

# Inverter/caricabatterie MultiPlus-II GX

MultiPlus-II 24/3000/70-32 GX, 48/3000/35-32 GX & 48/5000/70-50 GX



## Un MultiPlus-II con LCD e funzione GX

Il MultiPlus-II GX integra un inverter/caricabatterie MultiPlus-II e un dispositivo GX con un display a 2 x 16 caratteri.

## Display e Wi-Fi

Il display legge i parametri della batteria, dell'inverter e del regolatore di carica solare.

Si può accedere a questi parametri anche da uno smartphone o un altro dispositivo provvisto di Wi-Fi.

## Dispositivo GX

Il dispositivo GX integrato comprende:

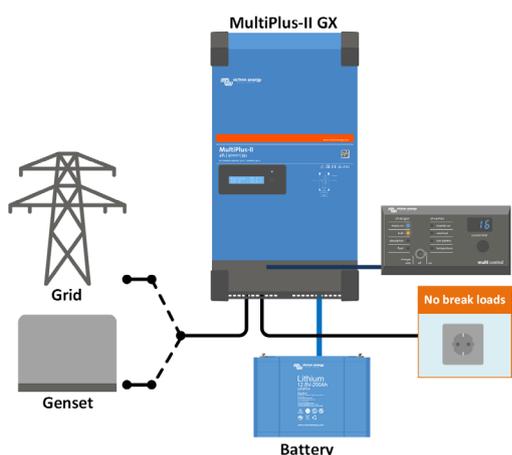
- Un'interfaccia BMS-Can. Questa può essere impiegata per il collegamento a una batteria gestita da un CAN-Bus. Si prega di notare che questa non è una porta compatibile con il VE.Can.
- Una porta USB
- Una porta Ethernet
- Una porta VE.Direct

## Applicazioni

Il MultiPlus-II GX è indicato nei casi in cui sia necessaria un'interfaccia con altri prodotti e/o il monitoraggio remoto, come per i sistemi di accumulo dell'energia in rete e isolati e per determinate applicazioni mobili.

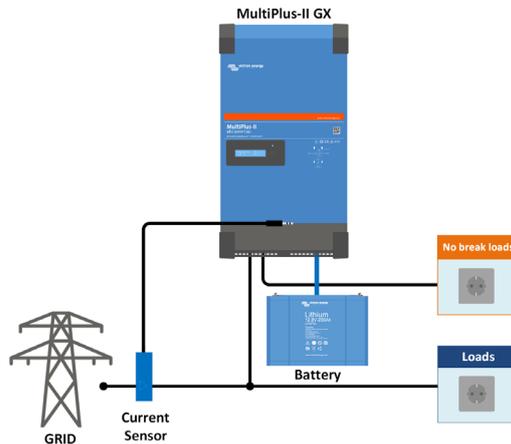
## Funzionamento parallelo e trifase

Per il funzionamento parallelo e trifase è necessaria una sola unità GX.



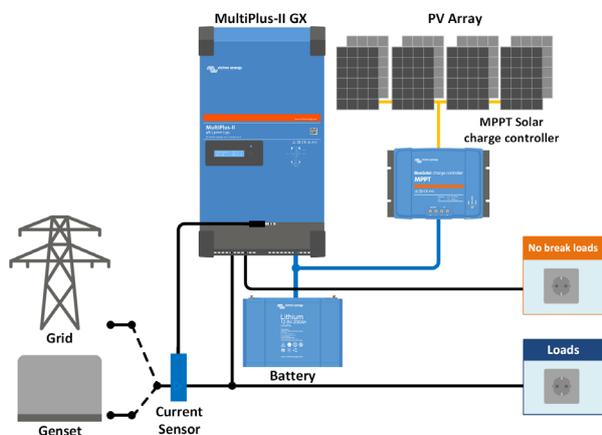
### Applicazione marine, mobile o fuori rete standard

I carichi che devono essere disattivati quando la potenza CA in ingresso non è disponibile, possono essere collegati a una seconda uscita (non mostrata). Questi carichi saranno considerati dalle funzioni PowerControl e PowerAssist per limitare la corrente CA in ingresso a un valore di sicurezza quando la potenza CA è disponibile.



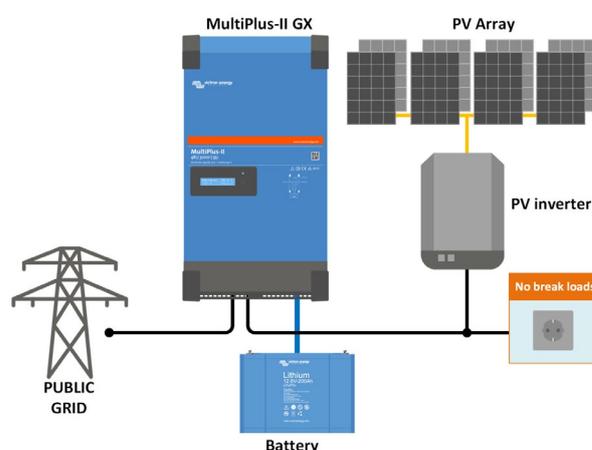
### Applicazione mobile o fuori rete standard con sensore di corrente esterno

Intervallo di rilevamento della corrente massima: Rispettivamente 50 A e 100 A



### Topologia parallela alla rete di distribuzione con regolatore di carica solare MPPT

Il MultiPlus-II userà i dati provenienti dal sensore di corrente CA esterno (da ordinare separatamente) o dal misuratore di potenza per ottimizzare l'autoconsumo e, se necessario, evitare ritorni di energia. Se si verificasse un'interruzione di corrente, il MultiPlus-II continuerà ad alimentare i carichi critici.



