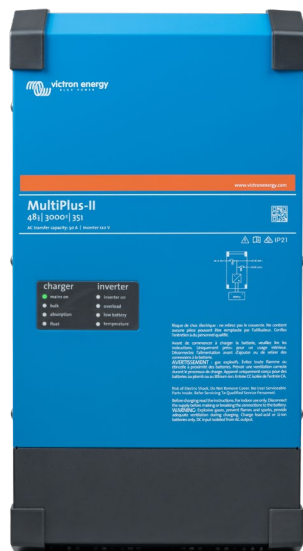


Inversor/Cargador MultiPlus-II

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).

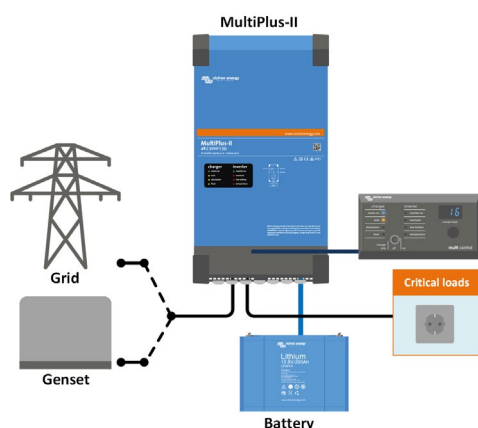
Hay varias opciones de seguimiento y control: Color Control GX, Venus GX, Octo GX, CANvu GX, ordenador de sobremesa o portátil, Bluetooth (con la mochila opcional VE.Bus Smart), monitor de batería, panel Digital Multi Control.

Configuración y seguimiento remotos

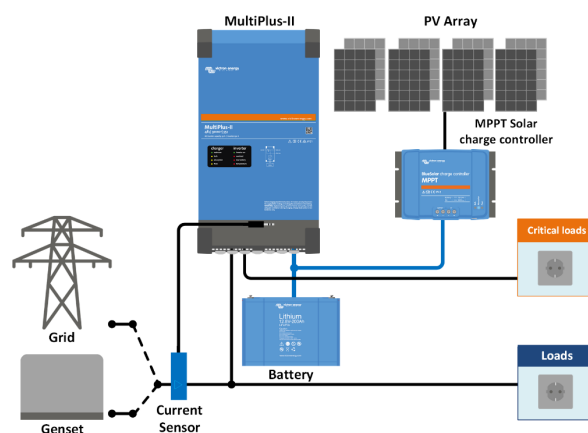
Instale un Color Control GX u otro producto GX para conectarse a internet.

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	48/5000/70-95
PowerControl y PowerAssist					Sí			
Conmutador de transferencia		50 A		50A		50A		95A
Corriente máxima de entrada CA		50 A		50A		50A		95A
INVERSOR								
Rango de tensión de entrada CC		9,5–17 V		19–33V		38 – 66 V		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		3000 VA		3000 VA		5000 VA
Potencia cont. de salida a 25 °C		2400 W		2400 W		2400 W		4000 W
Potencia cont. de salida a 40 °C		2200 W		2200 W		2200 W		3700 W
Potencia cont. de salida a 65 °C		1700 W		1700 W		1700 W		3000 W
Máxima potencia de alimentación aparente		2500 VA		2500 VA		2500 VA		5000 VA
Potencia pico		5500 W		5500 W		5500 W		9000 W
Eficiencia máxima		93%		94%		95%		96%
Consumo en vacío		13 W		13 W		11 W		18 W
Consumo en vacío en modo AES		9 W		9 W		7 W		12 W
Consumo en vacío en modo búsqueda		3 W		3 W		2 W		2 W
CARGADOR								
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		57,6 V
Tensión de carga de “flotación”		13,8 V		27,6 V		55,2 V		55,2 V
Modo de almacenamiento		13,2 V		26,4 V		52,8 V		52,8 V
Máxima corriente de carga de la batería ⁽⁴⁾		120 A		70 A		35 A		70 A
Sensor de temperatura de la batería		Sí						
GENERAL								
Salida auxiliar ⁽⁵⁾		Sí (32 A)						
Sensor de corriente CA externo (opcional)		100 A						
Relé programable ⁽⁶⁾		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 ⁽⁷⁾		Sí, 2						
On/Off remoto		Sí						
Rango de temperatura de trabajo		-40 a +60 °C (-40 – 140 °F) (refrigerado por ventilador)						
Humedad (sin condensación)		máx. 95 %						
CARCASA								
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 ² (6 AWG)						
Peso		19 kg		19 kg		19 kg		32 kg
Dimensiones (al x an x p) mm ⁽⁸⁾		578 x 277 x 148		536 x 277 x 147		536 x 275 x 147 572 x 277 x 147		676 x 330 x 164
NORMAS								
Seguridad		EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, UL458, UL1741, CSA 22.2 107.1-16						
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						
Fuente de alimentación de emergencia		Puede consultar los certificados en nuestro sitio web.						
1) Puede ajustarse a 50 Hz 2) Clave de protección: a) cortocircuito de salida b) sobrecarga c) tensión de la batería demasiado alta d) tensión de la batería demasiado baja h) temperatura demasiado alta f) 120 V CA en la salida del inversor g) ondulación de la tensión de entrada demasiado alta		3) Carga no lineal, factor de cresta 3:1 4) Hasta 25 °C/75 °F de temperatura ambiente 5) Se desconecta si no hay fuente CA externa disponible 6) Relé programable que puede configurarse como alarma general, subtensión CC o función de arranque/parada para el generador. Capacidad nominal CA: 120 V/4 A, Capacidad nominal CC: 4 A hasta 35 V CC y 1 A hasta 60 V CC 7) Entre otras funciones, para comunicarse con una batería de ion litio						



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.