

# Inversor/cargador MultiPlus-II

230 V

► [Página del producto en línea](#)

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

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

El MultiPlus-II es un inversor/cargador multifuncional con todas las funciones del MultiPlus, más un sensor de corriente externa opcional que amplía las funciones PowerControl y PowerAssist hasta 50 A y 100 A respectivamente. El MultiPlus-II es ideal para su uso profesional en el ámbito marino, navegación de recreo, vehículos y aplicaciones terrestres no conectadas a la red.

También dispone de una funcionalidad antiisla incorporada y homologaciones en cada vez países para su uso como ESS. Existen varias configuraciones del sistema posibles. Podrá encontrar información más detallada en el Manual de diseño y configuración de sistemas ESS.



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

Se puede establecer una corriente máxima 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 falta de potencia del generador, de la toma de puerto o de la red con energía de la batería. Cuando se reduce la carga, la potencia sobrante se utiliza para recargar la batería.

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

El MultiPlus II puede utilizarse en sistemas fotovoltaicos, conectados a la red eléctrica o no, y en otros sistemas de energía alternativos. Es compatible tanto con controladores de carga solar como con 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 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 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 y trifásico.

Hasta 6 Multis pueden funcionar en paralelo para alcanzar una mayor potencia de salida. Seis unidades 48/5000/70, por ejemplo, darán 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 una salida trifásica. Pero eso no es todo: se pueden conectar en paralelo hasta 6 juegos de tres unidades que proporcionarán una capacidad de inversor de 75 kW / 90 kVA y más de 1200 amperios de capacidad de carga.

Los modelos MultiPlus-II 8 k, 10 k, y 15 k sólo pueden conectarse en paralelo si se utiliza un interruptor de transferencia externo CA. Para más información, consulte el [manual de la aplicación del Interruptor de transferencia externo para el MultiPlus-II](#).

## Configuración, seguimiento y control del sistema in situ

La configuración puede cambiarse en cuestión de minutos con el software VEConfigure (se necesita un ordenador o un portátil y una interfaz MK3-USB).

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

## Configuración y seguimiento remotos

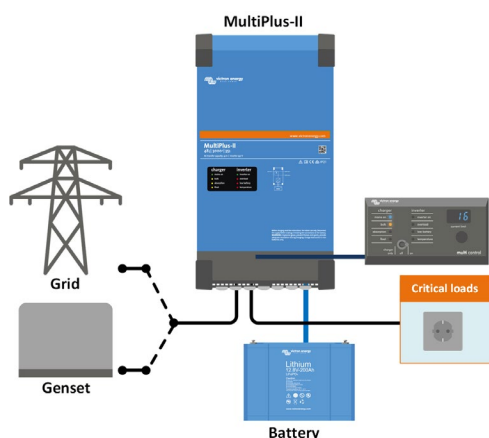
Instale un Cerbo GX u otro producto GX para conectarse a Internet.

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

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

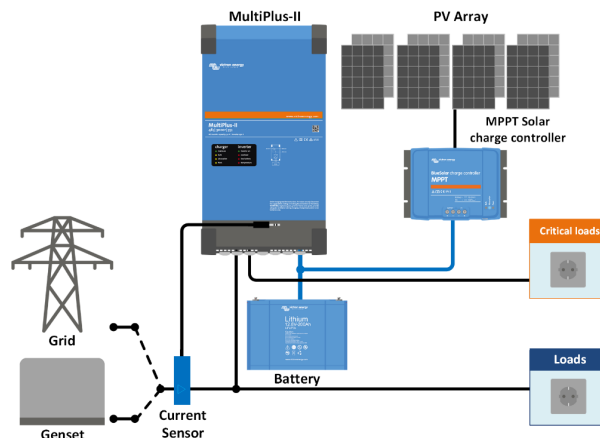


Área de conexión  
MultiPlus-II 3k



### Aplicación estándar marina, móvil o no conectada a la red

Las cargas que deberían apagarse cuando no hay energía en la entrada de CA 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 CA a un valor seguro.



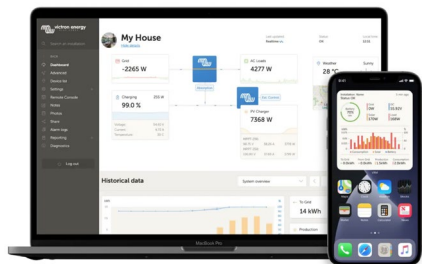
### Topología paralela a la red con controlador de carga solar MPPT

El MultiPlus-II utilizará los datos del sensor de CA externa (pedir por separado) o del medidor de energía para optimizar el autoconsumo y, si lo desea, 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.



