

Color Control GX

versão de *firmware* v2.04

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 mensalmente.

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. Quando vários BlueSolar 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

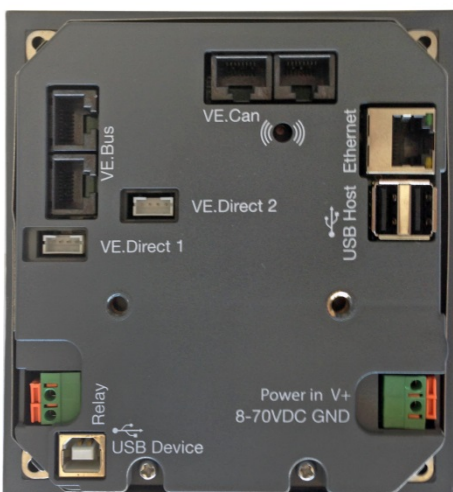
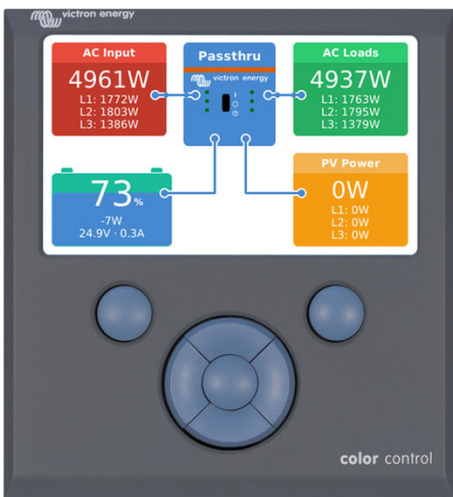
O USB pode ser utilizado para conectar mais de dois produtos VE.Direct.

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>



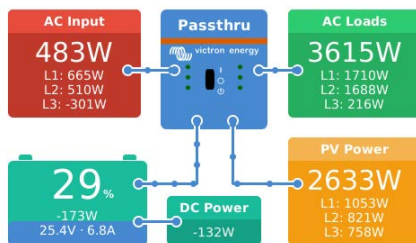
Color Control GX

versão de *firmware* v2.04

www.victronenergy.com

| Color Control GX | | | |
|---|--|---------|---------|
| Intervalo de tensão da fonte de alimentação | 9 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 | | |

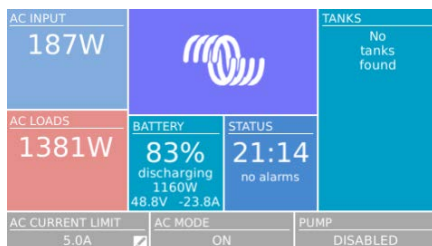
Resumo - Multi com inversor PV na saída



Menu principal

| Device List | 17:02 |
|-------------------------|-------|
| Lynx Ion | > |
| Lynx Shunt 1000A VE.Can | > |
| PV Inverter on AC Out | > |
| Quattro 24/3000/70-2x50 | > |
| PV Inverter on output | > |
| Notifications | > |
| Pages | Menu |

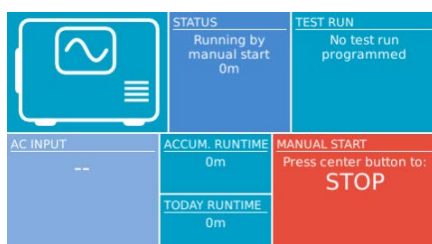
Resumo Móvel e barco



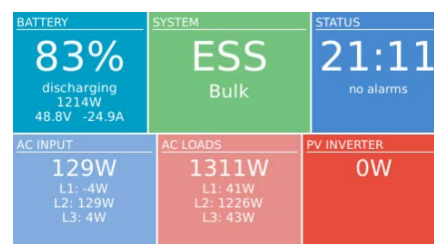
Notificações de alarme

| Notifications | 23:36 |
|---------------------------|------------------|
| Warning Inverter overload | 2014-10-22 22:54 |
| Warning Inverter overload | 2014-10-22 19:26 |
| Warning Inverter overload | 2014-10-22 19:25 |
| Pages | Menu |

