

Professional Modular System

Cuadros eléctricos modulares

La renovada gama de cuadros eléctricos modulares ha sabido combinar con excelencia la belleza de un clásico con la más avanzada tecnología en microprocesadores. Desde el proyecto hasta el conexionado eléctrico, Enervolt ofrece una instalación llave en mano.



Más de 250 rótulos disponibles

Módulos de aluminio anodizado

Tornillos de fijación incluidos

4mm de grosor

El sistema modular permite realizar cualquier combinación posible, cubriendo todas las necesidades eléctricas necesarias para su embarcación

Sistema de unión, mediante cruces y tés, por la parte trasera de los paneles, ensambla los módulos entre sí, en cualquier combinación, con gran robustez



Serie 1 - 240x130mm

Serie 0 - 240x260mm



Serie 3 - 120x65mm



Serie 2 - 120x130mm



Serie 4 - 60x65mm



Amplísima gama de instrumentos de medición y control, disyuntores automáticos, indicadores luminosos, interruptores, conmutadores y otros componentes eléctricos



Disyuntores DC

Protección + Interruptor

Los disyuntores están destinados a la protección de los circuitos eléctricos de la instalación ante eventuales sobrecargas y cortocircuitos, conforme a las directivas de bajo voltaje y seguridad eléctrica. Sirven también de interruptor, para encender o apagar consumos. Especificar la intensidad en función de la carga (luces, radar, molinete, bomba de achique, etc.). Comprobar los equipos para determinar el amperaje requerido. Intensidades disponibles: hasta 100A.

Disyuntores DC tipo palanca unipolar

1DCD (240x130x70)



- Compuesto por 10 disyuntores unipolares de tipo palanca y 10 testigos luminosos tipo LED de color verde

D104



- Disyuntor unipolar tipo palanca. Intensidades desde 1A... 100A

2DC5 (120x130x70)



- Compuesto por 5 disyuntores unipolares de tipo palanca y 5 testigos luminosos tipo LED de color verde

Pilotos



- BPI13 - Piloto tipo LED 4,4mm Ø, voltaje 10... 30V DC, color rojo
- BPI14 - Piloto tipo LED 4,4mm Ø, voltaje 10... 30V DC, color verde
- BPI15 - Piloto tipo LED 4,4mm Ø, voltaje 10... 30V DC, color amarillo

Suministrados en bolsas de 10 unidades.

Disyuntores DC tipo palanca unipolar (cont.)

3DC2 (120x65x70)



- Compuesto por 2 disyuntores unipolares de tipo palanca y 2 testigos luminosos tipo LED de color verde

3DCU (120x65x70)



- Compuesto por 1 disyuntor unipolar de tipo palanca con su correspondiente testigo luminoso tipo LED de color verde
- Módulo muy útil para el molinete

Disyuntor tipo palanca bipolar

1DBC (240x130x70)



- Compuesto por 5 disyuntores bipolares palanca y 5 testigos luminosos tipo LED de color verde
- Cuadro idóneo para barcos de aluminio. Los disyuntores bipolares cortan los negativos y positivos de baterías, previniendo en gran medida la corrosión galvánica
- Intensidades disponibles desde 1A hasta 100A

D105

- Disyuntor tipo palanca, intensidades 1A hasta 100A



3DBC (120x65x70)



- Compuesto por 1 disyuntor bipolar de tipo palanca y testigo luminoso tipo LED de color verde
- Intensidades disponibles desde 1A hasta 100A

Disyuntores DC

Tipo Rocker (basculante)

DI32



- Disyuntor tipo basculante, intensidades 1A hasta 50A

DI33



- Disyuntor bipolar tipo basculante intensidades 1A... 50A

DI09



- Disyuntor tipo basculante intensidades 1A... 25A

1RCD (240x130x70)



- Compuesto por 10 disyuntores unipolares de tipo basculante y 10 testigos luminosos tipo LED de color verde
- Intensidades disponibles desde 1A hasta 50A

1RBC (240x130x70)



- Compuesto por 5 disyuntores unipolares de tipo basculante y 5 testigos luminosos tipo LED de color verde
- Intensidades disponibles desde 1A hasta 50A

25RE (120x130x70)



- Compuesto por 5 disyuntores unipolares de tipo basculante
- Intensidades disponibles desde 3A hasta 25A

3RC2 - 3RC1 (120x65x70)



3RC2

- Compuesto por 2 disyuntores unipolares de tipo basculante. Intensidades disponibles: desde 1A hasta 50A



3RC1

- Compuesto por 1 disyuntor unipolar de tipo basculante. Intensidades disponibles: desde 1A hasta 50A

2RC5 (120x130x70)



- Compuesto por 5 disyuntores unipolares de tipo basculante y 5 testigos luminosos tipo LED de color verde
- Intensidades disponibles: desde 1A hasta 50A

Disyuntores AC

Protección + Interruptor

Los circuitos de corriente alterna deben protegerse con disyuntores que garanticen una rápida velocidad de disparo en caso de cortocircuito, en comparación con las protecciones clásicas. La protección unipolar permite un mayor número de disyuntores por módulo, mientras que la protección bipolar ofrece una seguridad total al proteger las líneas de fase y neutro, siendo esta última imprescindible en barcos de aluminio.

