

Inverter/Caricabatterie Quattro-II

► [Pagina prodotto online di Victron](#)



Area di connessione
Quattro-II 48/5k

Un Quattro con in più la funzionalità ESS (Energy Storage System)

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

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-II, 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-II compensa la carenza di alimentazione da generatore, da banchina o da rete con l'alimentazione dalla batteria. Quando il carico si riduce, l'alimentazione eccedente viene utilizzata per ricaricare la batteria.

Energia solare: alimentazione CA disponibile anche in caso di guasto della rete

Il Quattro-II può essere utilizzato sia in sistemi off-grid che in sistemi FV collegati alla rete e altri sistemi di energia alternativa. È compatibile sia con regolatori di caricabatterie solari che con inverter collegati alla rete.

Due uscite CA

L'uscita principale è dotata della funzionalità no-break. Il Quattro-II alimenta i carichi collegati in caso di errore nella rete o quando l'alimentazione da generatore/banchina è scollegata. Questo avviene in un modo così rapido (meno di 20 millisecondi) che i computer e le altre apparecchiature elettroniche continuano a funzionare senza interruzioni.

La seconda uscita è attiva solo quando nell'ingresso è disponibile CA. A questa uscita è possibile collegare carichi che non scaricano la batteria, come ad esempio un boiler per l'acqua.

Funzionamento in parallelo e trifase

È possibile far funzionare fino a 6 Quattro in parallelo per ottenere una maggiore erogazione di potenza. Sei unità 48/5000/70, ad esempio, forniscono una potenza in uscita pari a 25 kW / 30 kVA con 420 Amp di capacità di carica.

Oltre al collegamento in parallelo, è possibile configurare tre unità dello stesso modello per l'uscita trifase e si possono collegare in parallelo fino a 6 set di tre unità per fase per un inverter da 75 kW / 90 kVA e una capacità di carica di oltre 1200 Ampere.

Configurazione, monitoraggio e controllo del sistema in loco

Le impostazioni possono essere modificate in pochi minuti, grazie al software VEConfigure (sono necessari computer o portatile e un'interfaccia MK3 - USB).

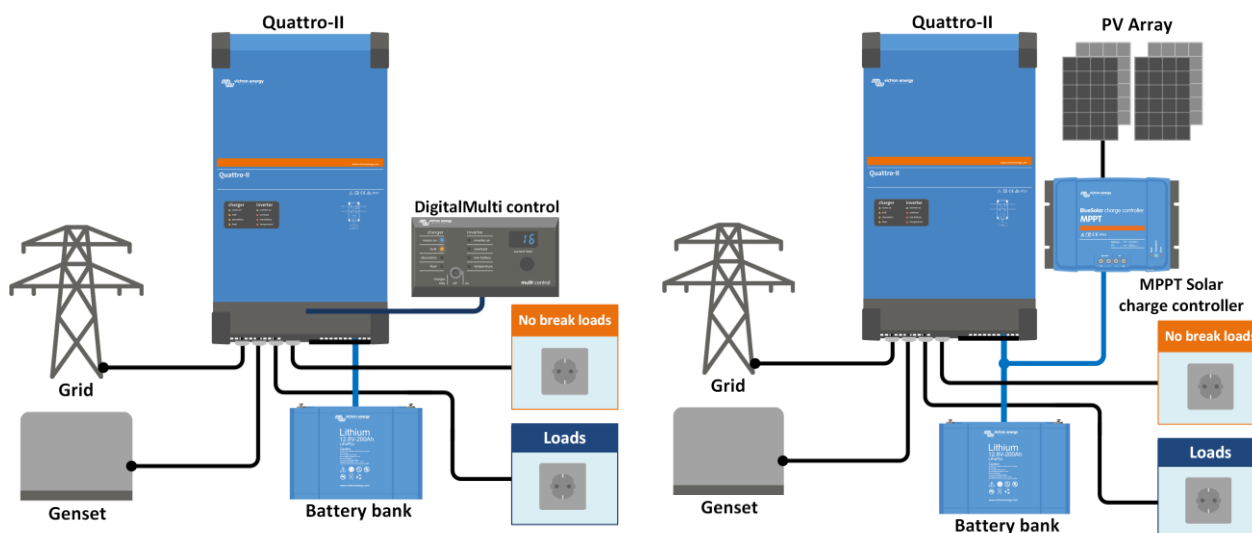
Sono disponibili svariate opzioni di monitoraggio e controllo: Cerbo GX, Ekran GX, portatile, computer, Bluetooth (con il dongle VE.Bus Smart opzionale), Battery Monitor, pannello Digital Multi Control.

