

# Inversor/cargador Quattro-II

► [Página de producto online de Victron](#)



Zona de conexión del Quattro-II 48/5k

## Un Quattro con funcionalidad ESS (sistema de almacenamiento de energía)

El Quattro-II puede conectarse a dos fuentes CA independientes, por ejemplo, a la red y a un generador, o dos generadores. El Quattro-II se conectará automáticamente a la fuente de alimentación activa.

## PowerControl y PowerAssist – aumento de la capacidad de la red o del generador

Se puede establecer un valor máximo de corriente del generador o de la red. El Quattro-II tendrá en cuenta las demás cargas de CA y utilizará la corriente sobrante para cargar la batería, evitando así sobrecargar el generador o la red (función PowerControl). PowerAssist lleva el principio de PowerControl a otra dimensión. Cuando se requiera un pico de potencia durante un corto espacio de tiempo, como pasa a menudo, el Quattro-II compensará la posible falta de potencia del generador, de la toma del puerto o de la red con potencia de la batería. Cuando se reduce la carga, la potencia sobrante se utiliza para recargar la batería.

## Energía solar: Potencia CA disponible incluso durante un apagón

El Quattro-II puede utilizarse en sistemas FV, conectados a la red eléctrica o no, y en otros sistemas eléctricos alternativos. Es compatible con controladores del cargador solar e inversores conectados a la red.

## Dos salidas CA

La salida principal dispone de la función “no-break” (sin interrupción). El Quattro-II se encarga del suministro a las cargas conectadas en caso de apagón o de desconexión de la toma de puerto/generador. Esto ocurre tan rápidamente (menos de 20 milisegundos) que los ordenadores y demás equipos electrónicos continúan funcionando sin interrupción.

La segunda salida sólo está activa cuando la entrada tiene alimentación CA. A esta salida se pueden conectar aparatos que no deberían descargar la batería, como un calentador de agua, por ejemplo.

## Funcionamiento en paralelo y trifásico

Hasta seis Quattro pueden funcionar en paralelo para alcanzar una mayor potencia de salida. Seis unidades 48/5000/70, por ejemplo, proporcionarán una potencia de salida de 25 kW/30 kVA y una capacidad de carga de 420 amperios.

Además de la conexión en paralelo, se pueden configurar tres unidades del mismo modelo para salida trifásica, y hasta 6 grupos de tres unidades pueden conectarse en paralelo por fase para un inversor de 75 kW/90 kVA y más de 1200 A de capacidad de carga.

## Configuración, seguimiento y control del sistema in situ

Con el software VEConfigure se pueden cambiar los ajustes en cuestión de minutos (se necesita un ordenador de sobremesa o portátil y una interfaz MK3-USB).

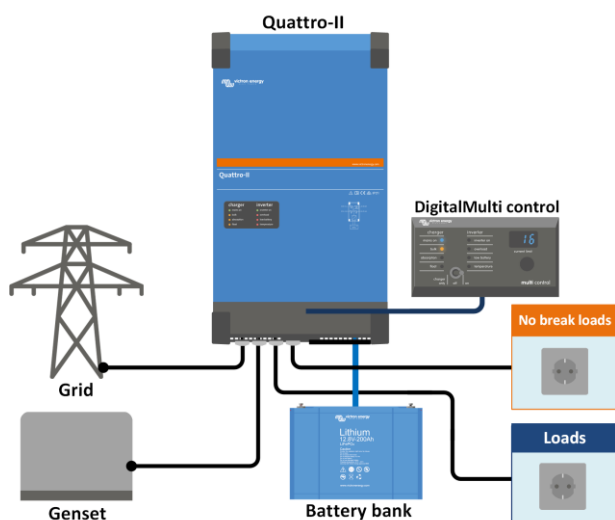
Hay varias opciones de seguimiento y control: Cerbo GX, Ekrano GX, ordenador de sobremesa o portátil, Bluetooth (con la mochila opcional VE.Bus Smart), monitor de batería, panel Digital Multi Control.

## Configuración y seguimiento remotos

Instale un Cerbo GX u otro producto GX para conectarse a Internet.

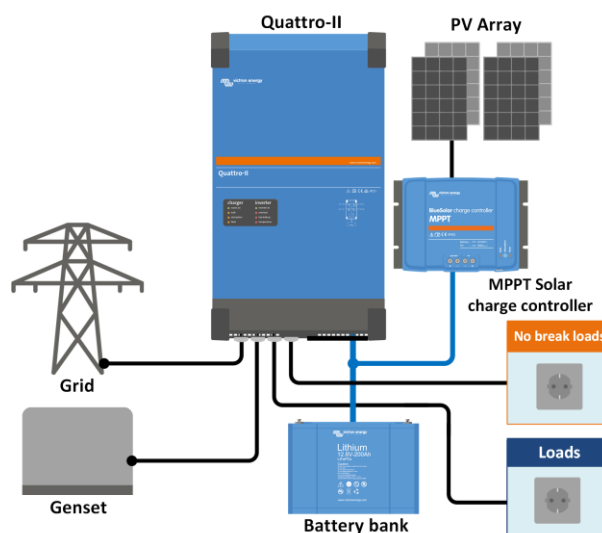
Los datos de funcionamiento se pueden almacenar y mostrar gratuitamente en nuestro sitio web VRM (Victron Remote Management).

Una vez conectado a Internet, se puede acceder a los sistemas a distancia y se puede cambiar la configuración.