Disyuntores AC tipo palanca unipolar

2DA5 (120x130x70)



- Compuesto por 5 disyuntores unipolares de tipo palanca y 5 testigos luminosos tipo NEÓN de color ámbar
- Intensidades disponibles desde 1A hasta 100A

DI04



- Disyuntor unipolar tipo palanca.
- Intensidades: 1A hasta 100A

PI06



- Piloto tipo neón de 5.5mm Ø, voltaje 230Vca, color ámbar

1DAD (240x130x70)



- Compuesto por 10 disyuntores unipolares de tipo palanca y 10 testigos luminosos tipo NEÓN de color ámbar
- Especificar la intensidad en función de la carga (microondas, frigoríficos, TV, aire acondicionado, cargador de baterías, etc.)
- Comprobar los equipos para determinar el amperaje requerido
- Intensidades disponibles desde 1A hasta 100A

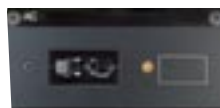
3DA2 (120x65x70)



3DA2

- 2 disyuntores unipolares tipo palanca, 2 testigos tipo NEÓN de color ámbar.
- Intensidades: desde 1A hasta 100A

3DA1 (120x65x70)



3DA1

- 1 disyuntor unipolar tipo palanca, 1 testigo tipo NEÓN de color ámbar.
- Intensidades: desde 1A hasta 100A

Disyuntores AC tipo palanca bipolar

DI05



- Disyuntor bipolar tipo palanca.
Intensidades: 1A hasta 100A

PI06



- Piloto tipo neón de 5.5mm Ø, voltaje 230V AC, color ámbar

1DBA (240x130x70)



- Compuesto por 5 disyuntores bipolares de tipo palanca, así como 5 testigos luminosos tipo NEÓN, de color ámbar
- Intensidades disponibles desde 1A hasta 100A
- Los disyuntores bipolares permiten cortar fase y neutro para más seguridad en su barco respetando así las normas de seguridad eléctrica

3DBA (120x65x70)



- 1 disyuntor bipolar tipo palanca y 1 testigo luminoso tipo NEÓN de color ámbar
- Intensidades disponibles desde 1A hasta 100A

Disyuntores AC

Protección + Interruptor

Tipo Rocker

DI32



- Disyuntor tipo basculante.
Intensidades: 1A hasta 50A

DI33



- Disyuntor bipolar tipo basculante.
Intensidades: 1A... 50A

1RAD (240x130x70)



- Compuesto por 10 disyuntores unipolares de tipo basculante y 10 testigos luminosos tipo NEÓN de color ámbar
- Intensidades disponibles desde 1A hasta 50A

1RBA (240x130x70)



- Compuesto por 5 disyuntores basculantes, así como 5 testigos luminosos tipo NEÓN, de color ámbar
- Intensidades disponibles desde 1A hasta 100A

2RA5 (120x130x70)



- Compuesto por 5 disyuntores unipolares de tipo basculante y 5 testigos luminosos tipo NEÓN de color ámbar
- Intensidades disponibles desde 1A hasta 50A

3RA1 - 3RA2 (120x65x70)



- 3RA1**
- Compuesto por 1 disyuntor unipolar de tipo basculante. Intensidades disponibles desde 1A hasta 50A



- 3RA2**
- Compuesto por 2 disyuntores unipolares de tipo basculante. Intensidades disponibles desde 1A hasta 50A



Interruptores DC

Corriente continua

Los interruptores permiten abrir o cerrar los circuitos eléctricos. La protección de los mismos está asegurada por un fusible ubicado en el mismo módulo (sólo modelos 1RSF y 2RSF).

1RSF (240x130x80)



- Compuesto por 12 interruptores tipo basculante con una intensidad máxima de 10A, 12 fusibles de 5x20mm con sus portafusibles y 12 testigos luminosos tipo LED de color verde. Los fusibles tienen un valor predeterminado de 4x5A, 4x8A y 4x10A

2RSF (120x130x80)



- Compuesto por 6 interruptores tipo basculante con una intensidad máxima de 10A, 6 fusibles de 5x20mm con sus portafusibles y 6 testigos luminosos tipo LED de color verde
- Los fusibles tienen un valor predeterminado 2x5A, 2x8A y 2x10A

IK01



- Interruptor de 10A para módulos 1RSF y 2RSF

Pilotos



- BPI13 - Piloto tipo LED 4,4mm Ø, voltaje 10...30Vcc, color rojo
- BPI14 - Piloto tipo LED 4,4mm Ø, voltaje 10...30Vcc, color verde
- BPI15 - Piloto tipo LED 4,4mm Ø, voltaje 10... 30Vcc, color amarillo

PFO1



Suministrados en bolsas de 10 unidades

www.enervolt.es

34CO (120x65x70)



- Compuesto por 4 conmutadores bipolares de tipo palanca con una intensidad máxima de 15A y sus correspondientes testigos luminosos tipo LED de color verde

2CO8 (120x130x70)



- Compuesto por 8 conmutadores bipolares de tipo palanca, con una intensidad máxima de 15A y sus correspondientes testigos luminosos tipo LED de color verde

