

# Convertisseur/chargeur Quattro-II

► Page produit Victron en ligne

## Un Quattro pourvu d'une fonctionnalité ESS (Système de stockage d'énergie)

Le Quattro-II peut être raccordé à deux sources CA indépendantes, par exemple le réseau public et un générateur, ou bien à deux générateurs. Le Quattro-II se connectera automatiquement à la source active.

## PowerControl et PowerAssist – Amélioration de la capacité du réseau ou d'un générateur

Il est possible de paramétrer un courant maximal pour le générateur ou le réseau. Le Quattro-II prend alors en compte les autres consommations CA et il n'utilisera que l'excédent pour le processus de recharge, évitant ainsi toute surcharge de l'alimentation du réseau ou du générateur (Fonction PowerControl).

La fonction PowerAssist donne une dimension supplémentaire au principe du PowerControl. Si une forte demande de puissance de crête est souvent requise pour une courte durée, le Quattro-II compensera le manque de puissance du générateur, du quai ou du réseau par l'énergie provenant de la batterie. Et lorsque la consommation diminue, l'excédent de puissance est utilisé pour recharger les batteries.

## Énergie solaire : Énergie CA disponible même en cas de défaillance du réseau

Le Quattro-II peut être utilisé aussi bien hors réseau que connecté à un réseau PV ou à d'autres systèmes d'énergie alternative. Il est compatible à la fois avec des contrôleurs de charge solaire et des convertisseurs reliés au réseau.

## Deux sorties CA

La sortie principale a une fonction d'alimentation ininterrompue. En cas de défaillance du réseau ou de déconnexion de la prise de quai ou du générateur, le Quattro-II prend la suite de l'alimentation des consommations connectées. Ce transfert est si rapide (moins de 20 millisecondes) que le fonctionnement d'ordinateurs ou d'autres équipements électroniques sensibles raccordés ne sera pas perturbé. La deuxième sortie n'est sous tension que lorsque l'alimentation CA est disponible sur l'entrée de l'appareil. Les consommations qui ne devraient pas décharger la batterie, comme un chauffe-eau par exemple, peuvent être connectées à cette sortie.

## Systèmes avec un fonctionnement en parallèle et triphasé

Jusqu'à 6 Quattro peuvent fonctionner en parallèle pour obtenir plus de puissance en sortie. Par exemple, six unités de 48/5000/70 fourniront une puissance en sortie de 25 kW / 30 kVA et une capacité de charge de 420 A.

Outre la connexion en parallèle, trois unités d'un même modèle peuvent être configurées pour une sortie triphasée. Jusqu'à 6 séries de trois unités peuvent être raccordées en parallèle par phase afin de fournir une puissance de 75 kW / 90 kVA et une capacité de charge de plus de 1200 A.

## Configuration, suivi et contrôle du système sur site

Les paramètres peuvent être modifiés en quelques minutes grâce au logiciel VEConfigure (un ordinateur de bureau ou portable et une interface MK3-USB sont nécessaires).

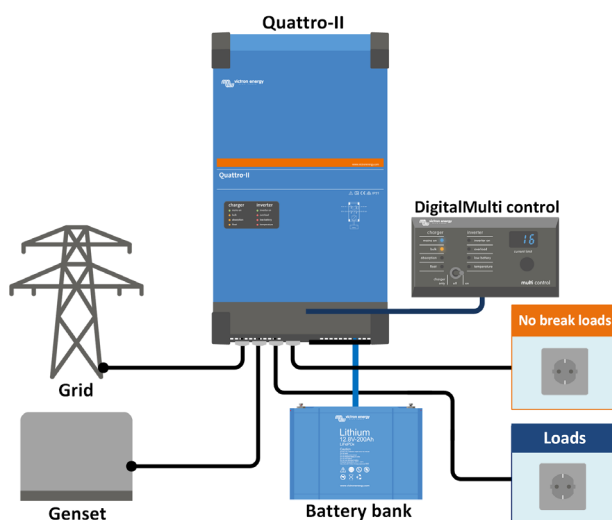
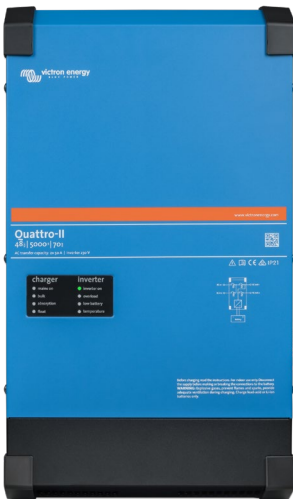
Plusieurs options de contrôle et de supervision sont disponibles : Cerbo GX, Color Control GX, Venus GX, Octo GX, CANvu GX, ordinateur de bureau ou portable, Bluetooth (avec un dongle VE.Bus Smart en option), contrôleur de batterie, tableau de commande numérique Multi Control.

