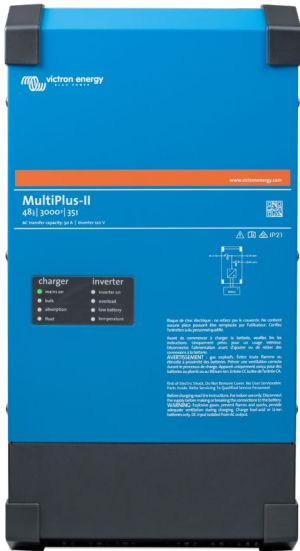


# Inversor/Cargador MultiPlus-II

120 V

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

<https://ve3.nl/6H>



## Un MultiPlus, con funcionalidad ESS (sistema de almacenamiento de energía)

El MultiPlus-II es un inversor/cargador multifuncional con las mismas características que un MultiPlus, más una opción de sensor de corriente externo que amplía la función de PowerControl y PowerAssist hasta 100 A.

## 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 MultiPlus-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 MultiPlus-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 MultiPlus-II puede utilizarse en sistemas fotovoltaicos conectados a la red eléctrica y aislados y en otros sistemas de energía 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 MultiPlus-II se encarga del suministro a las cargas conectadas en caso de apagón o de desconexión de la red eléctrica/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 del MultiPlus-II tiene alimentación CA. A esta salida se pueden conectar aparatos que no deberían descargar la batería, como un calentador de agua, por ejemplo.

## Potencia prácticamente ilimitada gracias al funcionamiento en paralelo, fase dividida y trifásico

Hasta 6 Multi pueden funcionar en paralelo para alcanzar una mayor potencia de salida. Seis unidades 48/3000/35, por ejemplo, darán una potencia de salida de 15 kW/18 kVA y una capacidad de carga de 210 amperios. Además de la conexión en paralelo, se pueden conectar dos unidades del mismo modelo para una salida de fase dividida de 240 V, y se pueden configurar tres unidades del mismo modelo para salida trifásica. Pero eso no es todo, se pueden conectar en paralelo hasta seis conjuntos de tres unidades por fase.

## 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).

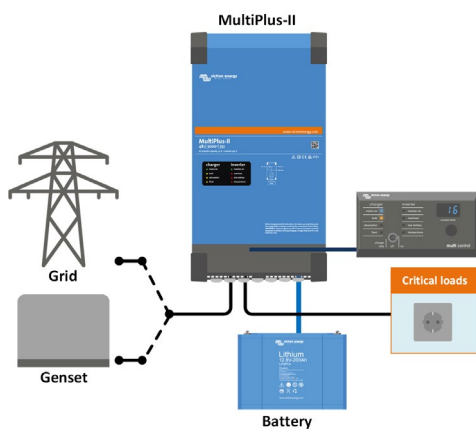
Hay varias opciones de seguimiento y control: Color Control GX, Venus GX, Octo GX, CANvu GX, ordenador de sobremesa o portátil, Bluetooth (con la mochila opcional VE.Bus Smart), monitor de batería, panel Digital Multi Control.

## Configuración y seguimiento remotos

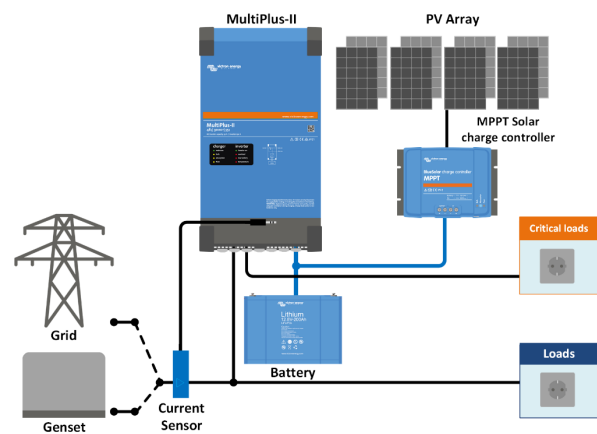
Instale un Color Control GX u otro producto GX para conectarse a internet.

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 remotamente y se puede cambiar la configuración.



**Aplicación marina, móvil o desconectada de la red eléctrica estándar**  
 Las cargas que deberían apagarse cuando la alimentación de la entrada de CA no esté disponible pueden conectarse a una segunda salida (no se muestra en la imagen). 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.