Pulsadores y Tuercas



- IT03 - Pulsador (ON)-OFF-(ON) unipolar
- IT04 - Interruptor/pulsador ON-OFF-(ON) unipolar
- IT05 - Interruptor conmutador ON-OFF-ON unipolar
- IT06 - Pulsador (ON)-OFF unipolar
- IT07 - Interruptor ON-OFF unipolar
- IT08 - Pulsador (ON)-OFF-(ON) bipolar
- IT09 - Interruptor/pulsador ON-OFF-(ON) bipolar
- IT10 - Interruptor conmutador ON-OFF-ON bipolar
- IT11 - Pulsador (ON)-OFF bipolar
- IT12 - Interruptor ON-OFF bipolar

- TU01 Tuerca de 12mm Ø, de latón negro para interruptores de la serie IT
- TU05 Tuerca con capuchón de goma de neopreno para interruptores de la serie IT que le confiere estanqueidad por la parte frontal

2CON y 2INE (120x130x70)



2CON

- Compuesto por 6 conmutadores bipolares de tipo palanca, con una intensidad máxima de 15A y sus correspondientes testigos luminosos tipo LED de color verde

2INE

- Compuesto por 6 interruptores unipolares de tipo palanca, con una intensidad máxima de 15A y sus correspondientes testigos luminosos tipo LED de color verde

Interruptores / Conmutadores AC/DC

3CON y 3INE (120x130x70)



3CON

- Compuesto por 3 conmutadores bipolares de tipo palanca, con una intensidad máxima de 15A

3INE

- Compuesto por 3 interruptores unipolares de tipo palanca, con una intensidad máxima de 15A

4CON y 4INE (60x65x70)



4CON

- Compuesto por 2 conmutadores bipolares de tipo palanca, con una intensidad máxima de 15A

4INE

- Compuesto por 2 interruptores unipolares de tipo palanca, con una intensidad máxima de 15A



Protecciones de puerto

En cumplimiento del reglamento de baja tensión vigente, aplicable a las instalaciones eléctricas, Enervolt fabrica unos módulos que incluyen protección magnetotérmica diferencial y protección por circuitos.

1PD5 (240x130x80)



- Compuesto por un magnetotérmico de 25A (para proteger su barco contra sobrecargas) y un diferencial de 30mA
- Igualmente disponible para 40A y 63A, según la potencia requerida
- Además incluye 5 disyuntores tipo palanca para corriente alterna
- Intensidad disponible desde 1A hasta 100A

D104



- Disyuntor unipolar tipo palanca. Intensidad de 2,5 hasta 100A

Diferencial / General



- Interruptor diferencial para protección contra la corriente de fuga a tierra
- Interruptor de 25, 40 ó 63A
- Diferencial general

PI06



- Piloto tipo NEÓN 5,5 Ø, voltaje 230V AC, color ámbar

1MGP (240x130x50)



- Módulo especialmente adecuado para el control y la protección de todas las fuentes de corriente alterna de su barco mediante:
 - Un interruptor de maniobra del generador (precalentamiento, arranque y paro)
 - Un magnetotérmico y un diferencial para la protección general
 - Selector para la elección de la fuente de energía deseada (generador, inversor o toma de puerto)
- Panel suministrado a 40A

2PCA (120x130x70)



- Compuesto por magnetotérmico de 25A y diferencial de 30mA
- Igualmente disponible para 40A y 63A, según la potencia requerida



Desconectores

Los desconectores de batería sirven para aislar totalmente las baterías de la instalación eléctrica. Imprescindibles para mantenimiento o cuando no usemos la embarcación durante largos periodos de tiempo y queramos asegurarnos que no hay ningún circuito conectado.

1DES (240x130x140)



- Compuesto por 3 desconectores de batería unipolares de 200A (1.000A momentáneos), con 2 testigos luminosos tipo LED de color verde y otro de color rojo
- Dos de los desconectores se utilizan para diferentes grupos de batería (por ejemplo baterías de servicio y baterías de motor). El tercer desconector sirve para hacer el paralelo, únicamente en caso de emergencia
- Especificar 12V o 24V

2DES (120x130x140)



- Compuesto por un solo desconector de batería unipolar de 200A, con su correspondiente testigo luminoso tipo LED de color verde
- Puede usarse como desconector adicional en caso de que haya más de dos grupos de baterías (por ejemplo: batería de generador)
- Especificar 12V o 24V

DE01



- Desconector de baterías, corriente máxima 200A continuos (1.000A momentáneos)
- Sensor de conexión para detectar cuando se ha conectado el circuito (opcional)

Pilotos



- BPI07 - Piloto tipo LED 12mm Ø, 12V DC, color rojo
 - BPI08 - Piloto tipo LED 12mm Ø, 24V DC, color rojo
 - BPI09 - Piloto tipo LED 12mm Ø, 12V DC, color verde
 - BPI10 - Piloto tipo LED 12mm Ø, 24V DC, color verde
 - BPI11 - Piloto tipo LED 12mm Ø, 220V AC, color ámbar
- Suministrados en bolsas de 10 unid.

3DES (120x65x40)



- Compuesto por un desconector de batería unipolar de 120A y un piloto luminoso tipo LED de color verde
- Para pequeñas embarcaciones

DE02



- Desconector de baterías, corriente máxima 120A



Conmutadores

Para la selección de fuente de energía disponible (generador inversor o toma de puerto). También fabricamos módulos de conmutación de corriente continua que permiten seleccionar el grupo de baterías de donde obtenemos la energía.

