

Inversor/Carregador

3kVA - 15kVA (230VAC)

Compatível com baterias íon-lítio

www.victronenergy.com



Quattro
48/5000/70-100/100



Quattro
48/15000/200-100/100

Duas entradas CA com chave de transferência integrada

O Quattro pode ser conectado a duas fontes CA independentes, por exemplo rede e gerador, ou dois geradores. O Quattro irá automaticamente conectar à fonte ativa.

Duas saídas CA

A saída principal apresenta funcionalidade no-break. O Quattro assume o fornecimento de energia elétrica às cargas em caso de uma falha na rede ou quando a energia do gerador é desligada. Isso ocorre tão rápido (menos de 20 milissegundos) que computadores e outros equipamentos eletrônicos continuarão a operar sem interrupção. Uma segunda saída pode ser utilizada para ligar cargas com grande consumo de energia, evitando drenar rapidamente o banco de baterias, como por exemplo um aquecedor de água.

Potência praticamente ilimitada graças ao funcionamento em paralelo

Até 6 unidades Quattro podem operar em paralelo. Seis unidades de 48/5000/70, por exemplo, geram uma potência de saída de 27 kW / 30 kVA e 420 Amps de capacidade de carga.

Sistemas trifásicos

Três unidades podem ser configuradas para saída trifásica. Mas isso não é tudo: até 6 conjuntos de três unidades podem ser conectadas em paralelo para gerar 81 kW / 90 kVA de potência de inversor e 1260 A de capacidade de carga.

PowerControl – Conexão com geradores ou outras fontes de energia

O Quattro é um potente carregador de bateria, utilizando próximo de 40 A por 5 kVA em um Quattro a 120 VCA. A corrente máxima de carregamento de baterias pode ser programada, levando-se em conta conexões a geradores ou outros tipos de alimentação, evitando sobrecarga da rede.

PowerAssist – Complementando capacidade de geradores ou outras fontes de energia

Esse recurso leva o PowerControl para outro nível de gerenciamento de energia. Ele permite que o Quattro complemente a capacidade da fonte alternativa, um gerador por exemplo, em caso de necessidade em picos de potência, utilizando energia do banco de baterias para complementar esta necessidade.

Energia solar: Energia disponível durante uma falha de rede

O Quattro pode ser usado tanto em sistemas off grid como conectados com fotovoltaicos ou outras energias alternativas.

Configuração de Sistema

- Em caso de aplicações em stand-alone, se precisar alterar as configurações, isso pode ser realizado em questão de minutos com um procedimento de ajuste com chave DIP. Operações em paralelo e trifásicas podem ser programadas com VE.Bus Quick Configure e VE.Bus System Configurator software.
- As aplicações fora da rede e autoconsumo, que envolvem inversores e / ou carregadores solares MPPT podem ser configuradas com Assistentes (software dedicado para aplicações específicas).

