



NORMA.AFF

Système de commande et d'alarme
des feux de navigation

PRESENTATION

► Le NORMA est un système d'alarme des feux de navigation. Il permet de surveiller et commander jusqu'à 48 feux de navigation 24VDC/230VAC d'une puissance allant de 0.5W à 65W*.

► Les feux de navigation sont contrôlés par un écran tactile NORMA.AFF qui doit être associé au NORMA.CPU et au NORMA.PWR.

► NORMA.CPU permettant la commande et la surveillance de 8 feux de navigation.

► NORMA.PWR assurant la gestion de l'alimentation à partir de 2 sources différentes, avec alarmes associées, commutation automatique et manuelle.

► NORMA.AFF dispose d'un logiciel intégré vous permettant de personnaliser votre interface (silhouette navire, boutons de commandes, voyants d'états)

(*65W max. en 230VAC, 40W max. en 24VDC)



CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES

Fonctions

- Commutation manuelle ou automatique alimentation principale / secours avec alarme.
- Protection et commande bipolaire des feux (pas de commun possible entre les feux).
- Compatible avec les feux de navigation à filament (24VDC/24VAC/115VAC/230VAC – 65W max.) ou à LEDs (24VDC).
- Comptage horaire et alarme de durée de vie pour les feux à LEDs.
- Détection d'anomalies des feux de navigation : coupure du filament, court-circuit, panne d'alimentation, défaut de fusible.
- Mode jour/nuit
- Connexions série vers le panneau de commande, AMS, VDR.
- Jusqu'à 48 feux de navigation (6 cartes NORMA.CPU max.)
- Commandes de secours directement sur la carte.

Entrées NORMA CPU

- 1 entrée d'alimentation (24VDC) pour la partie commande
- 1 entrée d'acquiescement (BP N.O.)
- 1 entrée d'atténuation lumineuse (BP N.O.)
- 1 entrée test (BP N.O.)
- 1 entrée local/distant (interrupteur)
- 1 entrée ON/OFF (interrupteur)
- 1 entrée Normal/Secours (interrupteur)
- 8 entrées de commande de feux

Sorties NORMA CPU

- 8 sorties vers feux de navigation.
- 8 sorties voyants de fonctionnement des feux.
- 3 sorties relais (buzzer, défaut feux, défaut alimentation) (N.O. 24VDC /1A)
- 1 sortie relais défaut système (N.F. 24VDC /1A)
- 4 sorties voyants (alimentations + défaut durée de vie)

Sorties série NORMA CPU

- Sortie NORMA.CP (RJ45): RS485, 9600 bauds, 8 bits, 1 bit de stop ; Modbus RTU
- Sortie VDR (Voyage Data Recorder) : RS485, 4800 bauds, 8 bits, 1 bit de stop ; IEC61162-1
- Sortie AMS (Alarm Monitoring System): RS485, 9600 bauds, 8 bits, 1 bit de stop; Modbus RTU

Outil logiciel NORMA AFF

- Création de vos feux (mode de fonctionnement, couleur, taille, emplacement)
- Création jusqu'à 8 commandes groupées de 8 feux
- Création de votre silhouette navire (import image, taille, emplacement)
- Bibliothèque de silhouettes prédéfinies
- Import de votre silhouette via clé USB
- Export/Import de la configuration du tableau pour duplication sur sistership



APPROBATIONS

- Bureau Veritas



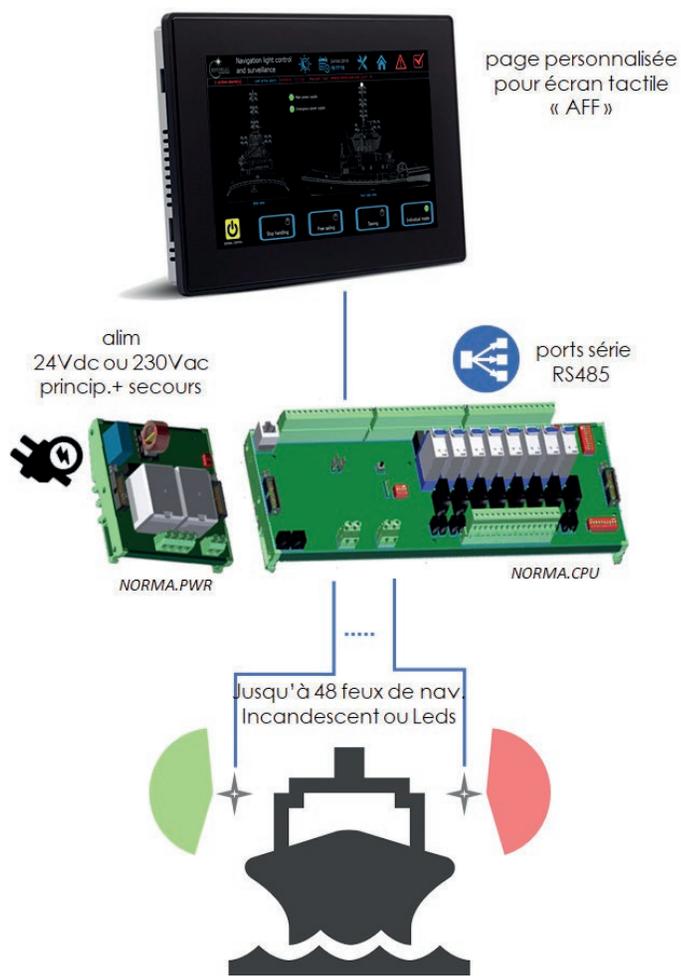


CARACTERISTIQUES MECANIQUES



	Dimensions	Poids	Montage
NORMA.AFF (écran)	10" (282x197x35 mm) 15" (422x267x64 mm) 21" (552x347x65 mm)	1 kg 4,1 kg 6,1 kg	encastré
NORMA.CPU	331x127x67 mm	1 kg	rail DIN
NORMA.PWR	111x128x57 mm (DC) 146x128x57 mm (AC)	0,5 kg 0,5 kg	rail DIN

PRINCIPE DE CONNEXION



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

NORMA.PWR

- ▶ Alimentation de la partie commande: 24VDC -25%/+30% (1A max.)
- ▶ Alimentation de la partie puissance : 24VDC -25%/+ 30% 230VAC + -10%, 50-60Hz (*autre tension, nous consulter)
- ▶ Consommation de la partie puissance :
 - ▶ 30A maximum si commutation directe sur la carte NORMA.CPU_DC
 - ▶ 10A maximum si commutation directe sur la carte NORMA.CPU_AC

NORMA.CPU DC

- ▶ Limitation de 200W par carte NORMA.CPU (soit 5 feux de 40W ou 8 feux de 25W)

NORMA.AFF

Consommation :

- ▶ 10": 24VDC 0,38 A
- ▶ 15": 24VDC 1,2 A
- ▶ 21": 24VDC 1,7 A (via la carte NORMA.CPU)

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES



Limites de température

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



Humidité

- ▶ 95% Humidité max.



Indice de protection

- ▶ IP 65 (face avant écran)