CONMUTADORES AC

2SSA (120x130x105)



- Compuesto por un conmutador bipolar de 3 posiciones y de 2 circuitos
- Permite la selección de 2 entradas de corriente alterna (toma de puerto e inversor, por ejemplo) y desconectado en posición central
- Intensidad máxima 63A
- Incluye 2 testigos luminosos tipo NEÓN de color ámbar

2SA3 (120x130x130)



- Compuesto por un conmutador bipolar de 3 posiciones y de 3 circuitos
- Permite la selección de 3 entradas de corriente alterna (toma de puerto, generador e inversor)
- Intensidad máxima 63A
- Incluye 3 testigos luminosos tipo NEÓN de color ámbar

CONMUTADORES DC

Conmutadores



- IR01 - Conmutador para selección de lectura
- IR02 - Conmutador 2 polos 3 posiciones, 1-2-3, 40A
- IR04 - Conmutador 1 polo 3 posiciones, 1-2-3, 63A
- PI06 - Conmutador 2 polos 3 posiciones, 1-0-2, 63A
- IR09 - conmutador 1 polo 2 posiciones, 1-2, 30A

2SSC (120x130x90)



- Compuesto por un conmutador bipolar de 3 posiciones para 2 circuitos.
- Permite la selección de 2 entradas de corriente continua y el desconectado en la posición central
- Intensidad máxima 63A
- Especificar 12V o 24V
- Incluye 2 testigos luminosos tipo LED de color verde

CONMUTADORES AC/DC

4SEC (60x65x50)



- Compuesto por un conmutador bipolar de 2 posiciones para 2 circuitos
- Permite la selección de 2 entradas de corriente indiferentes (corriente continua o alterna)
- Intensidad máxima 20A

Instrumentos

Digitales

La instrumentación digital ofrece una alta precisión de lectura. Sus grandes dígitos nos permiten una cómoda lectura incluso en lugares con poca luz. Para la medida de intensidad en corriente continua se precisa de un shunt para cada grupo de batería (lectura). En el caso de medidas de intensidad en corriente alterna debe usarse el transformador.

MODELOS (120X130)



Corriente Continua
 22DI: 1 lectura, 0 ... 199,9V y 0 ... ±100A
 22O2: 2 lecturas, 0 ... 199,9V y 0 ... ±100A
 22D3: 3 lecturas, 0 ... 199,9V y 0 ... ±100A
 * Especificar 12 ó 24V
 Corriente alterna
 22DA: 1 lectura, 0 ... 300V y 0... 100A

TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD



AI15: Alcance 40A / 5A
 AI16: Alcance 60A / 5A
 AI17: Alcance 100A / 1A

CONMUTADOR



IR01: Conmutador rotativo para instrumentos de 3 lecturas

BOTÓN



B001: Botón para eje 4mm, con tapa y cubretuerca

SHUNT



AI17: Alcance 25A / 60mV
 AI10: Alcance 40A / 60mV
 AI11: Alcance 60A / 60mV
 AI12: Alcance 80A / 60mV
 AI01: Alcance 100A / 60mV
 AI02: Alcance 250A / 60mV
 AI04: Soporte para shunt 100A/60mV

MODELOS (120X65)



Corriente Continua
 3DVC: Voltímetro de alcance 0 ... 199,9V
 3DAC: Amperímetro de alcance 0... ±100A
 Especificar 12 ó 24V
 Corriente Alterna
 3DVA: Voltímetro de alcance 0 ... 300V
 3DAA: Amperímetro de alcance 0...100A

SENSOR DE TEMPERATURA



AI06: PT-100, RANGO -100... +200°C

Reservado el derecho de cambios de diseño o modificaciones por desarrollo técnico. Suministro según posibilidades.

PARA PEDIDOS

Indicar modelo
 Ejemplo: 22D1

12 Entrada 12V CC
 24 Entrada 24V CC
 230 Entrada 230V CA

40 Entrada 40A
 60 Entrada 60A
 80 Entrada 80A
 100 Entrada 100A
 250 Entrada 250A



Instrumentos

Los instrumentos de medida analógicos son fáciles de leer de una forma rápida y precisa. El voltímetro nos indica el estado de la batería mientras que el amperímetro nos muestra la carga o descarga instantánea.

Son especialmente útiles aquellos amperímetros con la opción de cero central, donde la mitad de la escala se usa para indicar los amperios de carga, mientras que la mitad inferior indicará la descarga.

2IN1 (120X130)



- Compuesto por un panel de aluminio, un instrumento analógico y transformador o shunt según corresponda

2IN2 (120X130)



- Compuesto por un panel de aluminio, dos instrumentos analógicos y transformador o shunt según corresponda

VOLTÍMETROS



- Corriente Continua: IA16: Alcance 9... 15V
IA17: Alcance 18... 30V
- Corriente Alterna: IA11: Alcance 0... 300V

Frecuencímetro:
IA15: Alcance 45... 55Hz

AMPERÍMETROS



- IA26: Alcance 0... 25A
- IA18: Alcance 0... 40A
- Corriente Continua: IA20: Alcance 0... 60A
- IA21: Alcance 0... 80A
- IA22: Alcance 0... 100A
- IA23: Alcance 0... 250A
- IA19: Alcance -40... 0... 40A
- IA24: Alcance -60... 0... 60A
- Con cero central: IA25: Alcance -100... 0... 100A
- IA12: Alcance 0... 25A
- IA13: Alcance 0... 40A
- Corriente Alterna: IA14: Alcance 0... 60A