### Topologia in linea con la rete di distribuzione con inverter FV

L'energia FV è trasformata direttamente in CA.

Il MultiPlus-II userà l'eccesso di energia FV per caricare le batterie o per reimmettere la potenza nella rete e scaricherà la batteria o userà l'energia della rete per compensare una carenza di energia FV. Se si verificasse un'interruzione di corrente, il MultiPlus-II si scollegerà dalla rete e continuerà ad alimentare i carichi.



### Portale VRM

Il nostro sito web di monitoraggio gratuito (VRM) mostrerà tutti i dati del vostro sistema in un formato grafico completo. Le impostazioni del sistema possono essere modificate remotamente, tramite il portale. Gli allarmi possono essere notificati via e-mail.



### App VRM per Wi-Fi

Controllate e gestite il sistema Victron Energy dal vostro smart phone e dalla vostra tablet. Disponibile sia per iOS che per Android.



### GX GSM

Un modem cellulare, che fornisce Internet mobile per il sistema e il collegamento alla Gestione Remota Victron (VRM). Opzionale: antenna da esterni GSM e antenna GPS. Per ulteriori dettagli, digitare *GX GSM* nel quadro di ricerca del nostro sito web.



Zona di Raccordo



### Sensore di corrente 100 A:50 mA

Per migliorare il PowerControl e il PowerAssist e per ottimizzare l'autoconsumo con sensori di corrente esterni. Corrente massima: Risp. 50 A e 100 A Lunghezza del cavo di connessione: 1 m.



### Pannello Digitale Multi Control

Una soluzione pratica e conveniente per il monitoraggio remoto, con manopola girevole per l'impostazione dei livelli Power Control e Power Assist.

MultiPlus-II GX	24/3000/70-32	48/3000/35-32	48/5000/70-50
PowerControl e PowerAssist	Sì		
Commutatore di trasferimento	32 A	50 A	
Massima corrente CA di ingresso	32 A	50 A	
Uscita ausiliaria	Sì (32 A)		
<b>INVERTER</b>			
Intervallo tensione di ingresso CC	19 – 33 V	38 – 66 V	
Uscita	Tensione di uscita: 230 VCA ± 2 % Frequenza: 50 Hz ± 0,1 % (1)		
Potenza di uscita continua a 25 °C (3)	3000 VA	5000 VA	
Potenza di uscita continua a 25 °C	2400 W	4000 W	
Potenza di uscita continua a 40 °C	2200 W	3700 W	
Potenza di uscita continua a 65 °C	1700 W	3000 W	
Massima corrente di ingresso apparente	3000 VA	5000 VA	
Potenza di picco	5500 W	9000 W	
Efficienza massima	94 %	95 %	96 %
Alimentazione carico zero	13 W	11 W	18 W
Potenza a vuoto in modalità AES	9 W	7 W	12 W
Alimentazione carico zero in modalità Search (Trova)	3 W	2 W	2 W
<b>CARICABATTERIE</b>			
Ingresso CA	Intervallo tensione di ingresso: 187-265 VCA Frequenza di ingresso: 45-65Hz		
Tensione di carica in "assorbimento"	28,8 V	57,6 V	
Tensione di carica 'mantenimento'	27,6 V	55,2 V	
Modalità di accumulo	26,4 V	52,8 V	
Massima corrente di carica della batteria (4)	70 A	35 A	70 A
Sensore di temperatura della batteria	Sì		
<b>GENERALE</b>			
Interfacce	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi		
Sensore esterno di corrente CA (opzionale)	50 A	100 A	
Relè programmabile (5)	Sì		
Protezione (2)	a - g		
Porta di comunicazione VE.Bus	Per funzionamento parallelo e trifase, controllo remoto e integrazione di sistema		
Uso generico porta di comunicazione.	Sì, 2x		
Accensione - spegnimento remoto	Sì		
Campo temperatura di esercizio	da -40 a +65 °C (raffreddamento a ventola)		
Umidità (senza condensa)	max 95 %		
<b>INVOLUCRO</b>			
Materiale e colore	acciaio, blu RAL 5012		
Categoria protezione	IP22		
Collegamento batteria	Bulloni M8		
Collegamento in CA 230 V	Morsetti a vite 13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)		
Peso	19 kg	30 kg	
Dimensioni (AxLxP)	506 x 275 x 147 mm	565 x 323 x 148 mm	
<b>NORMATIVE</b>			
Sicurezza	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2		
Emissioni, Inalterabilità	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		
Gruppo di continuità (UPS)	IEC 62040-1		
Anti isolamento	Consultare i certificati nel nostro sito web		
1) Può essere regolato a 60 Hz	3) Carico non lineare, fattore di cresta 3:1		
2) Password:	4) Fino a 25 °C di temperatura ambiente		
a) corto circuito in uscita	5) Relè programmabile che può essere impostato in funzione di allarme generale, sotto tensione CC o avvio/arresto generatore		
b) sovraccarico	funzione. CA nominale: 230 V / 4 A, CC nominale: 4 A fino a 35 VCC e 1 A fino a 60 VCC		
c) tensione batteria troppo elevata			
d) tensione batteria troppo bassa			
e) temperatura troppo elevata			
f) 230 VCA su uscita inverter			
g) tensione di ondulazione di ingresso troppo elevata			