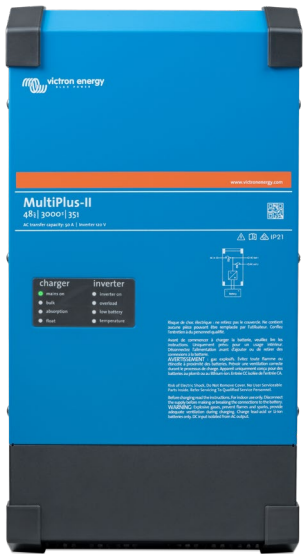


# Inversor/Cargador MultiPlus-II

120 V

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

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



Zona de conexión 12/3000/120-50

## 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).

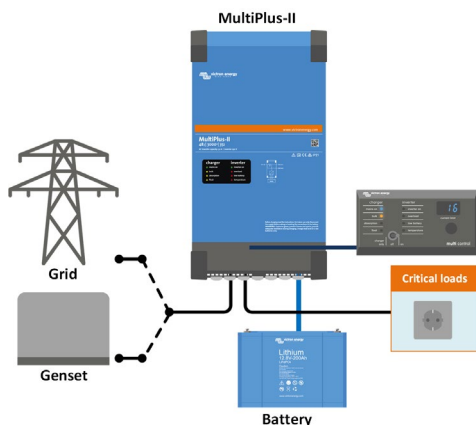
Hay varias opciones de seguimiento y control: Cerbo GX, Ekran GX, ordenador de sobremesa o portátil, Bluetooth (con la mochila opcional VE.Bus Smart), monitor de batería, panel Digital Multi Control.

## Configuración y seguimiento remotos

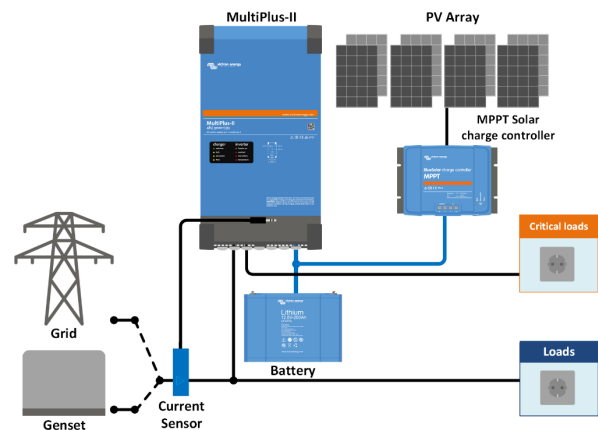
Instale un Cerbo GX u otro producto GX para conectarse a internet.

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 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.



**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 del 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**  
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.



**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

MultiPlus-II 120 V	12/3000/120-50	24/3000/70-50	48/3000/35-50	24/5000/120-95	48/5000/70-95
PowerControl y PowerAssist	Sí				
Commutador de transferencia	50 A	50 A	50 A	95 A	95 A
Corriente máxima de entrada CA	50 A	50 A	50 A	95 A	95 A
<b>INVERSOR</b>					
Rango de tensión de entrada CC	9,5–17 V	19–33V	38 – 66 V	19–33V	38 – 66 V
Salida	Tensión de salida: 120 VCA ± 2 % Frecuencia: 60 Hz ± 0,1 %				
Potencia cont. de salida a 25 °C <sup>(2)</sup>	3000 VA	3000 VA	3000 VA	5000 VA	5000 VA
Potencia cont. de salida a 25 °C	2400 W	2400 W	2400 W	4000 W	4000 W
Potencia cont. de salida a 40 °C	2200 W	2200 W	2200 W	3700 W	3700 W
Potencia cont. de salida a 65 °C	1700 W	1700 W	1700 W	3000 W	3000 W
Potencia pico	5500 W	5500 W	5500 W	9000 W	9000 W
Eficiencia máxima	93 %	94 %	95 %	95 %	96 %
Consumo en vacío	13 W	13 W	11 W	24 W	15 W
Consumo en vacío en modo AES	9 W	9 W	7 W	10 W	10 W
Consumo en vacío en modo búsqueda	3 W	3 W	2 W	3 W	3 W
<b>CARGADOR</b>					
Entrada de CA	Rango de tensión de entrada: 90-140 VCA Frecuencia de entrada: 55 – 65 Hz				
Tensión de carga de "absorción"	14,4 V	28,8 V	57,6 V	28,8 V	57,6 V
Tensión de carga de "flotación"	13,8 V	27,6 V	55,2 V	27,6 V	55,2 V
Modo de almacenamiento	13,2 V	26,4 V	52,8 V	26,4 V	52,8 V
Máxima corriente de carga de la batería <sup>(3)</sup>	120 A	70 A	35 A	120 A	70 A
Sensor de temperatura de la batería	Sí				
<b>GENERAL</b>					
Salida auxiliar <sup>(4)</sup>	32 A	32 A	32 A	43 A	48 A
Sensor de corriente CA externo (opcional)	100 A				
Relé programable <sup>(5)</sup>	Sí				
Protección <sup>(1)</sup>	a – g				
Puerto de comunicación VE.Bus	Para funcionamiento en paralelo, de fase dividida y trifásico, control remoto e integración del sistema				
Puerto de comunicaciones de uso general <sup>(6)</sup>	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 %				
<b>CARCASA</b>					
Material y color	Acero, azul RAL 5012				
Grado de protección	IP22				
Conexión de la batería	Pernos M8				
Conexión CA 120 V	13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)	13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)	13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)	35 mm <sup>2</sup> (2 AWG)	35 mm <sup>2</sup> (2 AWG)
Peso	19 kg / 42 lb	19 kg / 42 lb	19 kg / 42 lb	29 kg / 64 lb	32 kg / 71 lb
Dimensiones (al x an x p) mm/pulgada <sup>(8)</sup>	578 x 277 x 148 22,8 x 10,9 x 5,8	536 x 277 x 147 21,1 x 10,9 x 5,8	572 x 277 x 147 <sup>(7)</sup> 22,5 x 10,9 x 5,8 <sup>(7)</sup>	627 x 350 x 150 24,7 x 13,8 x 5,9	676 x 330 x 164 26,6 x 13,0 x 6,5
<b>NORMAS</b>					
Normativa UL	UL458	UL458	UL1741	-	UL1741
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.				
<p>1) Clave de protección:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) cortocircuito de salida</li> <li>b) sobrecarga</li> <li>c) tensión de la batería demasiado alta</li> <li>d) tensión de la batería demasiado baja</li> <li>e) temperatura demasiado alta</li> <li>f) 120 VCA en la salida del inversor</li> <li>g) ondulación de la tensión de entrada demasiado alta</li> </ul> <p>2) Carga no lineal, factor de cresta 3:1</p> <p>3) Hasta 25 °C/75 °F de temperatura ambiente</p> <p>4) Se desconecta si no hay fuente CA externa disponible</p> <p>5) 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 VCC y 1 A hasta 60 VCC</p> <p>6) Entre otras funciones, para comunicarse con una batería de ion litio</p> <p>7) Dimensiones del modelo no certificado UL1741 536 x 277 x 147 mm / 21.1 x 10.9 x 5.8 inch</p>					