Para otras escalas consulte con el departamento comercial

IT01



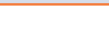
- Compuesto por 1 interruptor unipolar de tipo palanca, con una intensidad máxima de 15A
- También puede ser usado en corriente alterna 230V CA

IT02



- Compuesto por 2 interruptores bipolares de tipo palanca, con una intensidad máxima de 15A
- También puede ser usado en corriente alterna 230V CA

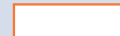
PARA PEDIDOS



Indicar modelo
Ejemplo: 22D1



12 Entrada 12V CC
24 Entrada 24V CC
230 Entrada 230V CA



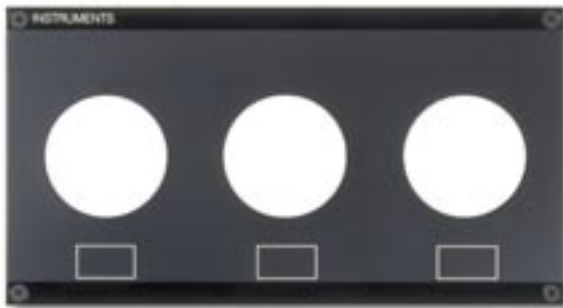
40 Entrada 40A
60 Entrada 60A
80 Entrada 80A
100 Entrada 100A
250 Entrada 250A

Módulos

de instrumentos

Ciertos indicadores vitales para nuestra embarcación, como los indicadores de combustible, de presión de aceite y nivel de agua potable, no están centralizados. Con los módulos de instrumentos que ofrecemos ahora es posible integrar, junto con el cuadro eléctrico, estos indicadores, lo que nos confiere mayor facilidad de lectura y embellece nuestro centro de control.

1IM1 (240X130)



- Módulo preparado para el montaje de 3 instrumentos de 52mm de diámetro de tipo VDO
- Los instrumentos deben montarse por la parte frontal del panel

2I53 (120X130)



- Módulo preparado para el montaje de un instrumento de 52mm de diámetro, en la parte frontal del panel



Los paneles de instrumentos permiten ubicar cualquier indicador que tenga un diámetro de 52mm, 72mm o 86mm

2V52 (120X130)



- Módulo para el montaje de 2 instrumentos de 52mm Ø. El diámetro de los agujeros es de 51 mm, lo cual significa que los instrumentos deben montarse por la parte trasera del panel
- Incluye grapas de fijación para los instrumentos



Control y Señalización

Todos las indicaciones de alarma o control se pueden integrar en el cuadro eléctrico para una fácil y rápida lectura, evitando así la dispersión de indicadores. La alarma del nivel de sentina, el indicador de sobrecalentamiento del motor, la alarma por falta de aceite o sencillamente el conocer la fase de carga de nuestro cargador de baterías son, entre otros, indicadores que podemos centralizar.

4MCC (60X65X60)



- Control del cargador de baterías

4MIC (60X65X60)



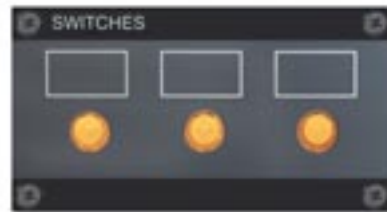
- Control remoto ON/OFF de los inversores

3SEN (120X65X60)



- Tres testigos luminosos para señalización
- Especificar 12Vcc o 24Vcc y el color de los testigos (rojo o verde)

3SEN (120X65X60)



- Tres testigos luminosos tipo NEÓN, de color ámbar, para la señalización de corriente alterna (23DVca)

3ALV (120X65X60)



- Alarma de bajo y alto voltaje para baterías de 12Vcc o 24Vcc
- Relé opcional para zumbador 4ZUM
- Interruptor para desconectar la alarma

4ZUM (60X65X60)



- Zumbador para alarma acústica

Controles de luces

La seguridad en el mar radica también en hacernos ver y, especialmente, en la oscuridad. Es por ello de vital importancia asegurarnos que cuando accionamos el interruptor de las luces de navegación o fondeo, éstas realmente se encienden. En Enervolt, conscientes de ello, hemos diseñado un sistema electrónico que detectará cuándo una luz de navegación no está luciendo. Un indicador luminoso y una alarma acústica opcional nos alertará de este peligro.

1CLB (240x130x70)



- Módulo con silueta de una embarcación a motor, con pernos y una tarjeta electrónica para el control de las luces de situación. Segunda tarjeta electrónica opcional para verificar el funcionamiento de las bombas de achique

1CLP (240x130x70)



- Módulo con silueta de un barco pesquero con pernos que incluye 2 tarjetas de control electrónico para control de hasta 10 circuitos de luces de navegación de acuerdo con las regulaciones vigentes

2CL1 (120x130x70)



- Silueta de una embarcación a vela (Sloop)
- 5 testigos luminosos para luces de situación
- Disponibles para embarcaciones a vela de 1 ó 2 mástiles
 - También disponible con pernos

2CL2 (120x130x70)

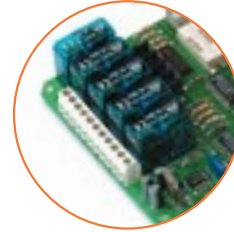


CL12 CL24



Un circuito electrónico ubicado en la parte posterior del panel permite detectar cualquier luz de navegación fundida mediante una alarma luminosa
CL12 (12 voltios)
CL24 (24 voltios)