**Topología paralela a la red con controlador de carga solar MPPT**  
 El MultiPlus-II utilizará los datos del sensor de corriente alterna externo (que debe pedirse por separado) o del medidor de energía para optimizar el autoconsumo y, si es necesario, evitar la devolución a la red del excedente de energía solar. En caso de un corte del suministro eléctrico, el MultiPlus-II seguirá alimentando las cargas críticas.



### GX Touch 50 y Cerbo GX

Facilita un control y un seguimiento intuitivos del sistema. Además del control y seguimiento del sistema, el Cerbo GX 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.



### Aplicación VRM

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



### Mochila VE.Bus Smart

Mide la tensión y la temperatura de la batería y permite el seguimiento y control con un teléfono inteligente u otro dispositivo con Bluetooth.



### Zona de conexión

MultiPlus-II 120 V	12/3000/120-50	24/3000/70-50	48/3000/35-50
PowerControl y PowerAssist	Sí		
Conmutador de transferencia	50 A		
Corriente máxima de entrada CA	50 A		
<b>INVERSOR</b>			
Rango de tensión de entrada CC	9,5–17 V	19–33V	38 – 66 V
Salida	Tensión de salida: 120 V CA ± 2 % Frecuencia: 60 Hz ± 0,1% (1)		
Potencia cont. de salida a 25 °C (3)	3000 VA		
Potencia cont. de salida a 25 °C	2400 W		
Potencia cont. de salida a 40 °C	2200 W		
Potencia cont. de salida a 65 °C	1700 W		
Máxima potencia de alimentación aparente	2500 VA		
Potencia pico	5500 W		
Eficiencia máxima	93%	94%	95%
Consumo en vacío	13 W	13 W	11 W
Consumo en vacío en modo AES	9 W	9 W	7 W
Consumo en vacío en modo búsqueda	3 W	3 W	2 W
<b>CARGADOR</b>			
Entrada de CA	Rango de tensión de entrada: 90-140 V CA Frecuencia de entrada: 45 – 65 Hz		
Tensión de carga de "absorción"	14,4 V	28,8 V	57,6 V
Tensión de carga de "flotación"	13,8 V	27,6 V	55,2 V
Modo de almacenamiento	13,2 V	26,4 V	52,8 V
Máxima corriente de carga de la batería (4)	120 A	70 A	35 A
Sensor de temperatura de la batería	Sí		
<b>GENERAL</b>			
Salida auxiliar	Sí (32 A)		
Sensor de corriente CA externo (opcional)	100 A		
Relé programable (5)	Sí		
Protección (2)	a – g		
Puerto de comunicación VE.Bus	Para funcionamiento paralelo, fase dividida 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 (-40 – 150 °F) (refrigerado por ventilador)		
Humedad (sin condensación)	máx. 95 %		
<b>CARCASA</b>			
Material y color	Acero, azul RAL 5012		
Grado de protección	IP22		
Conexión de la batería	Pernos M8		
Conexión CA 120 V	Bornes de tornillo de 13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)		
Peso	19 kg		
Dimensiones (al x an x p) mm	578 x 277 x 148	536 x 277 x 147	536 x 275 x 147
<b>NORMAS</b>			
Seguridad	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, UL458		
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		
Fuente de alimentación de emergencia	Puede consultar los certificados en nuestro sitio web.		
1) Puede ajustarse a 50 Hz	3) Carga no lineal, factor de cresta 3:1		
2) Clave de protección:	4) Hasta 25 °C/75 °F 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 como alarma general, subtensión CC o función de arranque/parada para el generador.		
c) tensión de la batería demasiado alta	Capacidad nominal CA: 120 V/4 A, Capacidad nominal CC: 4 A hasta 35 V CC y 1 A hasta 60 V CC		
d) tensión de la batería demasiado baja	7) Entre otras funciones, para comunicarse con una batería de ion litio		
e) temperatura demasiado alta			
f) 120 V CA en la salida del inversor			
g) ondulación de la tensión de entrada demasiado alta			



### Sensor de corriente de 100 A:50 mA

Para implementar PowerControl y PowerAssist y para optimizar el autoconsumo gracias a la detección de la corriente externa. Corriente máxima: 100 A. Longitud del cable de conexión: 1 o 5 m.



### Panel Digital Multi Control

Una solución práctica y de bajo coste para el seguimiento remoto, con un selector giratorio con el que se pueden configurar los niveles de PowerControl y PowerAssist.