ligne.

Limite de température de **-15°C à +70°C** pour le stockage, de **+5°C à +55°C** en fonctionnement.

95% d'humidité max.

IP 44 (face avant).

Option boitier de fixation murale et presse-étoupe.





APPROBATIONS

- Bureau Veritas
- MMF (Division 361, Edition 2018)

Détecteur **avec** surveillance de ligne : **VIGIFLO_B_SL**
 Détecteur **sans** surveillance de ligne : **VIGIFLO_B**

Les détecteurs de niveau de la gamme **VIGIFLO** assurent la **détection d'invasissement d'eau** à bord des navires.

Avec ou sans surveillance de ligne

Protection intégrale du flotteur **contre** les **risques de blocages** par impureté et les chocs mécaniques

Tige de test intégrée pour test rapide

Faible encombrement

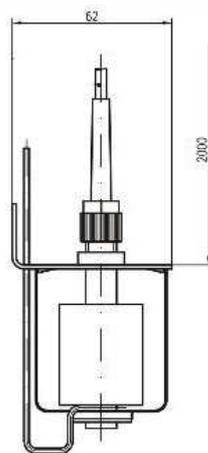
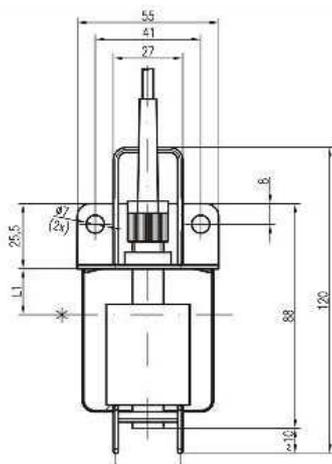
Détecteur VIGIFLO / Caractéristiques fonctionnelles

Interface simple vers centrale d'alarmes ou de supervision.

Particulièrement adapté à la **surveillance d'invasissement** dans les cales machine, locaux techniques, peak avant, glacière, et autres compartiments non accessibles.

Approuvé **Bureau Veritas**.

Fonctionnalité de surveillance de ligne intégrée, approuvé **BV** et **MMF** pour le **VIGIFLO_B_SL**.



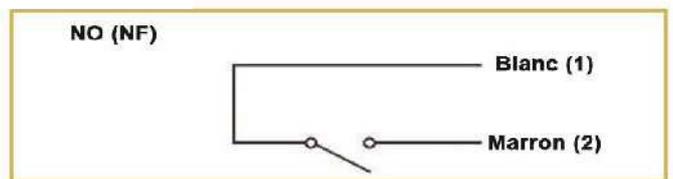
VIGIFLO_B : 1 contact sec N.O. ou N.F. par inversion de sens du flotteur.

VIGIFLO_B_SL : résistances intégrées, pouvoir de coupure 0.5A à 24 VDC.

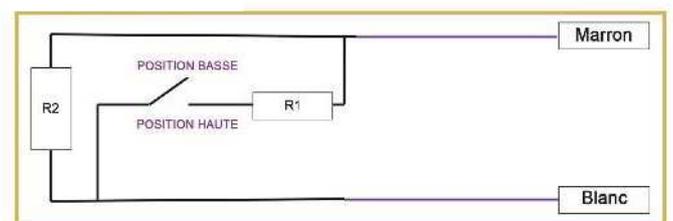
Pour les deux modèles : poids **180g**, structure **inox**, flotteur PE. Longueur câble 5m en 2 x 0.75mm².

Principe de connexion :

VIGIFLO_B :



VIGIFLO_B_SL :