RSA



Opción 5 relés para poder conectar una alarma acústica (opcional)

RE01



Relé luces de navegación para un circuito (intensidad máxima 3A)

PARA PEDIDOS

Indicar modelo
Ejemplo: 1CLP

12 Entrada 12V CC
24 Entrada 24V CC

0 Sin de relé de fallo
F Con relé de fallo

BA Bomba de achique
(solo 1CLB)

www.enervolt.es

Control

de sentina

La pronta y eficaz actuación en el achique del agua de la sentina es garantía de la flotabilidad de nuestra embarcación. Nuestra cuidadosa y esmerada selección en sensores de nivel de sentina, fruto de muchos años de experiencia, nos permite recomendar siempre el uso de dos sensores en aquellas sentinas vitales para la embarcación o en aquellas en las que la entrada de agua sea más notable.

El uso de dos sensores de distinta tecnología, uno de tipo boya y otro de tipo capacitivo, reduce el funcionamiento anómalo producido por cualquier vicio de fabricación o elementos extraños en la sentina (aceites, jabones, objetos, etc.)

SENSOR DE NIVEL POR BOYA



- UPS-01/12: Con alarma, contacto de 15A, alimentación 12Vcc
- UPS-01/24: Con alarma, contacto de 15A, alimentación 24Vcc
- UPS-02/12: Sin alarma, alimentación 12Vcc
- UPS-02/24: Sin alarma, alimentación 24Vcc

SENSOR DE NIVEL CAPACITIVO



- ASEIN01: Alimentación 12Vcc, capacidad de contacto de 10A
- ASEIN02: Alimentación 12Vcc, capacidad de contacto de 15A
- ASEIN03: Alimentación 24Vcc, capacidad de contacto de 15A según la normativa vigente

3CAA (120X65X60)



- Control de 16 bomba de achique
- Interruptor/pulsador de 3 posiciones (automático-paro-manual)
- Alarma visual del nivel de sentina
- Especificar 12Vcc o 24Vcc

4COA (60 x 60 x 60)



- Interruptor/pulsador de 3 posiciones para activar la bomba de achique de forma automática o manual

Otros módulos

El diseño del cuadro eléctrico puede completarse con módulos que proporcionan no sólo funcionalidad sino también confort, como el encendedor o una toma de corriente continua para la carga del teléfono móvil.

3MAM (120X65X75)



- Módulo utilizado para el control del motor
- Compuesto por:
 - una llave de contacto con posición de precalentamiento y de arranque
 - un pulsador de color rojo para el paro

3MAG (120X65X45)



- Módulo de control remoto para generador
- Compuesto por:
 - un pulsador palanca para el recalentamiento del generador
 - un pulsador palanca para el arranque
 - un pulsador botón de color rojo para el paro

4PULN - 4PULR (60X65X50)



- Compuesto por un pulsador para diferentes uso: claxon, limpiaparabrisas, paro del motor, etc. Funcionamiento en corriente continua o alterna, hasta 10A
- Especificar el color del botón:
PULR color rojo y PULN color negro

3DIMM



- Compuesto por un interruptor y un potenciómetro. Ideal para la regulación de la intensidad de las luces

4CHO (60x65x60)



- Cuentahoras de 8 dígitos sin puesta a cero
- Especificar 12Vcc o 24Vcc

4ENC (60X65X55)



- Compuesto por un encendedor de cigarrillos
- Especificar 12Vcc o 24Vcc

4TCC (60X65X35)

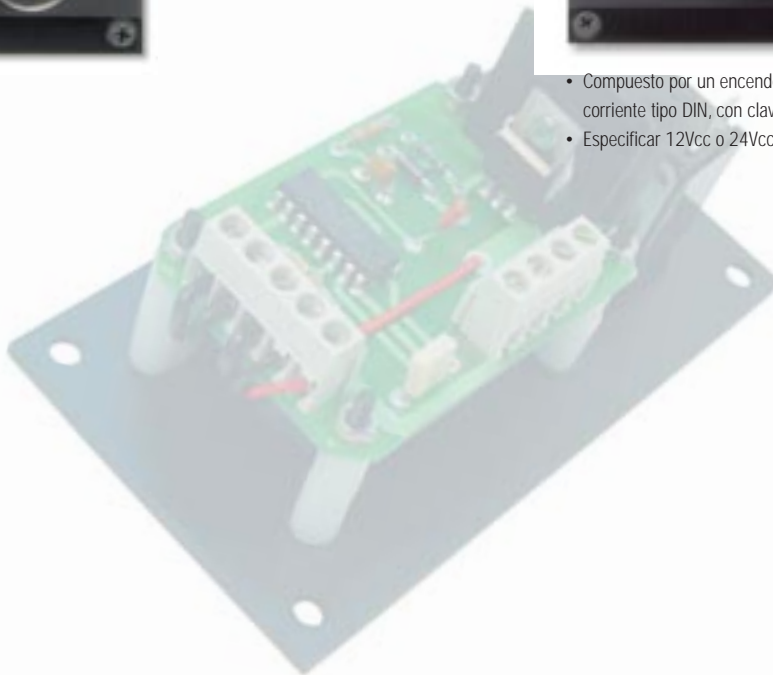


- Compuesto por una toma de corriente tipo DIN, con clavija incluida

3TCC (120X65X55)



- Compuesto por un encendedor de cigarrillos y una toma de corriente tipo DIN, con clavija incluida
- Especificar 12Vcc o 24Vcc



Módulos Auxiliares

Para el acabado del cuadro eléctrico, puede ser necesario adaptarlo a determinadas dimensiones. Para ello haremos uso de los módulos auxiliares. También es útil prever algún módulo auxiliar para futuras ampliaciones.

