



Cargadores inteligentes  
de 15, 25, 30 y 50 A

### Cargadores multibanco internacionales diseñados para constructores de barcos

Teniendo como objetivo la fiabilidad, Xantrex ha diseñado el cargador BC, que carga en varias etapas y garantiza el más avanzado mantenimiento de las baterías. Durante el proceso de diseño, el cargador multiplex ha sido sometido a intensivas pruebas de tensión para garantizar el funcionamiento incluso en las condiciones más duras. Su especial diseño de protección contra el goteo dreña la humedad para evitar que el cargador pueda dañarse a causa del agua. Además, el cargador BC cumple las normativas FCC Clase B para la supresión del potencial de interferencias con otros aparatos electrónicos y la certificación UL para aplicaciones marinas garantiza el cumplimiento de estrictas normas de seguridad en este ámbito.

El cargador BC es tan versátil que puede instalarse en horizontal o en vertical, en prácticamente cualquier compartimiento o espacio disponible. Además la protección contra ignición amplía las opciones de instalación del cargador BC. Las plantillas de montaje facilitan la instalación, al tiempo que un panel remoto opcional, un derivador inteligente y los sensores de temperatura permiten a los constructores adaptar el sistema en función de sus necesidades.

El cargador BC ha sido diseñado para ser compatible con los sistemas eléctricos de aplicaciones marinas de todo el mundo. El cargador se encuentra disponible en versiones de 12 y 24 V en diferentes niveles de potencia, por lo que existe un modelo para la práctica totalidad de necesidades de los constructores. La función de selección automática de la tensión de entrada de CA garantiza que este cargador funcionará y proporcionará la carga adecuada estando conectado a casi cualquier fuente de CA del mundo. El cargador BC cumple importantes regulaciones de diseño, como son las CE y e-Mark, lo que garantiza que podrá ser utilizado fácilmente en los mercados europeos.

### Características de rendimiento

- ▶ Modelos de 12 voltios disponibles en 30 A y 50 A (BC3012 y BC5012)
- ▶ Modelos de 24 voltios disponibles en 15 A y 25 A (BC1524 y BC2524)
- ▶ Control por microprocesador, algoritmos de carga en varias etapas.
- ▶ Tres bancos de salida controlados de forma independiente permiten colocar simultáneamente baterías de distinta composición química y distinto estado de carga.
- ▶ Ajustes para baterías húmedas, de gel, AGM, de plomo-calcio o personalizadas\*.
- ▶ La función de selección automática de la tensión de entrada universal (100-260 V CA, 47-63 Hz) también es compatible con generadores u otras fuentes de energía de calidad inferior.
- ▶ Carga compensada por temperatura independiente en cada uno de los tres bancos de salida.
- ▶ Factor de potencia corregido para que la carga sea eficaz.
- ▶ Función de equalización de las baterías.
- ▶ Adaptable para comunicaciones en red.
- ▶ Capacidad para cargar baterías completamente agotadas (< 6 V)
- ▶ Los conmutadores DIP, situados en un lugar de fácil acceso, permiten una rápida configuración del cargador para diferentes tipos de baterías, para cargas en 2 o 3 etapas y para control local o remoto.
- ▶ Incluye un sensor de temperatura de las baterías; sensores adicionales disponibles (pieza n.º 808-0232-01)
- ▶ Pantalla digital remota opcional (pieza n.º 808-8011-00)
- ▶ Derivador inteligente opcional (pieza n.º 808-8022-00) para medir los amperios/hora consumidos.

### Características de protección

- ▶ Verdadera protección de polaridad inversa (sin fusibles)
- ▶ Nivel de protección medioambiental de la carcasa IP32 contra humedad
- ▶ Protección contra el sobrecalentamiento
- ▶ Protección contra la sobretensión de CC
- ▶ Protección contra ignición

### Xantrex Technology Inc.

Oficina central  
8999 Nelson Way  
Burnaby, British Columbia  
Canadá V5A 4B5  
800 670 0707 Teléfono gratuito  
604 420 1591 Fax

Edificio Diagonal 2A,  
C/ Constitución 3, 4ª<sup>a</sup>  
08960 Sant Just Desvern  
Barcelona, Spain  
+34 93 470 5330 Phone  
+34 93 473 6093 Fax

[www.xantrex.com](http://www.xantrex.com)

### Cargadores de baterías Serie BC (12 V y 24 V)

Especificaciones generales				
Modelos	BC3012	BC5012	BC1524	BC2524
Intensidad de salida	30 A	50 A	15 A	25 A
Tensión de salida	12 V CC	12 V CC	24 V CC	24 V CC
Tensión de entrada	100-260 V CA 47/63 Hz			
Corrección del factor de potencia	Sí	Sí	Sí	Sí
Carga en varias etapas	Selección de etapa 2, etapa 3 o personalizada			
Compensación de la temperatura	3 canales	3 canales	3 canales	3 canales (son necesarios sensores adicionales)
Eficiencia del cargador (nominal)	80 %	80 %	83 %	83 %
Tipos de baterías aceptadas	Baterías AGM, de plomo-calcio, de gel y húmedas en todos los canales			
Tamaño recomendado de baterías	>60 Ah	>100 Ah	>30 Ah	>50 Ah

Especificaciones generales				
Intervalo de temperatura de funcionamiento	0 - 50 °C (50 - 65 °C reducida)			
Temperatura de almacenamiento	entre -40 °C y 80 °C			
Conexiones de salida CC	Espárragos M6			
Conexiones de entrada CA	Conexión permanente			
Dimensiones (mm)*	99 x 240 x 343			
Peso, en kg (libras)	5 (11)	6 (13.2)	5 (11)	6 (13.2)
Sensor de temperatura de las baterías	Incluye 1			
Garantía	2 años	2 años	2 años	2 años
Número de pieza	804-4012	804-6012	804-3524	804-5524
*Incluye bridas de montaje				

Opciones	
Sensor de temp baterías	Para el segundo y tercer banco. En todos los modelos
Derivador inteligente / control de baterías	En todos los modelos
Pantalla digital remota	En todos los modelos

Normativas aprobadas	
Diseñados para cumplir las normativas CSA 107.2, UL 1564 y UL 1236, incluida la protección contra ignición del suplemento para aplicaciones marinas	
EMC FCC Clase B	
Tienen la marca CE, cumplen las directivas LVD y EMC y disponen, además, de la conformidad VCA (e-mark)	

Nota: Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

- 1 Panel de estado integrado para el control del estado del cargador y de la intensidad de carga.
- 2 Los conmutadores DIP, situados en lugar de fácil acceso, permiten una rápida configuración del cargador.