### Aplicación estándar marina, móvil o aislada

Las cargas que deberían apagarse cuando la alimentación de la entrada de CA no esté disponible pueden conectarse a una segunda salida. La función PowerControl y PowerAssist tendrá en cuenta estas cargas para limitar la entrada de corriente CA hasta un valor seguro cuando haya corriente CA disponible.



### Aplicación con un controlador de carga solar MPPT



### Ekran GX o Cerbo GX

Proporciona un control y una supervisión intuitivos del sistema y permite acceder a nuestra web de seguimiento remoto gratuita: el portal en línea VRM.



### Portal VRM

Nuestra web gratuita de seguimiento remoto (VRM) puede mostrar todos los datos de su sistema en un completo formato gráfico. Los ajustes del sistema pueden modificarse a distancia a través del portal. Se pueden recibir alarmas por correo electrónico o notificaciones push.



### App VRM

Controle y gestione su sistema Victron Energy desde su *smartphone* o tableta. Disponible tanto para iOS como para Android.



### Panel Digital Multi Control

Una solución cómoda y económica para la supervisión y control. Con interruptor on/off/charger only (solo cargador), lectura completa de LED y selector giratorio para establecer los niveles de PowerControl y PowerAssist.



### Mochila

VE.Bus Smart Dongle Para monitorización y control por Bluetooth junto con la aplicación VictronConnect. También mide la tensión y la temperatura de la batería.



### Interfaz MK3-USB

Es necesaria para configurar el MultiPlus. Puede usarse con la aplicación VictronConnect o con el software VEConfigure. La interfaz se conecta al MultiPlus mediante un cable RJ45 y se enchufa en un puerto USB.



### Aplicación

#### VictronConnect

Para monitorizar o configurar el MultiPlus con su teléfono, tableta u ordenador.



### Monitor de baterías

Para controlar el estado de carga de la batería mediante Bluetooth o el portal VRM. El BMV 712 Smart tiene pantalla, pero el SmartShunt no. Los dos se comunican por Bluetooth y tienen un puerto de comunicación **VE.Direct**.

Quattro-II	24/5000/120-50	48/5000/70-50
PowerControl y PowerAssist	Sí	
Conmutador de transferencia	50 A	
Corriente máxima de entrada CA	50 A	
INVERSOR		
Rango de tensión de entrada CC	19–33 V	38-66 V
Salida	Tensión de salida: 230 VCA ± 2 % Frecuencia: 50 Hz ± 0,1 % (1)	
Potencia cont. de salida a 25 °C (3)	5000 VA	
Potencia cont. de salida a 25 °C	4000 W	
Potencia cont. de salida a 40 °C	3700 W	
Potencia cont. de salida a 65 °C	3000 W	
Máxima potencia de alimentación aparente	5000 VA	
Potencia pico	9000 W	
Eficiencia máxima	96 %	
Consumo en vacío	18 W	
Consumo en vacío en modo AES	12 W	
Consumo en vacío en modo búsqueda	2 W	
CARGADOR		
Entrada de CA	Rango de tensión de entrada: 187-265 VCA Frecuencia de entrada: 45 – 65 Hz Factor de potencia: 1	
Tensión de carga de “absorción”	28,8/57,6 V	
Tensión de carga de “flotación”	27,6/55,2 V	
Modo de almacenamiento	26,4/52,8 V	
Máxima corriente de carga de la batería (4)	120 A	70 A
Sensor de temperatura de la batería	Sí	
GENERAL		
Salida auxiliar	Sí (32 A)	Configuración por defecto: se detiene cuando está en modo inversor
Relé programable (5)	Sí	
Protección (2)	a – g	
Puerto de comunicación VE.Bus	Para funcionamiento paralelo y trifásico, control remoto e integración del sistema	
Puerto de comunicaciones de uso general	Sí, 2	
On/Off remoto	Sí	
Rango de temperatura de trabajo	-40 a +65 °C (refrigerado por ventilador)	
Humedad (sin condensación)	máx. 95 %	
CARCASA		
Material y color	Acero, azul RAL 5012	
Grado de protección	IP21	
Conexión de la batería	Pernos M8	
Conexión CA 230 V	Bornes de tornillo de 13 mm² (6 AWG)	
Peso	31 kg	29 kg
Dimensiones (al x an x p)	607 x 329 x 149 mm	565 x 320 x 148 mm
NORMATIVAS		
Seguridad	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	
Emisiones, Inmunidad	EN 55014-1, EN 55014-2 EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3 IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3	
Sistema de alimentación ininterrumpida	Puede consultar los certificados en nuestro sitio web.	
Antiisla	Puede consultar los certificados en nuestro sitio web.	
1) Puede ajustarse a 60 Hz	3) Carga no lineal, factor de cresta 3:1	
2) Clave de protección:	4) Hasta 25 °C de temperatura ambiente	
a) cortocircuito de salida	5) Relé programable que puede configurarse como alarma general, subtensión CC o función de arranque/parada para el generador. Valor nominal CA: 230 V/4 A, Capacidad nominal CC: 4 A hasta 35 VCC Y 1 A hasta 60 VCC	
b) sobrecarga		
c) tensión de la batería demasiado alta		
d) tensión de la batería demasiado baja		
h) temperatura demasiado alta		
f) 230 VCA en la salida del inversor		
g) ondulación de la tensión de entrada demasiado alta		