0AUX (240X260X4)



1AUX (240X130X4)



2AUX (120X130X4)



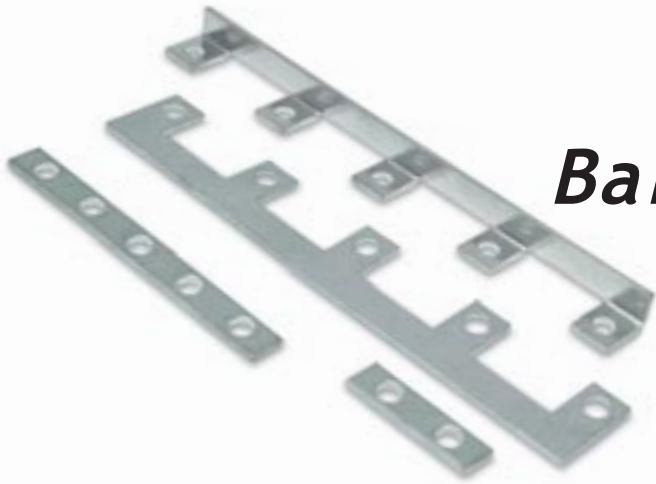
4AUX (60X65X4)



3AUX (120X65X4)



Barras de Conexión



TORNILLERÍA



MOTE

- Té para el ensamble de dos paneles



MOCR

- Cruz para el ensamble de 4 paneles



CMEBA06



Barra para la unión de 5 disyuntores

CMEBA07



Barra para la unión de 5 disyuntores de 2 polos

CMEBA09



Barra para la unión de 2 disyuntores de 1 polo

CMEBA11



Barra para la unión de 5 disyuntores de 2 polos tipo Rocker

Interruptores *estanco*



Completa gama de interruptores y pulsadores totalmente estancos por su parte frontal. Su avanzado diseño combina la estética con la funcionalidad. Con los tres componentes básicos, chasis, mecanismo y actuador, se pueden realizar múltiples combinaciones y obtener así un completo cuadro de maniobra.



VHP



VM3



VMS



VME

VMM

MODELOS

VME	Chasis lateral
VMM	Chasis central
VMS	Chasis para montaje de un interruptor
VM3	Chasis para montaje de 3 interruptores
VM6	Chasis para montaje de 6 interruptores
VHP	Tapa ciega para utilizar en caso de tener algún chasis sin interruptor
RemovalTool	Llave extractora de actuadores

INTERRUPTORES ESTANCOS (20AMP) SIN LED

INTERRUPTORES (no incluye el actuador)

V1DAS00B.0	Interruptor ON-OFF unipolar
VADAS00B.0	Interruptor ON-OFF bipolar
V6DAS00B.0	Interruptor ON-OFF-ON unipolar
VJDAS00B.0	Interruptor ON-OFF-ON bipolar

PULSADORES (no incluye el actuador)

V2DAS00B.0	Pulsador (ON)-OFF unipolar
VBDAS00B.0	Pulsador (ON)-OFF bipolar
V8DAS00B.0	Pulsador (ON)-OFF-(ON) unipolar
VLAS00B.0	Pulsador (ON)-OFF-(ON) bipolar

COMBINACIÓN PULSADOR - INTERRUPTOR (no incluye el actuador)

V7DAS00B.0	Interruptor-(pulsador) ON-OFF-(ON) unipolar
VKDAS00B.0	Interruptor-(pulsador) ON-OFF-(ON) bipolar

INTERRUPTORES ESTANCOS (20AMP) CON LED

INTERRUPTORES CON LED @ 12V (no incluye el actuador)

V1DAAH0B.0	Interruptor ON-OFF, led verde 12V DC, unipolar
V1DAA0B.0	Interruptor ON-OFF, led rojo 12V DC, unipolar
VADAAH0B.0	Interruptor ON-OFF, led verde 12V DC, bipolar
VADAAC0B.0	Interruptor ON-OFF, led rojo 12V DC, bipolar
V6DAAH0B.0	Interruptor ON-OFF-ON, led verde 12V DC, unipolar
V6DAA0B.0	Interruptor ON-OFF-ON, led rojo 12V DC, unipolar
VJDAAH0B.0	Interruptor ON-OFF-ON, led verde 12V DC, bipolar
VJDAAC0B.0	Interruptor ON-OFF-ON, led rojo 12V DC, bipolar

INTERRUPTORES CON LED @ 24V (no incluye el actuador)

V1DAAJ0B.0	Interruptor ON-OFF, led verde 24V DC, unipolar
V1DAA0B.0	Interruptor ON-OFF, led rojo 24V DC, unipolar
VADAAJ0B.0	Interruptor ON-OFF, led verde 24V DC, bipolar
VADAAD0B.0	Interruptor ON-OFF, led rojo 24V DC, bipolar
V6DAAJ0B.0	Interruptor ON-OFF-ON, led verde 24V DC, unipolar
V6DAA0B.0	Interruptor ON-OFF-ON, led rojo 24V DC, unipolar
VJDAAJ0B.0	Interruptor ON-OFF-ON, led verde 24V DC, bipolar
VJDAADB.0	Interruptor ON-OFF-ON, led rojo 24V DC, bipolar