Página de controlo do grupo gerador



Vista de mosaico

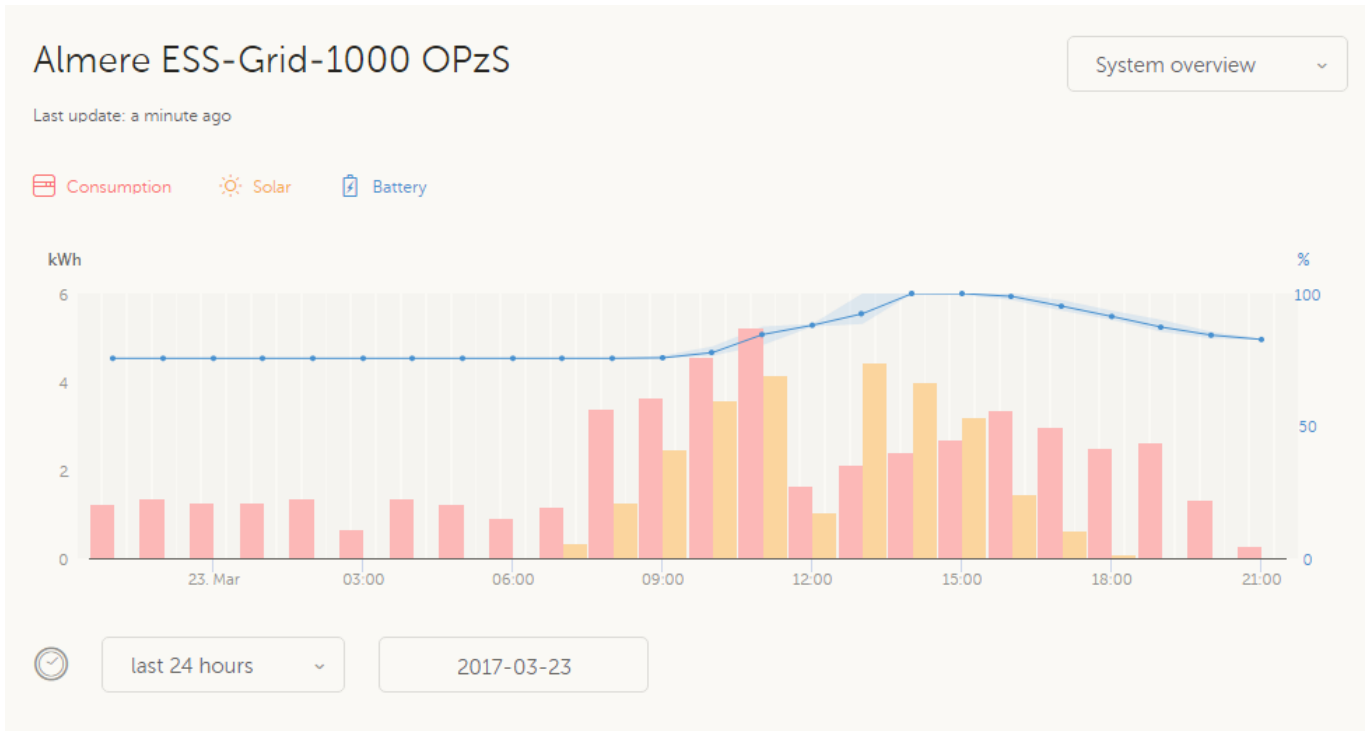


Color Control GX

versão de *firmware* v2.04

www.victronenergy.com

Portal VRM - Painel de Controlo



Portal VRM - Consola Remota

Almere ESS-Grid-1000 OPzS

Last update: a few seconds ago

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

Realtime data

Color Control GX

versão de *firmware* v2.04

www.victronenergy.com

