

# Inversor/cargador Quattro 277 V

15 kVA

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

## Dos entradas CA con conmutador de transferencia integrado

El Quattro puede conectarse a dos fuentes de alimentación CA independientes, por ejemplo a la toma de puerto o a un generador, o a dos generadores. Se conectará automáticamente a la fuente de alimentación activa.

## Dos salidas CA

La salida principal dispone de la funcionalidad "no-break" (sin interrupción). El Quattro 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 una de las entradas del Quattro tiene alimentación CA. A esta salida se pueden conectar aparatos que no deberían descargar la batería, como un calentador de agua, por ejemplo.

## Capacidad de funcionamiento trifásico

Se pueden configurar tres unidades para salida trifásica y hasta cuatro grupos de tres unidades de 15 kVA pueden conectarse en paralelo para lograr una potencia del inversor de 144 kW/180 kVA y más de 2400 A de capacidad de carga.

## PowerControl – En casos de potencia limitada del generador, de la toma de puerto o de la red

Se puede establecer un límite de corriente para cada una de las entradas CA. Entonces, el Quattro tendrá en cuenta las demás cargas CA y utilizará la corriente sobrante para la carga de baterías, evitando así sobrecargar el generador o la red eléctrica.

## PowerAssist – Refuerzo de la potencia del generador o de la toma de puerto

Cuando se requiera un pico de potencia durante un corto espacio de tiempo, como pasa a menudo, el Quattro compensará inmediatamente la posible falta de potencia de la corriente de la red o del generador 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 puede utilizarse en sistemas PV, conectados a la red eléctrica o no, y en otros sistemas eléctricos alternativos. Hay disponible software de detección de falta de suministro.

## Configuración del sistema

- En el caso de una aplicación autónoma, si tiene que cambiarse la configuración, se puede hacer en cuestión de minutos mediante un procedimiento de configuración del conmutador DIP.
- Las aplicaciones en paralelo o trifásicas pueden configurarse con el software VE.Bus Quick Configure y VE.Bus System Configurator.
- Las aplicaciones no conectadas a la red, que interactúan con la red y de autoconsumo que impliquen inversores conectados a la red y/o cargadores solares MPPT pueden configurarse con Asistentes (software específico para aplicaciones concretas).

## Monitorización y control in situ

Hay varias opciones disponibles: Monitor de baterías, panel Multi Control, Cerbo GX u otros dispositivos GX, *smartphone* o tableta (Bluetooth Smart), ordenador portátil o de mesa (USB o RS232).

## Monitorización y control a distancia

Cerbo GX, Color Control GX u otros dispositivos GX.

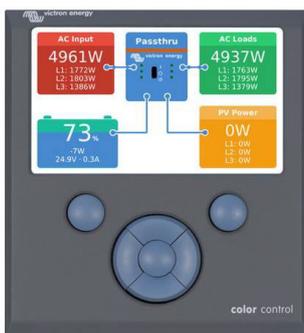
Los datos se pueden almacenar y mostrar gratuitamente en la web VRM (Victron Remote Management).

## Configuración a distancia

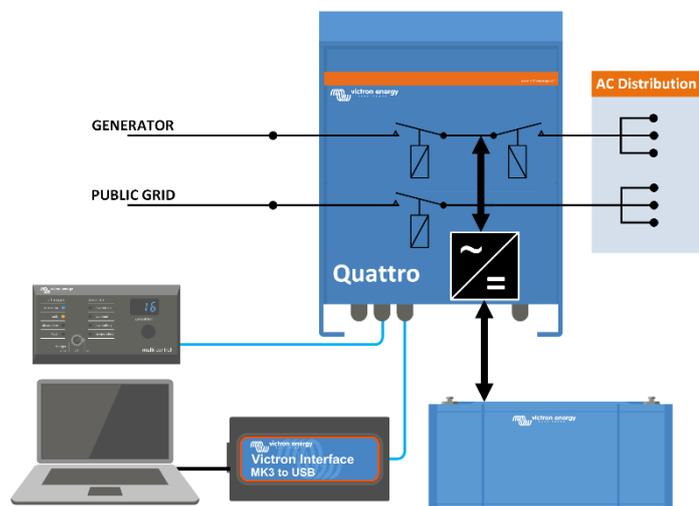
Si está conectado a Ethernet, se puede acceder a los sistemas que tengan un GlobalLink, Cerbo GX u otro dispositivo GX y cambiar los ajustes a distancia.



