

Color Control GX

www.victronenergy.com



Color Control GX

O Color Control GX (CCGX) proporciona um controlo e monitorização intuitivos para todos os sistemas de energia da Victron. A lista de produtos Victron passíveis de ligação é interminável: Inversores, Multis, Quattros, carregadores solares MPPT, monitores de bateria BMV, Lynx Ion, + Shunt e muito mais.

Portal Online VRM

Além do controlo e da monitorização local dos produtos com o CCGX, a informação obtida também pode ser enviada para o *website* gratuito de monitorização remota: VRM Online Portal. Para conhecer o produto, experimente a demonstração em <https://vrn.victronenergy.com>. Veja também as capturas de ecrã abaixo.

Consola Remota em VRM

Monitorize, controle e configure o CCGX de forma remota através da Internet. Como se estivesse em frente ao dispositivo, pode fazer tudo à distância. A mesma funcionalidade também está disponível na rede local, Consola Remota em LAN.

Ligar/desligar o gerador de forma automática

Um sistema altamente personalizável para ligar/desligar o dispositivo. Pode usar o estado da carga, a tensão, a carga e outros parâmetros. Defina um conjunto especial de regras para períodos de menor atividade e realize um teste de funcionamento mensalente.

O coração de ESS – Sistemas de Armazenagem de Energia

O CCGX é o Gestor de Energia num sistema ESS. Mais informação no manual ESS:

<https://www.victronenergy.com/live/ess:design-installation-manual>

Registo de dados

Quando estiver ligado à Internet, todos os dados são enviados ao Portal VRM. Quando não houver ligação de Internet disponível, o CCGX pode armazenar os dados internamente até 48 horas. Também é possível guardar mais informação com um cartão microSD ou um *stick* USB. Estes ficheiros podem ser carregados no Portal VRM ou convertidos *offline* com a aplicação VictronConnect para a sua análise.

Produtos compatíveis

- Multi e Quattro, incluindo sistemas de fase dissociada e trifásicos. Monitorização e controlo (limitador *on/off* e de corrente). É possível alterar a codificação (apenas remotamente através da Internet, com uma ligação apropriada).
- Carregadores solares BlueSolar MPPT com uma porta VE.Direct.
- BlueSolar MPPT 150/70 e MPPT 150/85 com porta VE.Can.
- SmartSolar MPPT 150/70 e MPPT 150/100 com porta VE.Can. Quando vários BlueSolar MPPT ou SmartSolar MPPT com VE.Can são utilizados em paralelo, toda a informação é combinada. Veja também a publicação do blogue sobre [sincronizar vários carregadores solares MPPT 150/70](#).
- A família BMV-700 pode ser conectada diretamente às portas VE.Direct no CCGX. Utilize o cabo VE.Direct nesta operação.
- A família BMV-600 também pode ser conectada às portas VE.Direct no CCGX. É necessário um cabo acessório.
- Lynx Ion + Derivação *shunt*
- Derivador Lynx VE.Can
- Carregadores de bateria Skylla-i
- Sensores de depósito NMEA2000
- É possível ligar um GPS USB à porta USB. A localização e a velocidade podem ser visualizadas no monitor e a informação é enviada ao Portal VRM para o respetivo seguimento. O mapa no VRM vai mostrar a última posição.
- Inversores PV Fronius

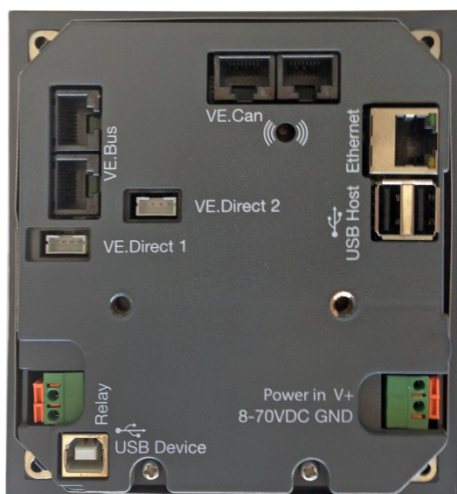
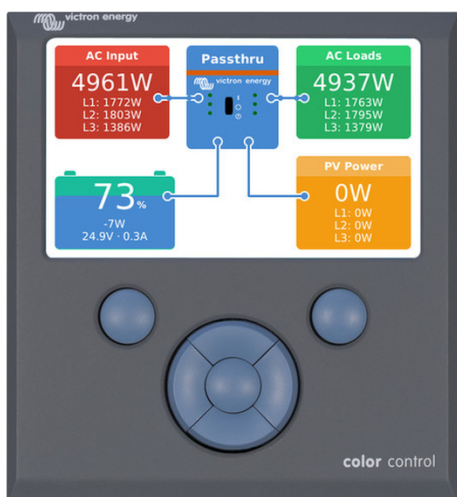
O USB pode ser utilizado para conectar mais de dois produtos VE.Direct.