## Ekrano 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 230V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12/3000/120-32<br>24/3000/70-32<br>48/3000/35-32                                                            | 12/5000/220-50<br>24/5000/120-50<br>48/5000/70-50     | 48/8000/<br>110-100                                     | 48/10000/<br>140-100 | 48/15000/<br>200-100 |
| PowerControl y PowerAssist                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sí                                                                                                          |                                                       |                                                         |                      |                      |
| Commutador de transferencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32 A                                                                                                        | 50 A                                                  | 100 A                                                   | 100 A                | 100 A                |
| Corriente máxima de entrada CA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 32 A                                                                                                        | 50 A                                                  | 100 A                                                   | 100 A                | 100 A                |
| INVERSOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                             |                                                       |                                                         |                      |                      |
| Rango de tensión de entrada CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12 V - 9,5-17 V    24 V - 19-33 V    48 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3000 VA                                                                                                     | 5000 VA                                               | 8000 VA                                                 | 10000 VA             | 15000 VA             |
| Potencia cont. de salida a 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2400 W                                                                                                      | 4000 W                                                | 6400 W                                                  | 8000 W               | 12000 W              |
| Potencia cont. de salida a 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2200 W                                                                                                      | 3700 W                                                | 5500 W                                                  | 7000 W               | 10000 W              |
| Potencia cont. de salida a 65 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1700 W                                                                                                      | 3000 W                                                | 4000 W                                                  | 6000 W               | 7000 W               |
| Balance neto máximo aparente (corriente retornada a la red)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3000 VA                                                                                                     | 5000 VA                                               | 8000 VA                                                 | 10000 VA             | 15000 VA             |
| Pico de potencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5500 W                                                                                                      | 9000 W                                                | 15000 W                                                 | 18000 W              | 27000 W              |
| Eficacia máxima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 93 %/94 %/95 %                                                                                              | 95 %/96 %/96 %                                        | 95 %                                                    | 96 %                 | 95 %                 |
| Consumo en vacío                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13 / 13 / 11 W                                                                                              | 15 / 18 / 18 W                                        | 29 W                                                    | 38 W                 | 55 W                 |
| Consumo en vacío en modo AES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9 / 9 / 7 W                                                                                                 | 11 / 12 / 12 W                                        | 19 W                                                    | 27 W                 | 39 W                 |
| Consumo en vacío en modo búsqueda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 / 3 / 2 W                                                                                                 | 3 / 3 / 2 W                                           | 3 W                                                     | 4 W                  | 6 W                  |
| CARGADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                             |                                                       |                                                         |                      |                      |
| Entrada de CA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rango de tensión de entrada: 187-265 VCA<br>Frecuencia de entrada: 45 - 65 Hz                               |                                                       |                                                         |                      |                      |
| Tensión de carga de "absorción"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14,4 / 28,8 / 57,6 V                                                                                        |                                                       |                                                         |                      |                      |
| Tensión de carga de "flotación"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 13,8 / 27,6 / 55,2 V                                                                                        |                                                       |                                                         |                      |                      |
| Modo de almacenamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13,2 / 26,4 / 52,8 V                                                                                        |                                                       |                                                         |                      |                      |
| Máxima corriente de carga de la batería (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 120 / 70 / 35 A                                                                                             | 220/120/ 70 A                                         | 110 A                                                   | 140 A                | 200 A                |
| Sensor de temperatura de la batería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No incluido con los modelos de 48 V. Número de pedido: ASS000001000                                         |                                                       |                                                         |                      |                      |
| GENERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             |                                                       |                                                         |                      |                      |
| Salida auxiliar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sí (32 A)                                                                                                   |                                                       | Sí (50 A)                                               |                      |                      |
| Sensor de CA externa (opcional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100 A                                                                                                       |                                                       |                                                         |                      |                      |
| 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 puertos                                                                                               |                                                       |                                                         |                      |                      |
| On/Off remoto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sí                                                                                                          |                                                       |                                                         |                      |                      |
| Temperatura de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -40 a +65 °C (refrigerado por ventilador)                                                                   |                                                       |                                                         |                      |                      |
| Humedad (sin condensación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | máx. 95 %                                                                                                   |                                                       |                                                         |                      |                      |
| Altitud máxima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.000 m                                                                                                     |                                                       |                                                         |                      |                      |
| CARCASA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             |                                                       |                                                         |                      |                      |
| Material y color                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | acero, azul RAL 5012                                                                                        |                                                       |                                                         |                      |                      |
| Grado de protección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IP22                                                                                                        |                                                       |                                                         |                      |                      |
| Conexión de la batería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pernos M8                                                                                                   |                                                       | Cuatro pernos M8 (2 conexiones positivas y 2 negativas) |                      |                      |
| Conexión 230 V CA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bornes de tornillo de 13 mm² (6 AWG)                                                                        |                                                       | Pernos M6                                               | Pernos M6            | Pernos M6            |
| Peso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 19 kg                                                                                                       | 33 / 30 / 30 kg                                       | 42 kg                                                   | 49 kg                | 80 kg                |
| Dimensiones (al x an x p)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 546 x 275 x 147<br>499 x 268 x 141<br>499 x 268 x 141                                                       | 702 x 345 x 152<br>607 x 330 x 149<br>565 x 320 x 149 | 642 x 363 x 206                                         | 677 x 363 x 206      | 810 x 405 x 217      |
| NORMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                             |                                                       |                                                         |                      |                      |
| Seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29,<br>EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2                                        |                                                       |                                                         |                      |                      |
| Emisiones, Inmunidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EN 55014-1, EN 55014-2<br>EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3<br>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<br>2) Claves de protección:<br>a) cortocircuito de salida<br>b) sobrecarga<br>c) tensión de la batería demasiado alta<br>d) tensión de la batería demasiado baja<br>h) temperatura demasiado alta<br>f) 230 VCA en la salida del inversor<br>g) ondulación de la tensión de entrada demasiado alta<br>3) Carga no lineal, factor de cresta 3:1<br>4) Hasta 25 °C de temperatura ambiente<br>5) Relé programable que puede configurarse para las funciones de alarma general, subtensión CC o señal de arranque para el generador. Capacidad nominal CA: 230 V/4 A, Capacidad nominal CC: 4 A hasta 35 VCC y 1 A hasta 60 VCC |                                                                                                             |                                                       |                                                         |                      |                      |