On-site Monitoring and control

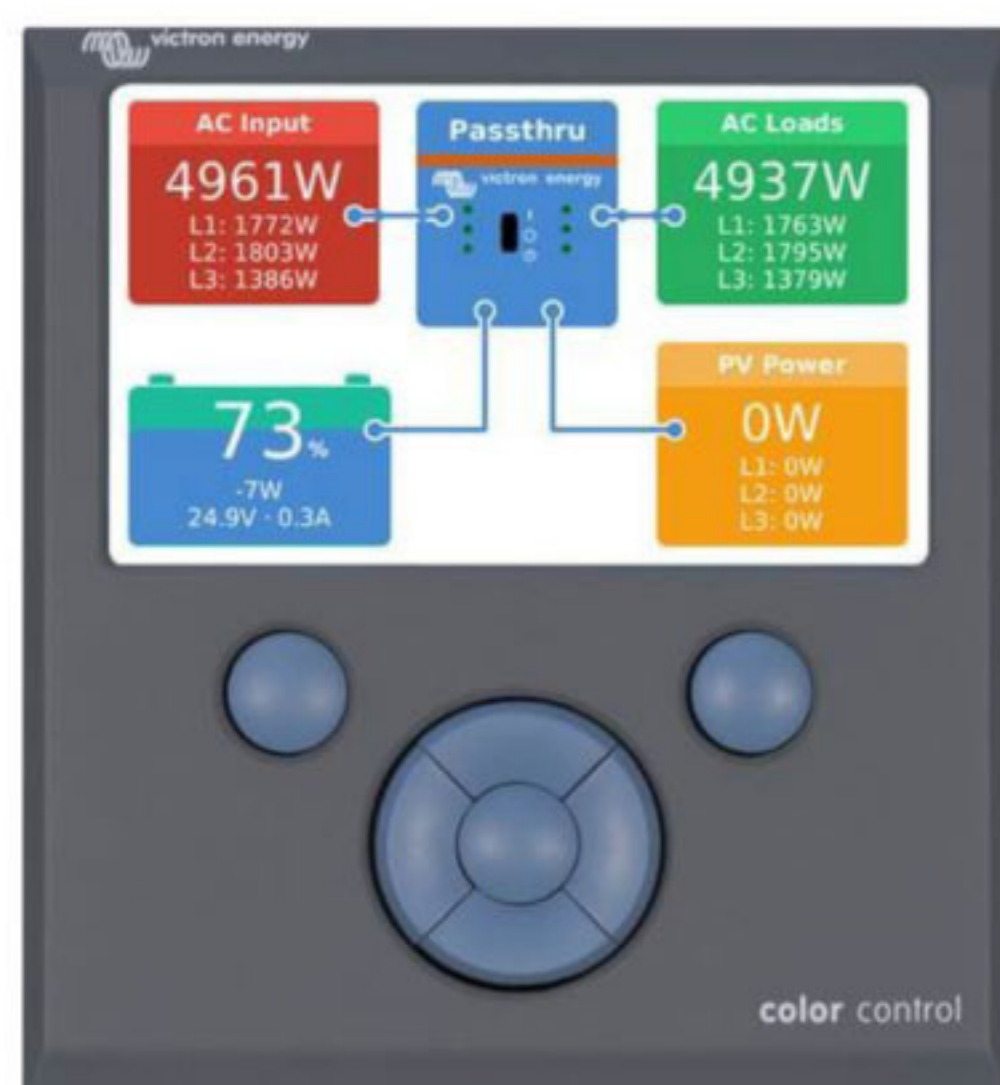
Muitas opções estão disponíveis: Monitoramento de bateria, Multi Control Panel, Ve.Net Blue Power panel, Color Control panel, smartphone ou tablet (Bluetooth Smart), notebook ou computador (USB ou RS232).