Ligação de Internet

O CCGX pode ser ligado à Internet com um cabo Ethernet e por Wi-Fi. É preciso um acessório Wi-Fi USB para a ligação por Wi-Fi. O CCGX não dispõe de *modem* celular interno: não existe uma ranhura para um cartão SIM. Utilize o GPRS ou o *router* 3G. Consulte a [publicação no blogue sobre routers 3G](#).

Outros destaques

- O CCGX pode atualizar-se automaticamente a partir da Internet quando existe uma nova versão disponível.
- Vários idiomas: Inglês, Checo, Alemão, Espanhol, Francês, Italiano, Holandês, Russo, Sueco, Turco, Chinês, Árabe.
- Utilize o CCGX como um *gateway* Modbus-TCP para todos os produtos Victron. Consulte as nossas [FAQ Modbus-TCP](#) para obter mais informação.
- Ativado com o Linux embutido de Venus OS. <https://github.com/victronenergy/venus/wiki/sales-pitch>

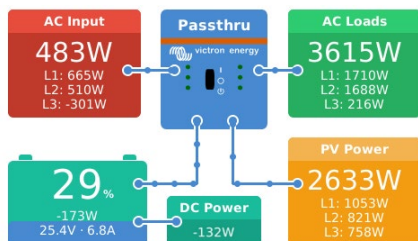


Color Control GX

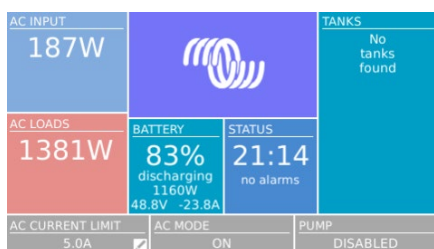
www.victronenergy.com

Color Control GX			
Intervalo de tensão da fonte de alimentação	8 V CC a 70 V CC		
Consumo de corrente	12 V DC	24 V DC	48 V DC
Ecrã desligado	140 mA	80 mA	40 mA
Ecrã com intensidade mínima	160 mA	90 mA	45 mA
Ecrã com intensidade máxima	245 mA	125 mA	65 mA
Contacto livre de potencial	3 A / 30 V CC / 250 V CC (normalmente aberto)		
Portas de comunicação			
VE.Direct	2 portas VE.Direct separadas – isoladas		
VE.Can	2 fichas RJ45 em paralelo – isoladas		
VE.Bus	2 fichas RJ45 em paralelo – isoladas		
USB	2 portas USB Host – não isoladas		
Ethernet	Ficha RJ 45 10/100/1000 MB – isolada exceto blindagem		
Interface de terceiro			
Modbus-TCP	Utilize o Modbus-TCP para monitorizar e controlar todos os produtos conectados ao Color Control GX		
JSON	Utilize a VRM JSON API para obter dados do Portal VRM		
Outros			
Dimensões exteriores (a x l x p)	130 mm x 120 mm x 28 mm		
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +50 °C		
Normas			
Segurança	EN 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013		
EMC	EN 61000-6-3, EN 55014-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2		
Automóvel	E4-10R-053535		