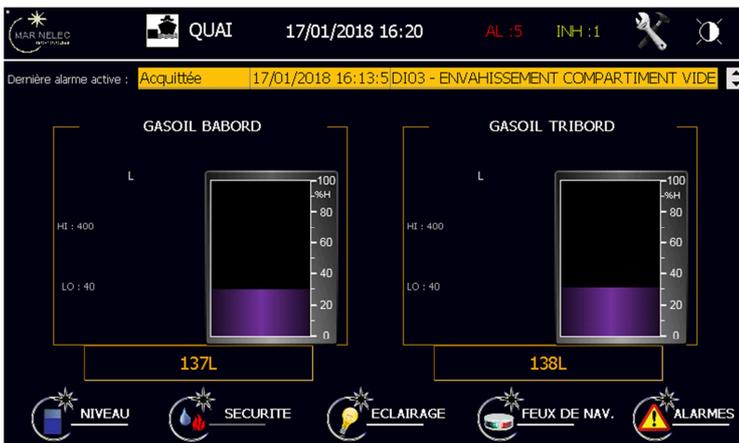
Afficheur tactile MACCS_HMI

Le système **MACCS** est un équipement de sécurité permettant la **surveillance d'entrées digitales et analogiques**, ainsi que la commandes d'équipements divers

Sa conception modulaire permet d'avoir un maximum de **68 entrées/sorties**

Ecran **tactile 7"** permettant un affichage clair de toutes les alarmes et organes de commande

Centrale MACCS / Caractéristiques fonctionnelles



Fonctionnalités:

L'affichage est assuré par un **écran tactile 7" couleur** paramétrable et peut être associé à deux autres écrans si besoin.

La centrale **MACCS** est conçue pour assurer parfaitement les fonctionnalités suivantes :

- Surveillance des **alarmes d'envahissement**.
- Surveillances des **alarmes techniques**.
- Mesure des **niveaux de cuves**.
- Mesure de **capteurs analogiques** (pression, température, débit, etc.)
- Contrôle et commandes de **divers équipements** (pompes, essuie-glaces, éclairage, chauffage...)



Caractéristiques:

L'ensemble est composé de l'**écran tactile (MACCS_HMI)** et d'un **processeur central (MACCS_CPU)** assurant le traitement entrée/sortie.

Gestion des **2 sources d'alimentation** (principale/secours) avec seuils d'alarmes configurables.

Archivage des alarmes sur carte SD Port **USB** pour paramétrage avec le logiciel **MACCS_SOFT** et 2 ports **RS485** pour communication avec équipements extérieurs (NMEA ou MODBUS RTU et autres protocoles sur demande).

Toute documentation technique ou étude pour votre projet sur demande.



Interface MACCS_CPU

APPROBATIONS



- ▶ Bureau Veritas
- ▶ MMF (Division 361, Edition 2018)



NORMA SYN



NORMA AFF



NORMA CP



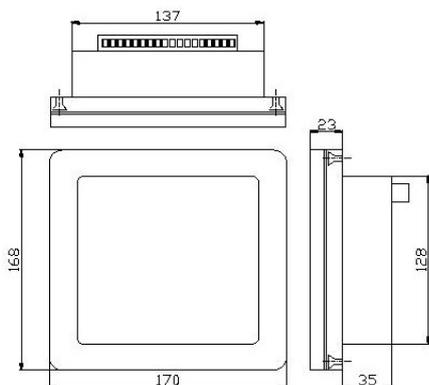
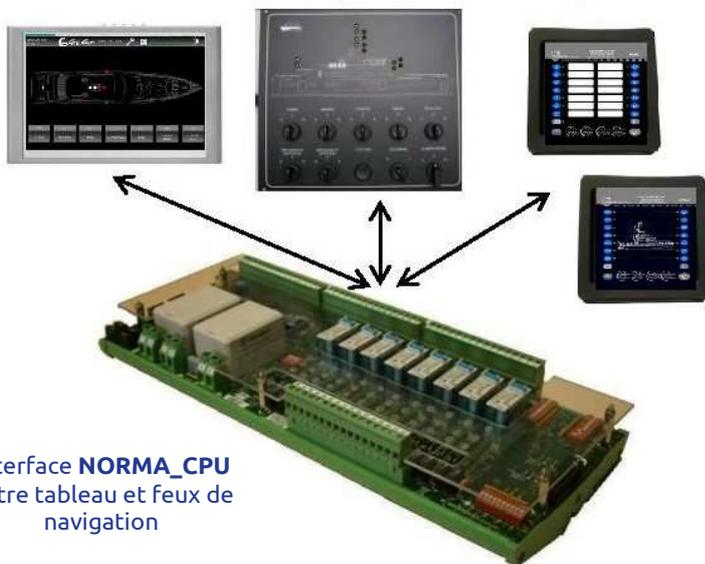
Les tableaux **NORMA** sont des systèmes de **commande de feux** de navigation et de **surveillance de bon fonctionnement**

