

# Inversor/carregador MultiPlus-II GX

MultiPlus-II 48/3000/35-32 GX



## Um MultiPlus-II com LCD e funcionalidade GX

O MultiPlus-II GX integra um inversor/carregador MultiPlus-II e um dispositivo GX com um monitor de 2 x 16 caracteres.

### Monitor e Wi-Fi

O monitor visualiza os parâmetros da bateria, do inversor e do controlador da carga solar. É possível aceder a estes parâmetros com um *smartphone* ou outro dispositivo com Wi-Fi ativado.

### Dispositivo GX

O dispositivo GX integrado inclui:

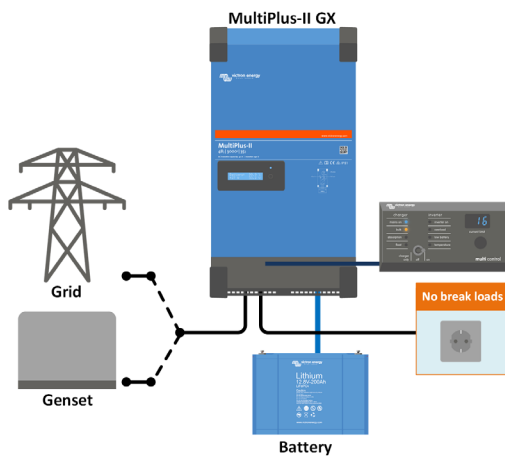
- Uma *interface* VE.Can. Pode ser usada para conectar a dispositivos Victron VE.Can (p. ex., VE.Can MPPT) ou a porta pode ser reconfigurada com a Consola Remota para usar numa bateria Li-ion com CAN-bus.
- Uma porta USB.
- Uma porta Ethernet.
- Uma porta VE.Direct.

### Aplicações

O MultiPlus-II GX foi criado para aplicações que requerem uma *interface* adicional com outros produtos e/ou monitorização remota, como sistemas de armazenagem de energia com ou sem ligação à rede elétrica e algumas aplicações móveis.

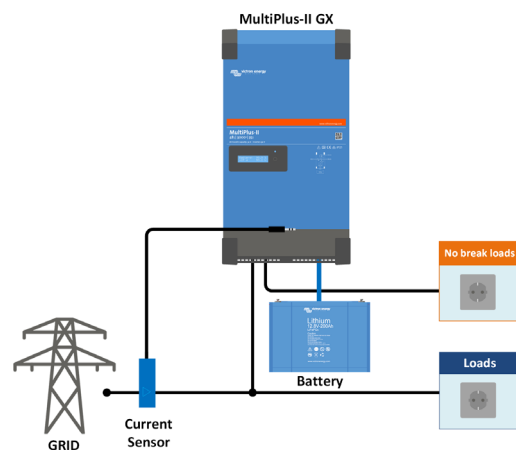
### Funcionamento em paralelo e trifásico

Apenas é necessária uma unidade GX para o funcionamento em paralelo e trifásico.



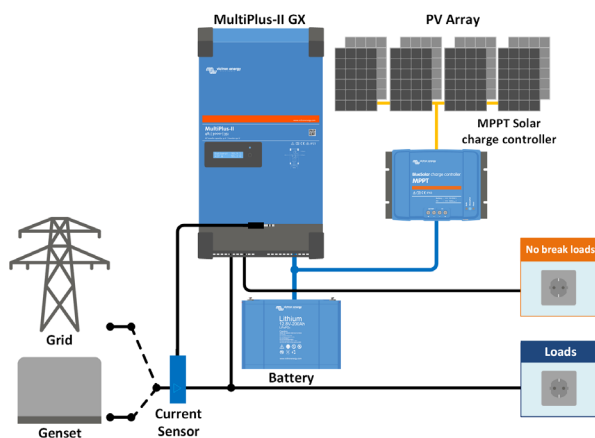
#### Aplicação marinha, móvel e autónoma normalizada

As cargas a desligar quando não houver energia de entrada CA podem ser conectadas a uma segunda saída (não mostrada). As funções PowerControl e PowerControl consideram estas cargas para limitar a corrente de entrada CA até um valor seguro quando estiver disponível energia CA.



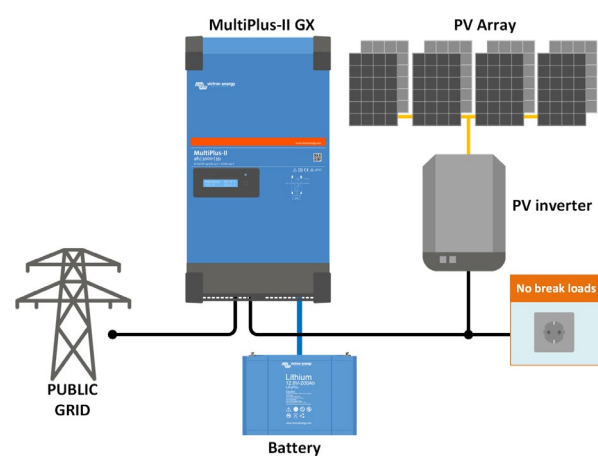
#### Aplicação móvel e autónoma normalizada com sensor de corrente externo

