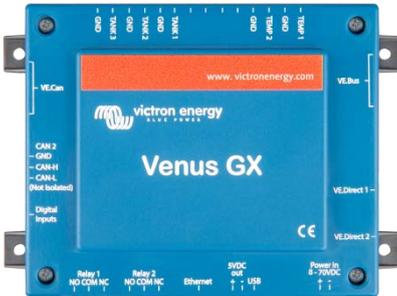


# Venus GX

versão de *firmware* v2.04

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



Venus GX



Venus GX com conectores



Ângulo frontal Venus GX

## Venus GX

O Venus GX 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

Todas as leituras são encaminhadas para o nosso *site* gratuito de monitorização remota: o Portal Online VRM. Para conhecer o produto, experimente a demonstração em <https://vrn.victronenergy.com>. Veja também as capturas de ecrã abaixo.

### Consola Remota em VRM

Pode aceder ao dispositivo para a configuração e monitorização através da Consola Remota. Através de VRM, do ponto de Acesso Wi-Fi integrado ou na rede local LAN/Wi-Fi.

### 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 Venus X 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 Venus GX 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).
- EasySolar 1600VA
- 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 Venus GX. Utilize o cabo VE.Direct nesta operação.
- A família BMV-600 também pode ser conectada às portas VE.Direct no Venus GX. É necessário um cabo acessório.
- Lynx Ion + Derivação *shunt*
- Lynx Ion BMS
- Derivador Lynx VE.Can
- Carregadores de bateria Skylla-i
- Sensores de depósito NMEA2000
- É possível ligar um GPS USB à porta USB. Os dados são enviados ao Portal VRM para 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 Venus GX pode ser ligado à Internet com um cabo Ethernet e por Wi-Fi. O Venus GX 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](#).

### Entradas do nível do depósito

As entradas do nível do depósito são resistivas: deve ligá-las a um emissor do depósito resistivo. Estes emissores do depósito não são fornecidas pela Victron. As portas do nível do depósito podem ser configuradas para funcionar com os emissores europeus (0 Ω a 180 Ω) ou norte-americanos (240 Ω a 30 Ω).

### Outros destaques

- O Venus GX pode atualizar-se automaticamente a partir de Internet, quando existe uma nova versão disponível.
- Vários idiomas: Inglês, Checo, Alemão, Espanhol, Francês, Italiano, Holandês, Russo, Sueco, Turco, Chinês, Árabe.
- Utilize o Venus GX 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>

# Venus GX

versão de *firmware* v2.04

www.victronenergy.com

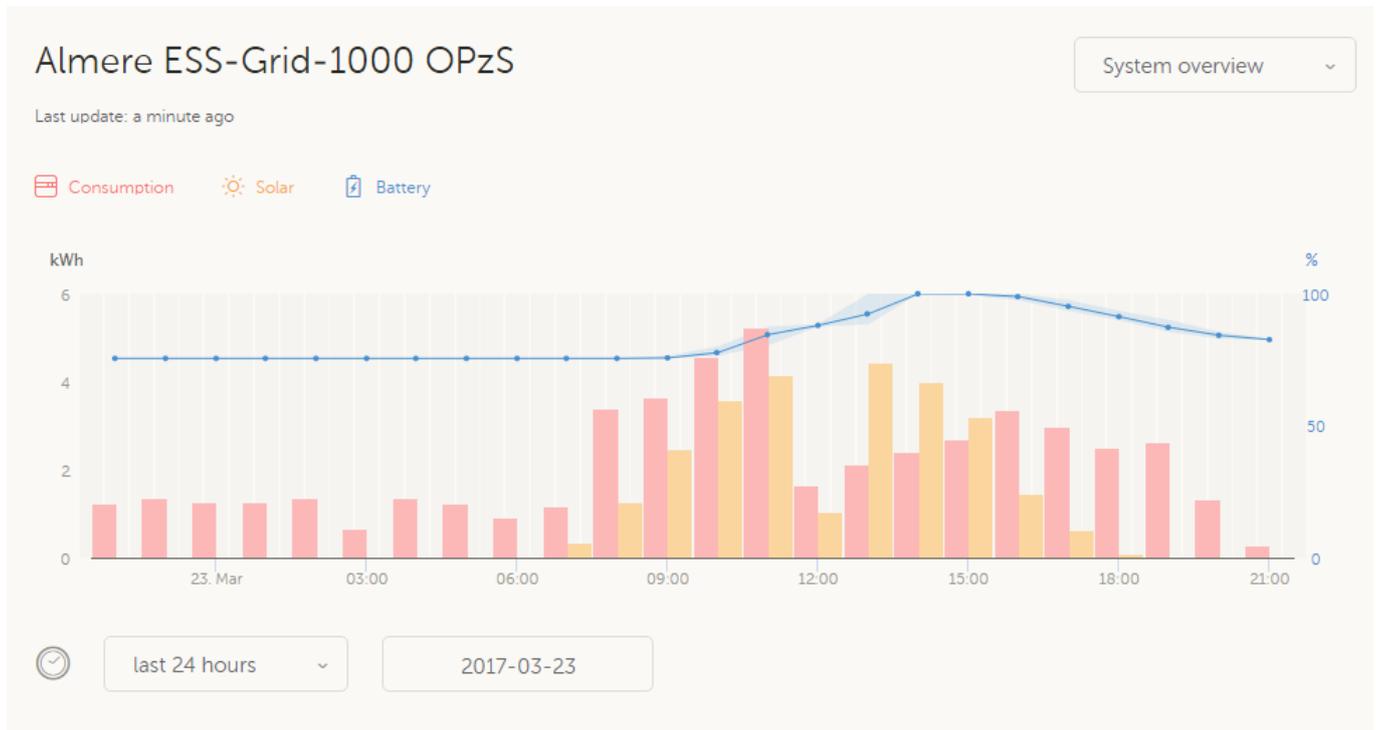
Venus GX			
Intervalo de tensão da fonte de alimentação	8 V CC a 70 V CC		
<b>Consumo de corrente</b>	210 mA @ 12 V	110 mA @ 24 V	60 mA @ 48 V
<b>Portas de comunicação</b>			
VE.Direct	2 portas VE.Direct separadas – isoladas		
VE.Can	2 fichas RJ45 em paralelo – isoladas		
CAN	2.ª interface CAN – não 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		
Ponto de Acesso Wi-Fi	Utilizar para conectar à Consola Remota		
Cliente Wi-Fi	Ligar o Venus GX a uma rede Wi-Fi existente		
<b>IO</b>			
Contacto livre de potencial	NO/COM/NC – 6 A 250 VCA / 30 VCC		
Entradas do nível do depósito	3 x Configurável para Europa (0 Ω a 180 Ω) ou EUA (240 Ω a 30 Ω)		
Entradas do nível da temperatura	2 x Requer ASS000001000.		
<b>Interface de terceiro</b>			
Modbus-TCP	Utilize Modbus -TCP para monitorizar e controlar todos os produtos conectados ao Venus GX		
JSON	Utilize a VRM JSON API para obter dados do <a href="#">Portal VRM</a>		
<b>Outros</b>			
Dimensões exteriores (a x l x p)	45 x 143 x 96		
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +50 °C		
<b>Normas</b>			
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	Em progresso		

# Venus GX

versão de *firmware* v2.04

www.victronenergy.com

## Portal VRM - Painel de Controllo



## 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		>
<b>Pages</b>	<b>Menu</b>	

Almere ESS-Grid-1000  
OPzS  
Remote Console

Realtime data