

# Inverter/Caricabatterie Quattro-II 2x120 V



Quattro-II 300VA

## Ingresso e uscita da 120/240 V oppure ingresso e uscita da 120 V (nella modalità inverter l'uscita deve essere sempre da 120 V)

I due ingressi CA possono essere alimentati da una sorgente da 120/240 V con fase divisa o da una sorgente da 120 V con fase singola.

Quando è disponibile una delle sorgenti di CA, il Quattro alimenta la CA alla sua uscita. L'uscita, pertanto, deve trovarsi in corrispondenza dell'ingresso CA.

L'inverter/caricabatterie si collega al neutro e alla linea di ingresso preferita (L1). L'energia necessaria per caricare le batterie sarà quindi prelevata da L1.

Il Quattro passa al funzionamento inverter quando non è disponibile una sorgente CA. L'uscita dell'inverter è monofase da 120 V. In modalità inverter, il Quattro collega tra loro entrambe le linee di uscita (L1 e L2) per fornire 120 VCA ai carichi su una delle due linee.

Eventuali carichi da 240 V saranno quindi alimentati solo quando il Quattro è alimentato da una sorgente CA a fase divisa. Ciò evita che i carichi pesanti, come gli scaldabagni o i condizionatori da 240 V, possano scaricare la batteria.

## PowerControl e PowerAssist - Potenziamento della capacità della rete o di un generatore

È possibile impostare una corrente massima da generatore o da rete. Il Quattro, pertanto, terrà conto di altri carichi CA e utilizzerà l'eccedente per caricare la batteria, evitando così il sovraccarico del generatore o della rete (funzione PowerControl). Il PowerAssist porta il principio del PowerControl a una dimensione successiva. Quando si richiede spesso una potenza di picco, ma solo per brevi periodi di tempo, il Quattro compensa la carenza di alimentazione da generatore, da banchina o da rete con l'alimentazione dalla batteria. Quando il carico si riduce, l'alimentazione di riserva viene utilizzata per ricaricare la batteria (disponibile solo nell'entrata L1).

## Due ingressi CA e due uscite CA

Il Quattro può essere collegato a due sorgenti CA indipendenti, ad esempio alla rete elettrica e a un generatore o a due generatori. Il Quattro-II si collegherà automaticamente alla sorgente attiva.

L'uscita principale è dotata di funzionalità no-break. In caso di guasto alla rete o di interruzione dell'alimentazione da banchina/generatore, il Quattro si fa carico dell'alimentazione dei carichi a 120 V collegati. Il tempo di trasferimento dell'uscita L1 è inferiore a 18 millisecondi; pertanto, i computer e le altre apparecchiature elettroniche continuano a funzionare senza interruzioni.

Il tempo di trasferimento dell'uscita L2 è maggiore: circa 40 millisecondi.

La seconda uscita (ausiliare) è attiva solo quando è disponibile CA nell'ingresso del Quattro. I carichi che non dovrebbero scaricare la batteria possono essere collegati a tale uscita.

## Potenza praticamente illimitata grazie al funzionamento in parallelo e trifase

È possibile far funzionare fino a 6 Quattro in parallelo per ottenere una maggiore erogazione di potenza.

Oltre alla connessione parallela, è possibile configurare tre unità dello stesso modello per un'uscita trifase.

Nelle impostazioni multifase, L2 è disattivata su tutte le unità.

## Configurazione, monitoraggio e controllo del sistema in loco

Le impostazioni possono essere modificate in pochi minuti mediante l'app VictronConnect o il software VEConfigure (sono necessari un computer o un portatile e l'interfaccia MK3-USB).

Sono disponibili svariate opzioni di monitoraggio e controllo: Cerbo GX, Ekrano GX, portatile, computer, Bluetooth (con il dongle VE.BUS Smart opzionale), Monitor della Batteria e Pannello Digital Multi Control.

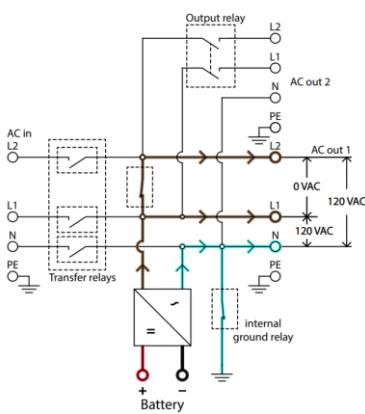
## Configurazione e monitoraggio da remoto

Installare un Cerbo GX o un altro prodotto GX per la connessione a internet.

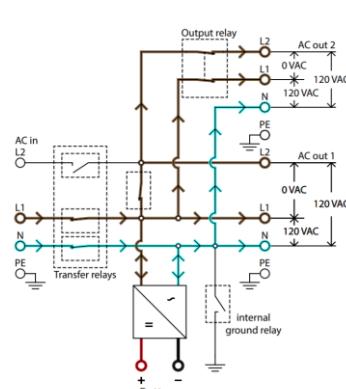
I dati operativi possono essere memorizzati e visualizzati gratuitamente sul nostro sito web VRM (Victron Remote Management). Quando sono collegati a Internet, è possibile accedere remotamente ai sistemi e cambiare le impostazioni.



