

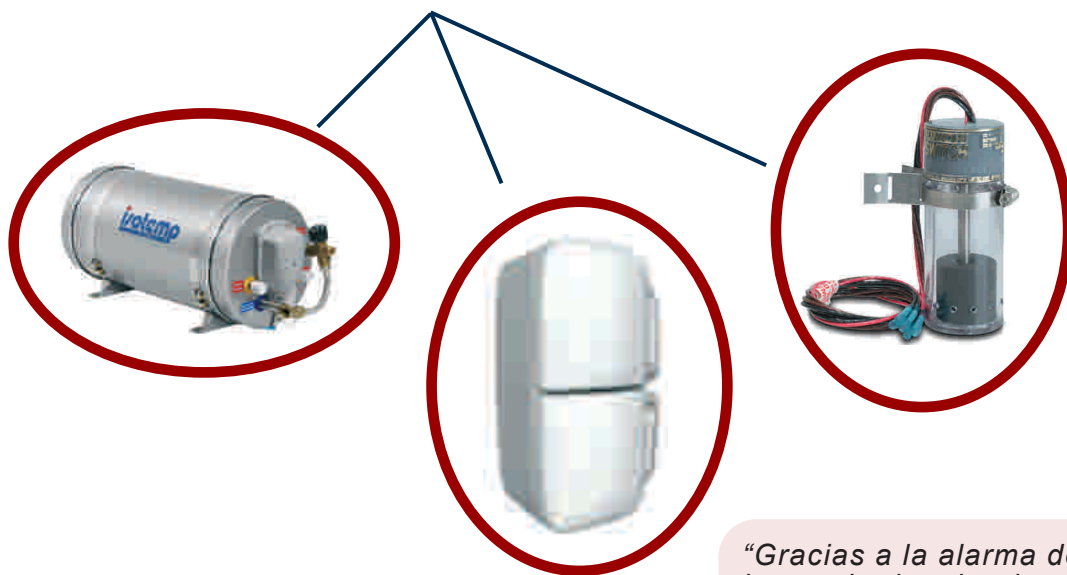
# BATERÍAS: CONTROL

¡IMPRESINDIBLE!



## ALARMA DE LA BATERÍA

- Alarma de bajo y alto voltaje para baterías de 12VDC o 24VDC
- Valor de alarma ajustable por el usuario
- Relé asociado a la alarma
- Interruptor ON-OFF para desconectar la alarma acústica



*“Gracias a la alarma de baterías pude salvar mi barco. La bomba de achique dejó de funcionar y el vecino de pantalán pudo avisarme al oír la alarma”*

*Federico Salas, patrón*

### Seguridad al alcance de todos

La alarma de la batería de Enernaval es imprescindible para poder reaccionar a tiempo en caso de un fallo de suministro de energía desde las baterías.

No pocas veces se corta la energía del pantalán y nuestras baterías dejan de cargarse. Imagínese que en ese momento la bomba de achique ha detectado una fuga y está achicando el agua, que nuestra nevera está a reborar, que el termo está calentando el agua, que la alarma general del barco debiera estar pitando porque alguien ha entrado, que el sistema anticorrosión debería estar funcionando... Un largo etcétera de sucesos que pueden pasar en cualquier momento y que sólo seremos capaces de conocer si tenemos una alarma de baterías conectada a todos esos aparatos.

Ref. 3ALV

# MEDIDOR DE DOS GRUPOS DE BATERÍAS



- Compatible con sistemas de 12 y 24V CC
- Funciona con cualquier tipo de batería
- Incluye un shunt de DC
- Marcado CE
- Pantalla de visualización numérica. La pantalla LED muestra las lecturas numéricas de voltios, amperios, amperios/hora y tiempo restante
- Indicador LED de gráfico de barras de varios colores y fácil lectura

- Paneles a prueba de salpicaduras que permiten su montaje en exteriores y su utilización “manos libres”
- Muestra información de historial esencial de la batería como, por ejemplo, la eficiencia de carga, la descarga más profunda y la descarga media

Medidor de Baterías	LINK 20
Medición de voltaje	0-19,95V CC (0,05V de resolución) 20,0-50,0V CC (0,1V de
Medición de corriente	0-40,00A (0,01A de resolución) 0-500,0A (0,1A de resolución)
Medición Amperios/hora	0-199,9Ah (0,1h de 200-1999Ah (1h de
Medición de autonomía	0-255h
Alimentación	9,5-40V CC
Consumo de corriente	50-225mA (la pantalla se atenúa automáticamente) 28mA en modo descanso
Precisión	Voltaje $\pm 0,6\%$ de la lectura +1 mínimo recuento de resolución Amperaje $\pm 0,8\%$ de la lectura +1 mínimo recuento de resolución
<b>Caja</b>	
AlxAnxF	75,5x120x27,3mm
Peso sin shunt	130,4g
Instalación	Montaje en superficie
<b>Shunt</b>	
Shunt	500A/50mV Dual

## Conocimiento total de sus baterías

El sistema Link 20 utiliza una sofisticada tecnología de microprocesadores para informar continuamente del estado de las baterías con dos grupos de baterías. Las sencillas pantalla en color muestran los voltios, amperios, amperios/hora consumidos y tiempo de funcionamiento restante. Además, permite seleccionar los modos automático, de descanso y de exploración y calcula y muestra automáticamente la eficiencia de la carga. Este sistema puede controlar simultáneamente un grupo de baterías y un grupo de arranque o dos bancos.