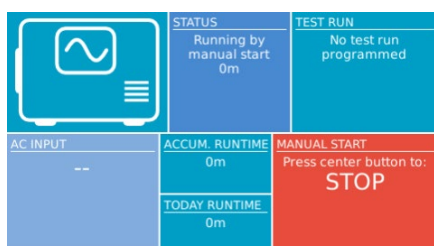
Resumo - Multi com inversor PV na saída



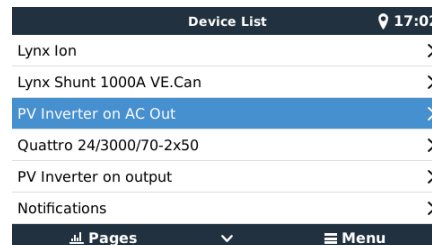
Resumo Móvel e barco



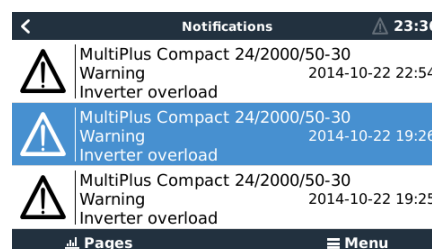
Página de controlo do grupo gerador



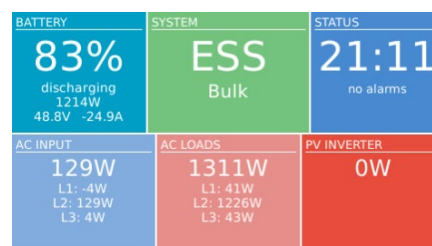
Menu principal



Notificações de alarme



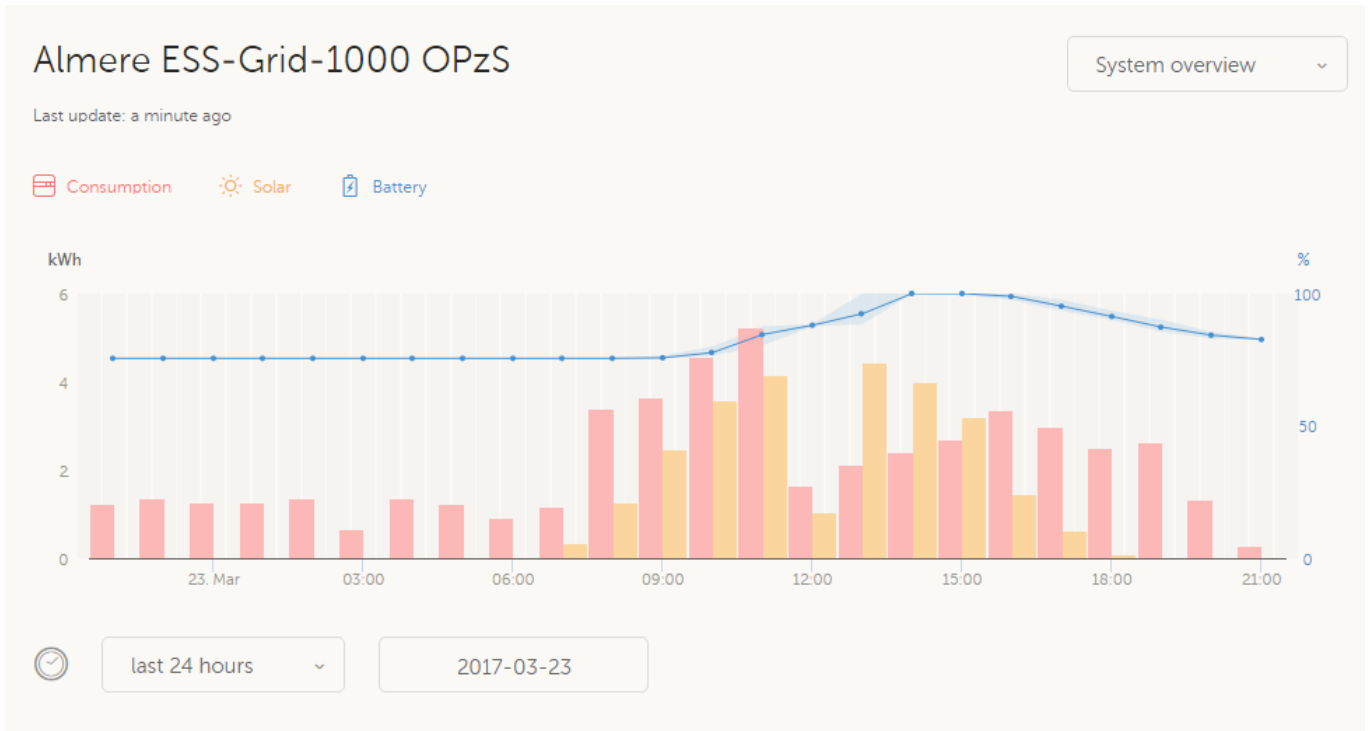
Vista de mosaico



Color Control GX

www.victronenergy.com

Portal VRM - Painel de Controlo



Portal VRM - Consola Remota

Almere ESS-Grid-1000 OPzS

Last update: a few seconds ago

System overview

Consumption Solar Battery

kWh

Device List		21:18
Fronius Symo 8.2-3-M	0W	>
Grid meter	216W	>
MultiPlus 48/5000/70-50	Bulk	>
PV Inverter on input 1	0W	>
Notifications		>
Settings		>
Pages	Menu	

Almere ESS-Grid-1000
OPzS
Remote Console

Realtime data

Color Control GX

www.victronenergy.com