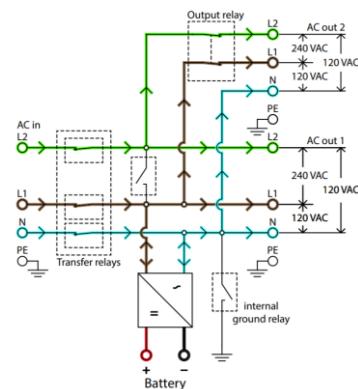
Zona di Raccordo



Flusso di potenza: modalità inverter



Flusso di potenza, ingresso 120 VCA



Flusso di potenza, ingresso a fase divisa

Viene mostrato un solo ingresso CA. Consultare il manuale per uno schema completo con due ingressi CA



### Ekran GX o Cerbo-S GX

Fornisce un monitoraggio e controllo intuitivo del sistema e attiva l'accesso al nostro sito web gratuito di monitoraggio remoto: il Portale Online VRM.



### Portale VRM

Il nostro sito Web di monitoraggio remoto (VRM) gratuito visualizzerà tutti i dati di sistema in un formato grafico completo. Le impostazioni del sistema possono essere modificate da remoto, tramite il portale. Gli allarmi possono essere ricevuti tramite e-mail o notifica push.

### App VRM

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



**Pannello Digital Multi Control**  
Una soluzione conveniente e a basso costo per il monitoraggio e il controllo. Dotata di un interruttore on/off/charger only, lettura LED completa e una manopola girevole per impostare i livelli di PowerControl e PowerAssist.



**Dongle VE.BUS Smart**  
Per monitoraggio e controllo tramite Bluetooth e l'app VictronConnect. Misura anche la tensione e la temperatura della batteria.

Quattro-IL 2x120 V	12/3000/120-50 2x120 V	24/3000/70-50 2x120 V
PowerControl e PowerAssist	Sì (nell'entrata L1)	
Commutatore di trasferimento	50 A	
Massima corrente CA di ingresso	50 A (ogni gamba)	
<b>INVERTER</b>		
Intervallo tensione di ingresso CC	9,5 – 17 V	19-33 V
Uscita in modalità inverter	Tensione di uscita: 120 VCA ± 2 % Frequenza: 60 Hz ± 0,1 % (1)	
Pot. di uscita continua a 25 °C (3)	3000 VA	
Potenza di uscita continua a 25 °C	2400 W	
Potenza di uscita continua a 40 °C	2200 W	
Potenza di uscita continua a 65 °C	1700 W	
Max potenza apparente di aliment.	2500 VA	
Potenza di picco	5500 W	
Efficienza massima	93 %	94 %
Alimentazione carico zero	15 W	11 W
Alim. carico zero in modalità AES	10 W	8 W
Alim. carico zero modalità Search	4 W	4 W
<b>CARICABATTERIE</b>		
Ingresso CA	Fase divisa: 180-280 VCA 45 – 65 Hz Monofase: 90-140 VCA 45 – 65 Hz	
Tensione di carica "assorbimento"	14,4 V	28,8 V
Tensione di carica "mantenimento"	13,8 V	27,6 V
Modalità stoccaggio	13,2 V	26,4 V
Corrente di carica max. batteria (4)	120 A	70 A
Sensore di temperatura batteria	Sì	
<b>GENERALE</b>		
Uscita ausiliare (5)	50 A (ogni gamba)	
Sensore esterno di corrente CA (opzionale)	100 A	
Relè programmabile (6)	Sì	
Protezione (2)	a - g	
Porta di comunicazione VE.Bus	Per funzionamento parallelo e trifase, monitoraggio remoto e integrazione del sistema	
Porta di comunic. uso generale (7)	Sì, 2x	
Accensione-spegnimento remoto	Sì	
Campo temperatura di esercizio	da -40 a +65 °C (da -40 a +150 °F) Raffreddamento a ventola	
Umidità (senza condensa)	max 95 %	
<b>CARCASSA</b>		
Materiale e colore	Acciaio, blu RAL 5012	
Categoria protezione	IP22	
Collegamento batteria	2x2 bulloni M8	2 Bulloni M8
Collegamento 120/240 VCA	Morsetti a vite 21 mm <sup>2</sup> (4 AWG)	
Peso	32,8 kg (52 lb)	22,5 kg (50 lb)
Dimensioni (axlxp)	579 x 319 x 168 mm (23 x 13 x 7 pollici)	
<b>NORMATIVE</b>		
Sicurezza	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29	
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	
1) Può essere impostato a 50 Hz	3) Carico non lineare, fattore di cresta 3:1.	
2) Chiave di protezione:	4) Fino a 75 °F / 25 °C di temperatura ambiente.	
a) corto circuito in uscita	5) Si spegne quando non è disponibile una sorgente CA esterna	
b) sovraccarico	6) Relè programmabile che può essere impostato, ad esempio, per l'allarme generale o la sottotensione CC o la funzione di avvio/arresto del generatore.	
c) tensione batteria troppo elevata	- CA nominale: 120 VCA / 4 A	
d) tensione batteria troppo bassa	- CC nominale: 4 A fino a 35 VCC, 1 A fino a 60 VCC	
e) temperatura troppo elevata		
f) 120 VCA su uscita inverter	7) Utilizzare, ad esempio, per comunicare con un BMS di batterie al litio.	
g) tensione di ondulazione di ingresso troppo elevata		



**Interfaccia MK3-USB**  
Necessaria per configurare il MultiPlus, può essere utilizzata con l'app VictronConnect o il software VEConfigure. L'interfaccia si collega al MultiPlus tramite un cavo RJ45 UTP e si inserisce in una porta USB.



**App VictronConnect**  
Si utilizza per monitorare o configurare il MultiPlus mediante telefono, tablet o PC.



**Sensore di corrente 100 A:50 mA**  
Per migliorare il PowerControl e il PowerAssist e per ottimizzare l'autoconsumo mediante sensori di corrente esterni.  
Corrente massima: 100 A