PULSADORES CON LED @ 12V (no incluye el actuador)

V2DAAH0B.0	Pulsador (ON)-OFF, led verde 12V DC, unipolar
V2DAA0B.0	Pulsador (ON)-OFF, led rojo 12V DC, unipolar
VBDAAH0B.0	Pulsador (ON)-OFF, led verde 12V DC, bipolar
VBDAA0B.0	Pulsador (ON)-OFF, led rojo 12V DC, bipolar
V8DAAH0B.0	Pulsador (ON)-OFF-(ON), led verde 12V DC, unipolar
V8DAA0B.0	Pulsador (ON)-OFF-(ON), led rojo 12V DC, unipolar
VLDAAH0B.0	Pulsador (ON)-OFF-(ON), led verde 12V DC, bipolar
VLDAAC0B.0	Pulsador (ON)-OFF-(ON), led rojo 12V DC, bipolar

PULSADORES CON LED @ 24V (no incluye el actuador)

V2DAAJ0B.0	Pulsador (ON)-OFF, led verde 24V DC, unipolar
V2DAA0B.0	Pulsador (ON)-OFF, led rojo 24V DC, unipolar
VBDAAJ0B.0	Pulsador (ON)-OFF, led verde 24V DC, bipolar
VBDAA0B.0	Pulsador (ON)-OFF, led rojo 24V DC, bipolar
V8DAAJ0B.0	Pulsador (ON)-OFF-(ON), led verde 24V DC, unipolar
V8DAA0B.0	Pulsador (ON)-OFF-(ON), led rojo 24V DC, unipolar
VLDAAJ0B.0	Pulsador (ON)-OFF-(ON), led verde 24V DC, bipolar
VLDAAD0B.0	Pulsador (ON)-OFF-(ON), led rojo 24V DC, bipolar

COMBINACIÓN PULSADOR - INTERRUPTOR CON LED @ 12V (no incluye el actuador)

V7DAAH0B.0	Interruptor-Pulsador ON-OFF-(ON), led verde 12V DC, unipolar
V7DAA0B.0	Interruptor-Pulsador ON-OFF-(ON), led rojo 12V DC, unipolar
VKDAAH0B.0	Interruptor-Pulsador ON-OFF-(ON), led verde 12V DC, bipolar
VKDAA0B.0	Interruptor-Pulsador ON-OFF-(ON), led rojo 12V DC, bipolar

COMBINACIÓN PULSADOR - INTERRUPTOR CON LED @ 24V (no incluye el actuador)

V7DAAJ0B.0	Interruptor-Pulsador ON-OFF-(ON), led verde 24V DC, unipolar
V7DAA0B.0	Interruptor-Pulsador ON-OFF-(ON), led rojo 24V DC, unipolar
VKDAAJ0B.0	Interruptor-Pulsador ON-OFF-(ON), led verde 24V DC, bipolar
VKDAA0B.0	Interruptor-Pulsador ON-OFF-(ON), led rojo 24V DC, bipolar

Interruptores Estancos



ACTUADORES



VVA9B00: Sin dibujo



VVA9B38: Luz fondeo



VVA9BMA: Luz situación



VVA9BMH: Limpiaparabrisas



VVA9BMC: Luz cubierta



VVA9BMB: Luz cabina



VVA9B42: Agua presión



VVA9B40: Molinete



VVA9BMF: Ventilador o extractor



VVA9BME: Flaps



VVA9BMG: Lavaparabrisas



VVA9BMD: Claxon



VVA9BMJ: Bomba achique



VVA9BA6: Interruptor principal on-off



VVA9B98: Luz situación/ luz fondeo



VVA9BM4: Proyector de búsqueda



VVA9B3K: Comprobación



VVA9B9U: Altavoz



VVA9BS8: Winche



VVA9BML: Nivel agua



VVA9B73: Ventilador aire caliente



VVA9B2Z: Combustible



VVA9B3H: Marcha lenta



Interruptores Estancos



VVA9BB7: Depósito aire



VVA9BD9: Gobierno



VVA9BY9: Flecha arriba



VVA9BZ2: Flecha abajo



VVA9BBL: Proyectores proa y popa



VVA9BMM: Arranque motor



VVA9BMN: Paro motor



VVA9B33: Arranque de emergencia



VVA9B55: Proyector proa



VVA9B45: Luz larga



VVA9B48: Luz de posición



VVA9BDF: Proyector lateral



VVA9B52: Luz interior



VVA9B58: Proyector popa



VVA9B63: Luz rotatoria



VVA9B67: Limpia y lava el parabrisas



VVA9B70: Peligro



VVA9B3M: Aire acondicionado



VVA9B3R: Antiniebla popa



VVA9B3V: Pre calentamiento motor



VVA9B4K: Luz asiento



VVA9B4N: Proyectores laterales



VVA9B4S: Luz antiniebla



VVA9B5J: Antibaho



VVA9B86: Intermitente



VVA9B1J: Bomba agua



VVA9B6L: Silencio



VVA9B77: Antiniebla popa