Intervalo de deteção da corrente máxima: 50 A a 100 A



#### Topologia em paralelo para a rede elétrica com controlador de carga solar MPPT

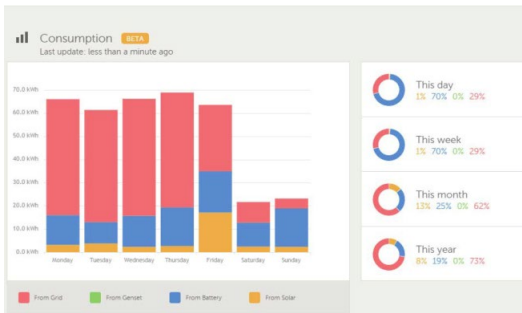
O MultiPlus-II vai utilizar a informação do sensor de corrente CA (deve ser encomendado em separado) ou do contador elétrico para otimizar o autoconsumo e, se for necessário, para prevenir retroalimentação na rede elétrica. Em caso de corte de energia, vai continuar a abastecer as cargas críticas.



#### Topologia em linha para a rede elétrica com inversor PV

A energia PV é convertida diretamente em CA.

O MultiPlus-II utilizará o excesso de energia PV para carregar as baterias ou para retroalimentar eletricidade na rede, descarregando a bateria ou utilizando a rede elétrica para compensar um déficit de energia PV. Em caso de corte de energia, desconecta a rede elétrica e continua a alimentar as cargas.



### Portal VRM

O nosso *site* de monitorização remota (VRM) permite visualizar todos os dados do seu sistema num formato gráfico abrangente. No portal também pode alterar de forma remota as configurações do sistema. Pode receber os alarmes por correio eletrónico.



### Aplicação VRM para Wi-Fi

Monitorize e administre um sistema Victron Energy a partir do seu *smartphone* e *tablet*. Disponível para iOS e Android.



### GX GSM

É um *modem* celular; proporciona uma Internet móvel para o sistema e a ligação ao Portal de Gestão Remota Victron (VRM).

Opcional: antena exterior GSM e antena GPS.

Para mais informação, introduza *GX GSM* no campo de pesquisa no nosso *site*.



Área de Ligação

MultiPlus-II GX	48/3000/35-32
<b>INVERSOR/CARREGADOR</b>	
PowerControl e PowerAssist	Sim
Interruptor de transferência	32 A
Corrente de entrada CA máxima	32 A
Saída auxiliar	Sim (32 A)
<b>INVERSOR</b>	
Intervalo de tensão de entrada	38 V a 66 V
Saída	Tensão de saída: 230 VCA ± 2 % Frequência: 50 Hz ± 0,1 % (1)
Potência de saída contínua a 25 °C (3)	3000 VA / 2400 W
Potência cont. de saída a 40 °C / 65 °C	2200 W / 1700 W
Potência de injeção aparente máxima	2500 VA
Pico de potência	5500 W
Eficácia máxima	95 %
Consumo em vazio	11 W
Consumo em vazio em modo de AES	7 W
Consumo em vazio em modo de	2 W
<b>CARREGADOR</b>	
Entrada CA	Intervalo da tensão de entrada: 187 VCA a 265 VCA Frequência de entrada: 45 Hz a 65 Hz
Tensão de carga em absorção	57,6 V
Tensão de carga em carga lenta	55,2 V
Modo de armazenagem	52,8 V
Corrente de carga da bateria máxima	35 A
Sensor de temperatura da bateria	Sim
Relé programável (5)	Sim
Proteção (2)	a - g
Porta de comunicação VE.Bus	Para funcionamento em paralelo e trifásico, monitorização remota e integração no sistema
Porta de comunicação multiúso	Sim, 2x
<b>GERAL</b>	
Interfaces	VE.Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi
On/Off Remoto	Sim
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +50 °C (arrefecido por ventilador)
Humidade (sem condensação):	máx. 95 %
<b>CAIXA</b>	
Material e Cor	Aço, azul RAL 5012
Classe de proteção	IP21
Ligações da bateria	Pernos M8
Ligação 230 VCA	Terminais de parafuso de 13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)
Peso	26 kg
Dimensões (al x la x pr em mm)	506 x 275 x 147
<b>NORMAS</b>	
Segurança	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29 EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2
Emissões / Imunidade	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
Controlo do isolamento ( <i>islanding</i> )	Ver no nosso <i>site</i>
1) Pode ser ajustado em 60 Hz 2) Códigos de proteção: a) curto-circuito de saída b) sobrecarga c) tensão da bateria demasiado alta d) tensão da bateria demasiado baixa e) temperatura demasiado alta f) 230 VCA na saída do inversor g) ondulação da tensão de entrada demasiado alta	3) Carga não linear, fator de pico 3:1 4) a 25 °C de temperatura ambiente 5) Relé programável que pode ser configurado como alarme geral, subtensão CC ou sinal de arranque para o gerador Capacidade nominal CA: 230 V / 4 A, Potência nominal CA: 4 A até 35 VCC e 1 A até 60 VCC



### Sensor de corrente 100 A: 50 mA

Para implementar as funções PowerControl e PowerAssist e para otimizar o autoconsumo com um sensor de corrente externo. Corrente máxima: 50 A resp. 100 A. Comprimento do cabo de ligação: 1 m.



### Painel Multi Control Digital

Uma solução económica e prática de monitorização remota que inclui um botão rotativo para regular os níveis do PowerControl e Power Assist.