## Configuration et supervision à distance

Installez un Cerbo GX ou un autre produit GX pour la connexion à Internet.

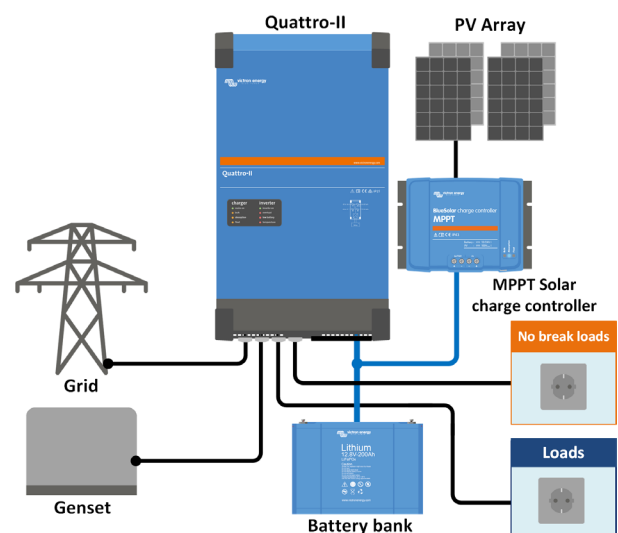
Les données d'exploitation peuvent être conservées et affichées sur notre site Web gratuit VRM (Victron Remote Management).

Si les systèmes sont connectés à Internet, il est possible d'y accéder à distance et de modifier leur configuration.



### Application marine standard, mobile ou hors-réseau

Les consommations qui doivent être éteintes lorsque la puissance d'entrée CA n'est pas disponible peuvent être raccordées à une deuxième sortie. Ces consommations seront prises en compte par les fonctions PowerControl et PowerAssist afin de limiter le courant d'entrée CA selon une valeur sûre si une puissance CA est disponible.



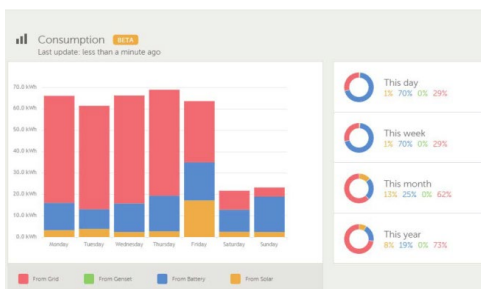
### Application avec un contrôleur de charge solaire MPPT



### GX Touch et Carbo GX

Permet un contrôle et une supervision intuitifs du système

En plus du contrôle et de la supervision du système, le Carbo GX permet d'accéder à notre site Web gratuit de supervision à distance : le portail en ligne VRM.



### Portail VRM

Notre site internet gratuit de supervision à distance (VRM) affiche toutes les données de votre système sous forme de graphiques. Sur le portail, vous pouvez modifier les paramètres du système à distance. Les alarmes peuvent être reçues par e-mail.



### Application VRM

Permet de superviser et gérer votre système Victron Energy depuis votre smartphone et votre tablette. Disponible à la fois sur iOS et Android.