Le système permet de surveiller jusqu'à **48 feux de navigation** 24VDC/230VAC d'une puissance allant de 0.5W à 65W

Les feux de navigation peuvent être contrôlés par la face avant standard (**NORMA_CP**), par un synoptique (**SYN**) ou par un **écran tactile** (AFF)

Quel que soit le choix du tableau, celui-ci est relié à **l'interface (NORMA_CPU)** qui commandera les feux

Centrales NORMA / Caractéristiques fonctionnelles



NORMA CP (étiquettes ou synoptique)

Toute documentation technique ou étude pour votre projet sur demande.

Fonctionnalités:

Commutation **manuelle** ou **automatique**, alimentation principale/secours avec alarme.

Séparation des alimentations de puissance et commande. **Détection de défaut d'alimentation**. Protection et commande bipolaire des feux (pas de commun possible entre les feux)

Commande et **visualisation** de l'état des feux déportés.

Compatible **feux LED** ou **filaments**.

Détection d'anomalie de fonctionnement des feux (ampoule grillée, coupure câble...).

Alarme sonore acquittable bouton poussoir.

Entrée/sortie **RS485** vers face avant déportée ou supervision VDR.

Liaison bus entre plusieurs NORMA.

Atténuation lumineuse de l'écran intégrée à la carte.



La centrale de **détection incendie D109** est de type conventionnel comportant **4 zones**

Capacité totale de **40 détecteurs** ou déclencheurs manuels

Par zone, possibilité de raccorder **10 détecteurs** et/ou déclencheurs manuels (détecteurs optiques de fumée, thermo-vélocimétrique, de flamme, ou de sécurité intrinsèque)

Double alimentation 24VDC

Facilité d'installation et d'utilisation

Centrale D109 / Caractéristiques fonctionnelles

La centrale **D109** est une alarme **feu et dérangement** (défaut d'alimentation, coupure ou court-circuit sur une zone). La configuration se fait directement sur l'**écran LCD** et le clavier rétro éclairé (atténuation lumineuse jour/nuite). Texte **multilingue** paramétrable par l'afficheur, autres fonctions paramétrables (en/hors service, temporisation relais, etc.).



Fonctionnalités:

Commutation automatique alimentation principale/secours avec alarme.

3^{ème} source (pile 12V) déclenchant une alarme en cas de perte des deux alimentations.

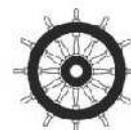
Fonctions protégées : **3 niveaux d'accès**, par saisie d'un **code**.

Sortie « **sirène** » (24VDC surveillée par une résistance de fin de ligne activée en cas d'alarme feu ou de dérangement.

Sortie « **feu** » immédiate, paramétrable (contacts secs N.O, 0.35A maxi).

Port RS485 pour report sur équipement externe/synoptique/extinction/VDR.

Sortie « **alarme générale** ».



APPROVALS
► MED (BUREAU VERITAS)



Centrale DI09 / Accessoires



Tête de **détecteur optique** de fumée à associer avec embase standard **EMBCAO** ou étanche **KITSEAP**

Référence TOA



Détecteur autonome de fumée, de gaz et de combustion. Livré sur socle étanche, **Homologué BV.**

Référence DIAR01



Tête de **détecteur thermo-vélocimétrique** à associer avec embase standard **EMBCAO** ou étanche **KITSEAP**

Référence TTA



Embase standard **EMBCAO**



Embase étanche **KITSEAP**



Tête de **détecteur multicritère** à associer avec embase standard **EMBCAO** ou étanche **KITSEAP**

Référence TMCA



FSDIR24
Flash rouge+sirène rouge 24VDC multi-son, 5J, 106dB, IP65, MED



SDIR24
Sirène rouge 24VDC multi-son, 106dB, IP65, MED



Tête de **détecteur optique de fumée en sécurité intrinsèque** à associer avec une embase **EMBCEXA**

Référence TOEXA



DME
Déclencheur manuel étanche