Configurazione e monitoraggio da remoto

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

I dati operativi possono essere salvati e visualizzati gratuitamente nel nostro sito VRM (Victron Remote Management).

Quando sono collegati a Internet, è possibile accedere remotamente ai sistemi e cambiare le impostazioni.



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. 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 con regolatore di carica solare MPPT



Ekrano GX or Cerbo GX

Provides intuitive system control and monitoring and enables access to our free remote monitoring website: the VRM Online Portal.



VRM Portal

Our free remote monitoring website (VRM) will display all your system data in a comprehensive graphical format. System settings can be changed remotely via the portal. Alarms can be received by e-mail or push notification.



VRM app

Monitor and manage your Victron Energy system from your smart phone and tablet. Available for both iOS and Android.



Digital Multi Control Panel

A convenient and low-cost solution for monitoring and control. With an on/off charger-only switch, full LED readout and a rotary knob to set PowerControl and PowerAssist levels.



VE.Bus Smart Dongle

For monitoring and control via Bluetooth together with the VictronConnect app. It also measures battery voltage and temperature.



Interface MK3-USB

Needed to configure the MultiPlus. Can be used with the VictronConnect app or VEConfigure software. The interface connects to the MultiPlus via an RJ45 UTP cable and plugs into a USB port.



VictronConnect app

Use to monitor or configure the MultiPlus using your phone tablet or PC.



Battery Monitor

To monitor battery state of charge via Bluetooth or the VRM portal. The BMV 712 Smart has display, while the SmartShunt does not have a display. Both communicate via Bluetooth and have a VE.Direct communication port.

Quattro-Il	24/5000/120-50	48/5000/70-50
PowerControl e PowerAssist	Sì	
Commutatore di trasferimento	50 A	
Massima corrente CA di ingresso	50 A	
INVERTER		
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)	5000 VA	
Potenza di uscita continua a 25 °C	4000 W	
Potenza di uscita continua a 40 °C	3700 W	
Potenza di uscita continua a 65 °C	3000 W	
Max potenza apparente di aliment.	5000 VA	
Potenza di picco	9000 W	
Efficienza massima	96 %	
Alimentazione carico zero	18 W	
Alim. carico zero in modalità AES	12 W	
Alim. carico zero modalità Search	2 W	
CARICABATTERIE		
Ingresso CA	Intervallo tensione di ingresso: 187-265 VCA Frequenza di ingresso: 45 – 65 Hz Fattore di potenza: 1	
Tensione di carica “assorbimento”	28,8/57,6 V	
Tensione di carica “mantenimento”	27,6/55,2 V	
Modalità stoccaggio	26,4/52,8 V	
Corrente di carica max. della batteria (4)	120 A	70 A
Sensore di temperatura batteria	Sì	
GENERALE		
Uscita ausiliaria	Sì (32 A) Impostazione predefinita: si spegne quando in modalità inverter	
Relè programmabile (5)	Sì	
Protezione (2)	a - g	
Porta di comunicazione VE.Bus	Per funzionamento parallelo e trifase, monitoraggio remoto e integrazione del sistema	
Uso generico porta di com.	Sì, 2x	
Accensione-spegnimento remoto	Sì	
Campo temperatura di esercizio	da -40 a +65 °C (raffreddamento a ventola)	
Umidità (senza condensa)	max 95 %	
CARCASSA		
Materiale e colore	Acciaio, blu RAL 5012	
Categoria protezione	IP21	
Collegamento batteria	Bulloni M8	
Collegamento in CA 230 V	Morsetti a vite 13 mm² (6 AWG)	
Peso	31 kg	29 kg
Dimensioni (axlxp)	607 x 329 x 149 mm	565 x 320 x 148 mm
NORMATIVE		
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)	Consultare i certificati sul nostro sito web	
Anti isolamento	Consultare i certificati sul nostro sito web	
1) Può essere regolato a 60 Hz 2) Chiave di protezione: a) corto circuito in uscita b) sovraccarico 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 3) Carico non lineare, fattore di cresta 3:1 4) Fino a 25 °C temp. ambiente 5) Relè programmabile che può essere impostato in funzione di allarme generale, sotto tensione CC o avvio/arresto generatore. CA nominale: 230 V / 4 A, CC nominale: 4 A fino a 35 VCC e 1 A fino a 60 VCC		