### Dongle VE.Bus Smart

Permet de mesurer la tension de batterie et la température et de superviser et contrôler le système avec un smartphone ou tout autre dispositif équipé de Bluetooth.



Zone de connexion Quattro-II 48/5k



### Tableau de commande Digital Multi Control

Une solution pratique et bon marché pour une surveillance à distance, avec un bouton rotatif pour configurer les niveaux de PowerControl et PowerAssist.

Quattro-II	24 / 5000 / 120-50	48 / 5000 / 70-50
PowerControl / PowerAssist	Oui	
Commutateur de transfert	50 A	
Courant d'entrée CA maximal	50 A	
<b>CONVERTISSEUR</b>		
Plage de tension d'alimentation CC	19-33 V	38-66 V
Sortie	Tension de sortie : 230 VCA ±2 % Fréquence : 50 Hz ± 0,1 % (1)	
Puissance de sortie continue à 25 °C (3)	5000 VCA	
Puissance de sortie continue à 25 °C	4000 W	
Puissance de sortie continue à 40 °C	3700 W	
Puissance de sortie continue à 65 °C	3000 W	
Puissance d'injection apparente maximale	5000 VCA	
Puissance de crête	9000 W	
Efficacité maximale	96 %	
Consommation à vide	18 W	
Consommation à vide en mode AES	12 W	
Consommation à vide en mode Recherche	2 W	
<b>CHARGEUR</b>		
Entrée CA	Plage de tension d'alimentation : 187-265 VCA Fréquence d'entrée : 45 – 65 Hz Facteur de puissance : 1	
Tension de charge « d'absorption »	28,8/57,6 V	
Tension de charge « Float »	27,6/55,2 V	
Mode Veille	26,4/52,8 V	
Courant maximal de charge de batterie (4)	120 A	70 A
Sonde de température de batterie	Oui	
<b>GÉNÉRAL</b>		
Sortie auxiliaire	Oui (32 A)	Configuration par défaut : s'arrête en mode convertisseur
Relais programmable (5)	Oui	
Protection (2)	a – g	
Port de communication VE.Bus	Pour un fonctionnement en parallèle ou triphasé, contrôle à distance et intégration du système	
Port com. universel	Oui, 2x	
Allumage/arrêt à distance	Oui	
Plage de température d'exploitation	De -40 à 65 °C (refroidissement par ventilateur)	
Humidité (sans condensation)	95 % max.	
<b>BOÎTIER</b>		
Matériau et couleur	Acier, bleu RAL 5012	
Indice de protection	IP21	
Raccordement batterie	Écrous M8	
Branchement 230 V CA	Bornes à vis 13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)	
Poids	31 kg	29 kg
Dimensions (h x l x p)	607 x 329 x 149 mm	565 x 320 x 148 mm
<b>NORMES</b>		
Sécurité	EN-CEI 60335-1, EN-CEI 60335-2-29, EN-CEI 62109-1, EN-CEI 62109-2	
Émission, Immunité	EN 55014-1, EN 55014-2 EN-CEI 61000-3-2, EN-CEI 61000-3-3 CEI 61000-6-1, CEI 61000-6-2, CEI 61000-6-3	
Alimentation électrique ininterrompue	Consultez les certificats sur notre site internet	
Système anti-îlotage	Consultez les certificats sur notre site internet	
1) Peut être réglé sur 60 Hz 2) Touche de protection : a) court-circuit en sortie b) surcharge c) tension de batterie trop élevée d) tension de batterie trop faible e) température trop élevée f) 230 VCA sur la sortie du convertisseur g) ondulation de la tension d'entrée trop élevée 3) Charge non linéaire, facteur de crête 3:1 4) Jusqu'à 25 °C température ambiante. 5) Relais programmable pouvant être configuré comme alerte générale, alerte de sous-tension CC ou fonction de démarrage/arrêt du générateur. Valeur nominale CA : 230 V / 4 A, Rendement CC : 4 A jusqu'à 35 VCC, 1 A jusqu'à 60 VCC		