Monitoramento e controle Remoto

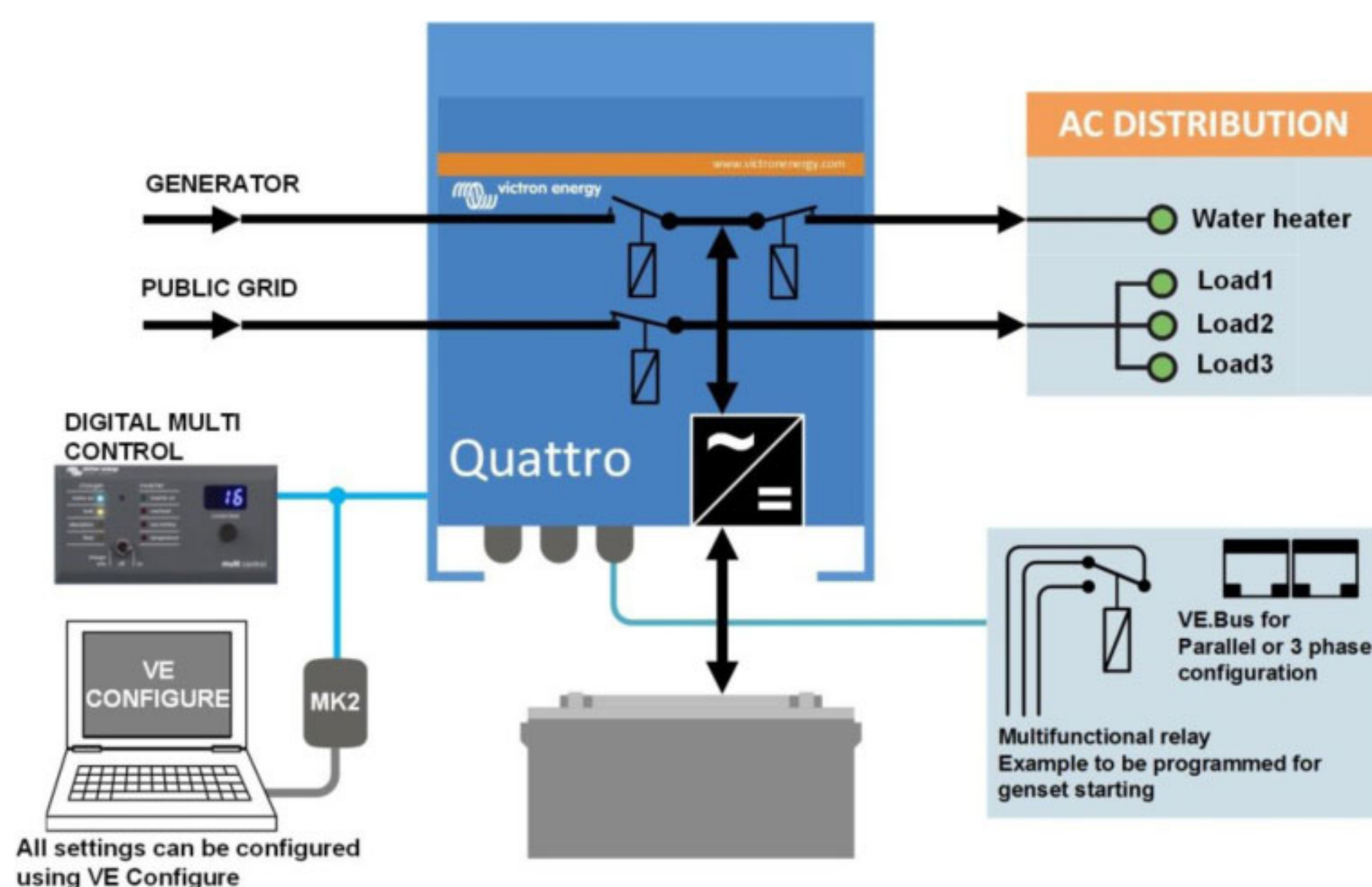
Com uso do Painel Color Control, dados podem ser armazenados e exibidos em nosso VRM (Victron Remote Management) website, gratuito.

Configuração Remota

Quando conectado a Ethernet, sistemas com o Color Control panel podem ser acessados e feitas alterações em configurações.