Ref. LINK 20

# BATERÍAS: CONTROL

## MONITOR DE BATERÍAS BMV 600



### *Mejor gestión de la energía*

Saber exactamente lo que una batería “guarda en su interior” no resulta fácil. El cálculo exacto del contenido real de una batería requiere complejos algoritmos y un gran número de parámetros. Los monitores de batería de la serie 600 permiten un conocimiento muy exacto de todos los parámetros indispensables para utilizar eficazmente la batería. Una indicación fiable del estado de carga de una batería evita muchas sorpresas desagradables y permite gestionar óptimamente la energía. Así se pueden evitar muchos errores que afectan a la duración de la batería.

### *Información disponible*

- Tensión de la batería (V)
- Intensidad de carga / descarga de la batería (A)
- Contador en Amperios-hora (Ah)
- Estado de carga (%)
- Previsión de autonomía según el consumo en curso
- Memorización del historial de utilización de la batería
- Alarmas de bajo/alto voltaje y estado de carga con contactos de aviso

### *Conexión a ordenador*

A través del Data Link se pueden visualizar todos los datos en un ordenador. Además, se pueden incluir en tiempo real todas las curvas de carga y descarga.

### *BMV 600S: ultrapreciso, económico y práctico*


- La mejor resolución: 10mA (0,01A) con shunt de 500A
- Autoconsumo mínimo: 4mA @ 12V y 3mA @ 24V
- Amplio rango de tensión: 9,5 a 95V DC sin precontador
- Cableado simple y rápido: suministrado con shunt, equipado con una tarjeta de conexión, cable RJ12 y cable de alimentación con fusible integrado. No es necesario ningún otro accesorio de instalación
- Fácil de instalar: montaje redondo empotrado con anillo de fijación o por delante con tornillos y embellecedor de forma cuadrada

### *Lectura clara y sencilla*

El BMV 600S dispone de una pantalla de LCD iluminada con luz trasera de gran calidad. Esta luz se activa automáticamente cuando se pulsa una tecla y se desactiva transcurrido un tiempo. La información principal se visualiza en letras grandes y letras más pequeñas nos muestran datos adicionales acerca de la batería.

# ¡NO NAVEGUE A CIEGAS!

Sepa en todo momento la autonomía que le queda

Monitor de Baterías	BMV-600S	BMV-602S	BMV-600HS
Referencia	BAM001004000	BAM001004200	BAM001003220
Voltaje de entrada	9,5-90V DC	9,5-90V DC	72-350V DC
Consumo con luz trasera OFF	<4mA	<4mA	<4mA
Rango tensión entrada	9,5 - 95V DC	9,5 - 95V DC	70 - 350V DC
Capacidad batería (Ah)	20 - 9.999Ah	20 - 9.999Ah	20 - 9.999Ah
Temperatura de trabajo	de -20 a 50°C	de -20 a 50°C	de -20 a 50°C
<b>Datos de la batería</b>			
Voltaje	± 0,01V	± 0,01V	± 0,01V
Corriente	± 0,01A	± 0,01A	± 0,01A
Corriente (200 - 500A)	± 1A	± 1A	± 1A
Capacidad)	± 0,1Ah	± 0,1Ah	± 0,1Ah
Capacidad (0-100%)	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%
Autonomía	± 1min	± 1min	± 1min
Precisión de voltaje	± 0,4%	± 0,4%	± 0,4%
Precisión de corriente	± 0,3%	± 0,3%	± 0,3%
Contacto libre pot.	60V / 1A (N/O)	60V / 1A (N/O)	60V / 1A (N/O)
<b>Caja</b>			
Embellecedor (alxan)	69x69mm	69x69mm	69x69mm
Diámetro interior	52mm	52mm	52mm
Diámetro frontal	63mm	63mm	63mm
Profundidad	31mm	31mm	31mm
Instalación	Empotrado	Empotrado	Empotrado
<b>Accesorios incluidos</b>			
 Shunt	500A/50mV <sup>2</sup>	500A/50mV <sup>2</sup>	500A/50mV <sup>2</sup>
Cables	10m 6 hilos UTP con conectores RJ12 y cable con fusible para conectores "+"		

### **BMV 602S: dos baterías**

Además de todas las características del BMV 600, el BMV 602 dispone de medidor de tensión para una batería adicional. También disponemos de una versión con placa frontal negra.

### **BMV 600HS: rango de tensión de 70 a 350VDC**

No necesita precontador. Es ideal para sistemas con sólo el negativo a tierra (el monitor de baterías no está aislado del derivador)

Interfaz y software de comunicaciones RS232 aislado (opcional) Para todos los modelos BMV. Muestra toda la información en un ordenador y guarda los datos de carga/descarga en un archivo Excel para mostrarlo de manera gráfica.