



NORMA.CP

Sistema de control y alarma de
luces de navegación



PRESENTACIÓN

► NORMA es un sistema de alarma de luces de navegación. Permite monitorear y controlar hasta 14 luces de navegación de 24VDC/230VAC con una potencia de 0.5W a 65W*.

► Las luces de navegación están controladas por un interfaz usuario NORMA.CP que debe estar asociado con NORMA.CPU y NORMA.PWR. Gracias a una hoja personalizada y una simple impresora puede personalizar el NORMA.CP de dos formas diferentes:

- con el nombre de las luces de navegación

- con el sinóptico del buque

► NORMA.CPU permite el control y la vigilancia de 8 luces de navegación.

► NORMA.PWR permite la gestión de la alimentación desde 2 fuentes diferentes, con alarmas asociadas, conmutación automática y manual.

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

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

Funciones

- Conmutación manual o automática alimentación principal / emergencia con alarma.
- Protección y control bipolar de las luces (no es posible un cable común entre las luces).
- Compatible con luces de navegación de filamento o de LED a 24 VDC, 230VAC (1 mín./máx. ver manual), otros voltajes disponibles como opción.
- Conteo horario y alarma de duración de las luces LED.
- Detección de anomalías en la luces de navegación: fallo de filamentos, cortocircuito, fallo de alimentación, fallo de fusibles.
- Modo día/noche.
- Conexiones en serie al panel de control, AMS, VDR.
- Mandos de emergencia directamente en la tarjeta.

Entradas NORMA CPU

- 1 entrada de alimentación (24VDC) para la parte de mando.
- 1 entrada de aceptación (BP N.A.)
- 1 entrada de atenuación de luminosidad (BP N.A.)
- 1 entrada de test (BP N.A.)
- 1 entrada local remoto (interruptor)
- 1 entrada ON/OFF (interruptor)
- 1 entrada Normal/Emergencia (interruptor)
- 8 entradas de control de las luces

Salidas NORMA CPU

- 8 salidas a las luces de navegación.
- 8 salidas indicadores luminosos de funcionamiento de las luces.
- 3 salidas de relé (zumbador, fallo de luces, fallo de alimentación) (N.A. 24VDC /1A)
- 1 salida de relé de fallo del sistema (N.C. 24VDC/1A)
- 4 salidas indicadores luminosos (fuentes de alimentación + fallo duración de vida)

Salidas serie NORMA CPU

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



APROBACIONES

► Bureau Veritas





— CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS —



	Dimensiones	Pesos	Montaje
NORMA.CP	172x170x68 mm	1 kg	empotrado
NORMA.CPU	331x127x67 mm	1 kg	carril DIN
NORMA.PWR	111x128x57 mm (DC) 146x128x57 mm (AC)	0,5 kg 0,5 kg	carril DIN

— CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS —

NORMA.PWR

- ▶ Alimentación para la parte de control: 24VDC -25%/+30% (1A máx.)
- ▶ Alimentación para la parte de potencia : 24VDC -25%/+ 30% 230VAC + -10%, 50-60Hz (*otro voltaje, contáctenos)
- ▶ Consumo de la parte potencia :
 - ▶ 30A máximo si se conmuta directamente a la tarjeta NORMA_CPU_DC
 - ▶ 10A máximo si se conmuta directamente a la tarjeta NORMA_CPU_AC

NORMA.CP

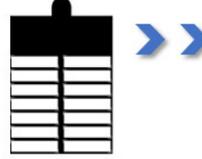
- ▶ Alimentación: 24VCC -25% +30% (Via la tarjeta NORMA.CPU)
- ▶ Consumo : 0.5A
- ▶ Conexión a NORMA CPU a través de un único cable Ethernet CAT5 estándar, recto, de 3m (suministrado).

NORMA.CPU DC

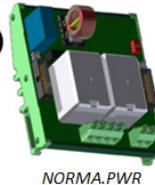
- ▶ Limitación de 200W por tarjeta NORMA.CPU (o sea 5 luces de 40W o 8 luces de 25W)

ESQUEMA DE CONEXIÓN

Hoja personalizable para insertar en la central



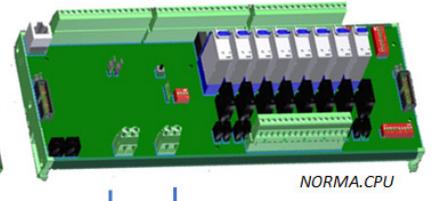
alim
24Vdc o 230Vac
princip.+ emer.



NORMA.PWR



puertos serie
RS485



NORMA.CPU

Hasta 14 luces de nav.
Incandescentes o Leds



CONDICIONES AMBIENTALES



Limites de temperatura

- ▶ 0°C a 55°C (funcionamiento)
- ▶ 0°C a 70°C (almacenaje)



Humedad

- ▶ 95% Humedad máx.



índice de protección

- ▶ IP 44 (NORMA.CP)



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

sail safely