**Quattro**  
48/15000/200-100/100



**Color Control GX**  
mostrando una aplicación FV



# Quattro 48/15000/200-100/100 277 V

PowerControl / PowerAssist	Sí	
Conmutador de transferencia integrado	Sí	
2 entradas CA	Rango de tensión de entrada: 230-290 VCA	Frecuencia de entrada: 45 – 65 Hz Factor de potencia: 1
Corriente máxima de alimentación	2 de 100 A	
<b>INVERSOR</b>		
Rango de tensión de entrada	38 – 66 V	
Salida (1)	Tensión de salida: 277 VCA ± 2 %	Frecuencia: 60 Hz ± 0,1 %
Potencia cont. de salida a 25 °C (3)	15000 VA	
Potencia cont. de salida a 25 °C	12000 W	
Potencia cont. de salida a 40 °C	10000 W	
Potencia cont. de salida a 65 °C	7000 W	
Potencia pico	25000 W	
Eficiencia máxima	96 %	
Consumo en vacío	110 W	
Consumo en vacío en modo AES	75 W	
Consumo en vacío en modo búsqueda	20 W	
<b>CARGADOR</b>		
Tensión de carga de "absorción" (VCC)	57,6 V	
Tensión de carga de "flotación" (VCC)	55,2 V	
Modo de almacenamiento (VCC)	52,8 V	
Corriente de carga de la batería auxiliar (A) (4)	200 A	
Sensor de temperatura de la batería	Sí	
<b>GENERAL</b>		
Salida auxiliar (5)	50 A	
Relé programable (6)	3x	
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	2x	
On/Off remoto	Sí	
Características comunes	Temp. de trabajo: -40 a +65 °C Humedad (sin condensación): máx. 95 %	
<b>CARCASA</b>		
Carcasa	Material y color: aluminio (azul RAL 5012) Categoría de protección: IP21	
Conexión de la batería	Cuatro pernos M8 (2 conexiones positivas y 2 negativas)	
Conexión CA 277 V	Pernos M6	
Peso (kg)	160 lb	72 kg
Dimensiones (al x an x p)	22,6 x 19,2 x 13,6 pulgadas 572 x 488 x 344 mm	
<b>NORMATIVAS</b>		
Seguridad	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1	
Emissiones, 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	
1) Rango de ajuste: 230-280 V (por debajo de 275 V la potencia de salida continua se reduce linealmente con la tensión de salida).	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) Se desconecta si no hay fuente CA externa disponible	
b) sobrecarga	6) Relé programable que puede configurarse, entre otros, como función de alarma general, subtensión CC o arranque/parada del generador	
c) tensión de la batería demasiado alta	Valor nominal CA: 230 V / 4 A	
d) tensión de la batería demasiado baja	Valor nominal CC: 4 A hasta 35 V CC, 1 A hasta 60 V CC	
e) temperatura demasiado alta		
f) CA en la salida del inversor		
g) ondulación de la tensión de entrada demasiado alta		



### Panel Digital Multi Control

Una solución práctica y de bajo coste para la monitorización a distancia, con un selector giratorio con el que se pueden configurar los niveles de PowerControl y PowerAssist.

### Funcionamiento y monitorización controlados por ordenador

Hay varias interfaces disponibles:



### Color Control GX y otros dispositivos GX

Monitorización y control. De forma local, y también a distancia a través del [portal VRM](#).



### Monitor de baterías BMV-712 Smart

Utilice un *smartphone* u otro dispositivo con Bluetooth para:

- personalizar los ajustes,
- consultar todos los datos importantes en una sola pantalla,
- ver los datos del historial y actualizar el *software* conforme se vayan añadiendo nuevas funciones.



### Mochila VE.Bus Smart

Mide la tensión y la temperatura de la batería y permite monitorizar y controlar los Multi y Quattro con un *smartphone* u otro dispositivo con Bluetooth.



### Interfaz MK3-USB VE.Bus a USB

Se conecta a un puerto USB ([véase la "Guía de VEConfigure"](#))