



# NORMA.SYN

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 synoptique NORMA.SYN 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.

(\* 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 ou à LEDs sous 24 VDC, 230VAC (1 min./max. voir manuel), autres tensions disponibles en option.
- 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



APPROBATIONS

► Bureau Veritas





## \_CARACTERISTIQUES MECANIQUES\_



	Dimensions	Poids	Montage
NORMA.SYN	Sur mesure		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

## \_CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES\_

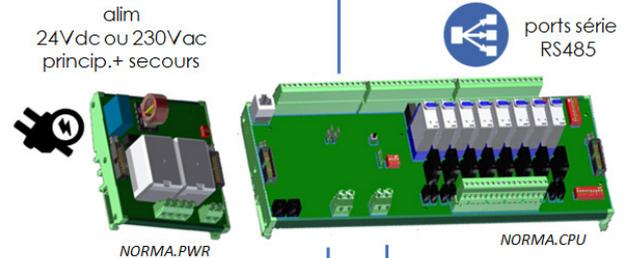
### NORMA.PWR

- ▶ 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)

## PRINCIPE DE CONNEXION



Jusqu'à 48 feux de nav.  
Incandescent ou Leds



## CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES



### Limites de temperature

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



### Humidité

- ▶ 95% Humidité max.



### Indice de protection

- ▶ IP 44



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

sail safely