Painel Color Control, mostrando uma aplicação PV



Quattro	12/3000/120-50/50 24/3000/70-50/50	12/5000/220-100/100 24/5000/120-100/100 48/5000/70-100/100	24/8000/200-100/100 48/8000/110-100/100	48/10000/140-100/100	48/15000/200-100/100
PowerControl / PowerAssist	Sim				
Chave de transf. Integrada	Sim				
Entrada CA (2x)	Tensão de saída: 187-265 VAC Frequência de entrada 45 – 65 Hz Power factor: 1				
Alimentação máxima por meio da corrente(A)	2x 50	2x100	2x100	2x100	2x100
INVERSOR					
Tensão de entrada (V CC)	9,5 – 17V 19 – 33V 38 – 66V				
Saída (1)	Tensão de saída: 230 VAC ± 2% Frequencia: 50 Hz ± 0,1%				
Potência de saída a 25°C (VA) (3)	3000	5000	8000	10000	15000
Potência de saída a 25°C (W)	2400	4000	6500	8000	12000
Potência de saída a 40°C (W)	2200	3700	5500	6500	10000
Potência de saída a 65°C (W)	1700	3000	3600	4500	7000
Potência de pico (W)	6000	10000	16000	20000	25000
Maxima eficiencia (%)	93 / 94	94 / 94 / 95	94 / 96	96	96
Potência de carga zero(W)	20 / 20	30 / 30 / 35	45 / 50	55	80
Potência de carga zero no modo AES(W)	15 / 15	20 / 25 / 30	30 / 30	35	50
Potência de carga zero no modo Search (W)	8 / 10	10 / 10 / 15	10 / 20	20	30
CARREGADOR					
Tensão de carga em 'absorption' (V CC)	14,4 / 28,8	14,4 / 28,8 /	28,8 / 57,6	57,6	57,6
Tensão de carga em 'float' (V CC)	13,8 / 27,6	13,8 / 27,6 /	27,6 / 55,2	55,2	55,2
Modo Storage (VCC)	13,2 / 26,4	13,2 / 26,4 /	26,4 / 52,8	52,8	52,8
Corrente de geração de carga da bateria (A)	120 / 70	220 / 120 / 70	200 / 110	140	200
Corrente de início de carga da bateria (A)	4 (apenas modelos 12V and 24V)				
Sensor de bateria da temperatura	Sim				
GERAL					
Saida auxiliar (A) (5)	25	50	50	50	50
Relé Programável (6)	3x	3x	3x	3x	3x
Proteção (2)	a-g				
Porta de comunicação VE.Bus	Operações em paralelo e trifásico, monitoramento remoto e integração de sistema				
Porta de com. de propósito geral (7)	2x	2x	2x	2x	2x
Remoto Liga-Desliga	Sim				
Características Comuns	Temp de oper.: -40 - +65°C (-40 - 150°F) Umidade (sem condensação): max. 95%				
CAIXA					
Características Comuns	Material & Cor: alumínio (azul RAL 5012) Classe de proteção: IP 21				
Conexão da bateria	Para Parafusos M8 (2 conexões positivas e 2 negativas)				
230 V AC-conexão	t-block 13 mm² (6 AWG)	Parafusos M6	Parafusos M6	Parafusos M6	Parafusos M6
Peso (kg)	19	34 / 30 / 30	45 / 41	45	72
Dimensões (hwxwd in mm)	362 x 258 x 218	470 x 350 x 280 444 x 328 x 240 444 x 328 x 240	470 x 350 x 280	470 x 350 x 280	572 x 488 x 344
NORMA					
Segurança	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1				
Emissão, Isenção	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				
Road vehicles	12V & 24V : ECE R10-4				
Anti-islanding	Veja em nosso website				
1) Pode ser ajustado para 50 HZ 2) Proteções chave: a) saída de curto-circuito b) sobrecarga c) tensão de bateria muito alta d) tensão de bateria muito baixa e) temperatura excessiva f) saída de inversor a 120 VCA g) tensão de ondulação de entrada muito alta		3)Carga não linear, fator de crista 3:1 4) A 25°C ambiente 5) Desligamento quando não há fonte CA disponível 6)Relé programável pode ser ajustado para alarme geral, tensão baixa CC ou função de início/parada do grupo gerador Valor CA: 120 V/4ª Valor CC: 4ª até 35VCC, 1ª até 60VCC 7) Possibilidade de comunicar com um BMS bateria Íon-lítio			



Digital Multi Control Panel
Uma solução conveniente e de baixo custo para monitoramento remoto, com um botão rotativo para definir os níveis de PowerControl e PowerAssist.



Blue Power Panel
Conecta ao Multi ou Quattro e todos os aparelhos VE.Net, em particular o Controlador de Bateria VE.Net. Display gráfico de correntes e tensões.

Operação e monitoramento controlados por computador:



Color Control GX
Monitoramento e controle. Local,e também remoto.



MK3-USB VE.Bus para interface USB interface Connectado a porta USB. (veja o guia VEConfigure)



VE.Bus para interface NMEA 2000 Connectando no NMEA2000 marine electronics network. (ver documentação VE.Net)



BMV-700 Battery Monitor
O Monitor de Bateria BMV-700 conta com um sistema de controle avançado do microprocessador combinado com sistemas de medição de alta resolução para a tensão da bateria e carga/ descarga. Além disso, o software inclui algoritmos de cálculo complexos, como a formula de Peukert's, para determinar com exatidão o estado de carga da bateria. O BMV-700 seletivamente exhibe a tensão da bateria, corrente, Ah consumidos ou tempo restante. O monitor também armazena uma série de dados em relação ao desempenho e uso da bateria. Vários modelos estão disponíveis (ver documentação do monitor de bateria).