

# Venus GX

www.victronenergy.com

## Venus GX

Venus GX poskytuje intuitivní ovládání a monitorování všech napájecích systémů Victron. Seznam produktů Victron, které lze připojit, je nekonečný: Střídače, Multis, Quattro, solární nabíječky MPPT, monitory baterií BMV, Lynx Ion + Shunt a další.

## Online portál VRM

Všechny naměřené hodnoty jsou předávány na naši bezplatnou webovou stránku pro vzdálené monitorování: VRM Online Portal. Chcete-li si udělat představu, vyzkoušejte si demo na [adrese https://vrm.victronenergy.com](https://vrm.victronenergy.com). Podívejte se také na snímky obrazovky níže.

## Vzdálená konzola na VRM

Přístup k zařízení za účelem nastavení a monitorování je možný prostřednictvím vzdálené konzoly. Buď přes VRM, přes vestavěný přístupový bod WiFi, nebo v místní síti LAN/WiFi.

## Automatický start/stop generátoru

Vysoce přizpůsobitelný systém start/stop. Použijte stav nabití, napětí, zatížení a další parametry. Definujte speciální sadu pravidel pro dobu klidu a volitelně měsíční testovací provoz.

## Srdce ESS - systém ukládání energie

Venus GX je správce energie v systému ESS. Více informací najdete v příručce k systému ESS: <https://www.victronenergy.com/live/ess:design-installation-manual>

## Protokolování dat

Po připojení k internetu se všechna data odesílají na portál VRM. Pokud není k dispozici připojení k internetu, zařízení Venus GX ukládá data interně, a to až na 48 hodin. Vložení karty micro SD nebo paměťového zařízení USB lze uložit více dat. Tyto soubory lze poté nahrát na portál VRM Portal nebo je offline převést pomocí aplikace VictronConnect a analyzovat.

## Podporované produkty

- Multis a Quattro, včetně dělených a třífázových systémů. Monitorování a řízení (zapnutí/vypnutí a omezovač proudu). Možnost změny konfigurace (pouze vzdáleně přes internet, nikoli bez připojení k internetu).
- EasySolar 1600VA
- Solární nabíječky BlueSolar MPPT s portem VE.Direct.
- BlueSolar MPPT 150/70 a MPPT 150/85 s portem VE.Can.
- SmartSolar MPPT 150/70 a MPPT 150/100 s portem VE.Can. Při paralelním použití více BlueSolar MPPT nebo SmartSolar MPPT s VE.Can se všechny informace spojí jako jedna. Viz také náš příspěvek na blogu o [synchronizaci více solárních nabíječek MPPT 150/70](#).
- Rodinu BMV-700 lze připojit přímo k portům VE.Direct na zařízení Venus GX. Použijte k tomu kabel VE.Direct.
- Rodinu BMV-600 lze připojit k portům VE.Direct na zařízení Venus GX. Vyžaduje příslušenství v podobě kabelu.
- Lynx Ion + Shunt
- Lynx Ion BMS
- Lynx Shunt VE.Can
- Nabíječky baterií Skylla-i
- Senzory nádrže NMEA2000
- K portu USB lze připojit GPS. Data se odesílají na portál VRM pro účely sledování. Na mapě v systému VRM se zobrazí aktuální poloha.
- Fotovoltaické střídače Fronius

Pokud je třeba připojit více než dva produkty VE.Direct, lze použít USB.

## Připojení k internetu

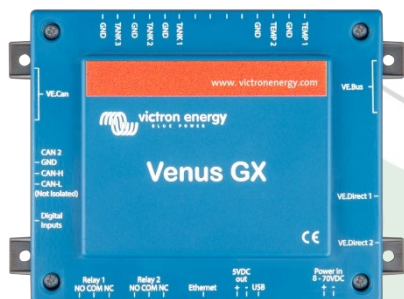
Venus GX lze připojit k internetu pomocí ethernetového kabelu a Wi-Fi. Venus GX nemá interní mobilní modem: není zde slot pro SIM kartu. Místo toho použijte volně dostupný GPRS nebo 3G router. Viz [příspěvek na blogu o 3G routerech](#).

## Vstupy hladiny v nádrži

Vstupy pro hladinu v nádrži jsou odporové: připojte je k odporovému snímači hladiny v nádrži. Victron takové snímače do nádrže nedodává. Každý ze vstupů pro hladinu v nádrži lze nakonfigurovat pro práci s evropskými (0 - 180 Ohm) nebo americkými (240 - 30 Ohm) snímači hladiny v nádrži.

## Další zajímavosti

- Venus GX se může automaticky aktualizovat z internetu, pokud je k dispozici nová verze softwaru.
- Více jazyků: angličtina, čeština, němčina, španělština, francouzština, italština, holandština, ruština, švédština, turečtina, čínština, arabština.
- Použijte Venus GX jako bránu Modbus-TCP pro všechny připojené produkty Victron. Další informace [naleznete](#) v našich [často kladených dotazech týkajících se Modbus-TCP](#).
- Poháněn operačním systémem Venus OS - embedded linux. <https://github.com/victronenergy/venus/wiki/sales-pitch>



Venus GX



Venus GX s konektory



Venus GX přední úhel

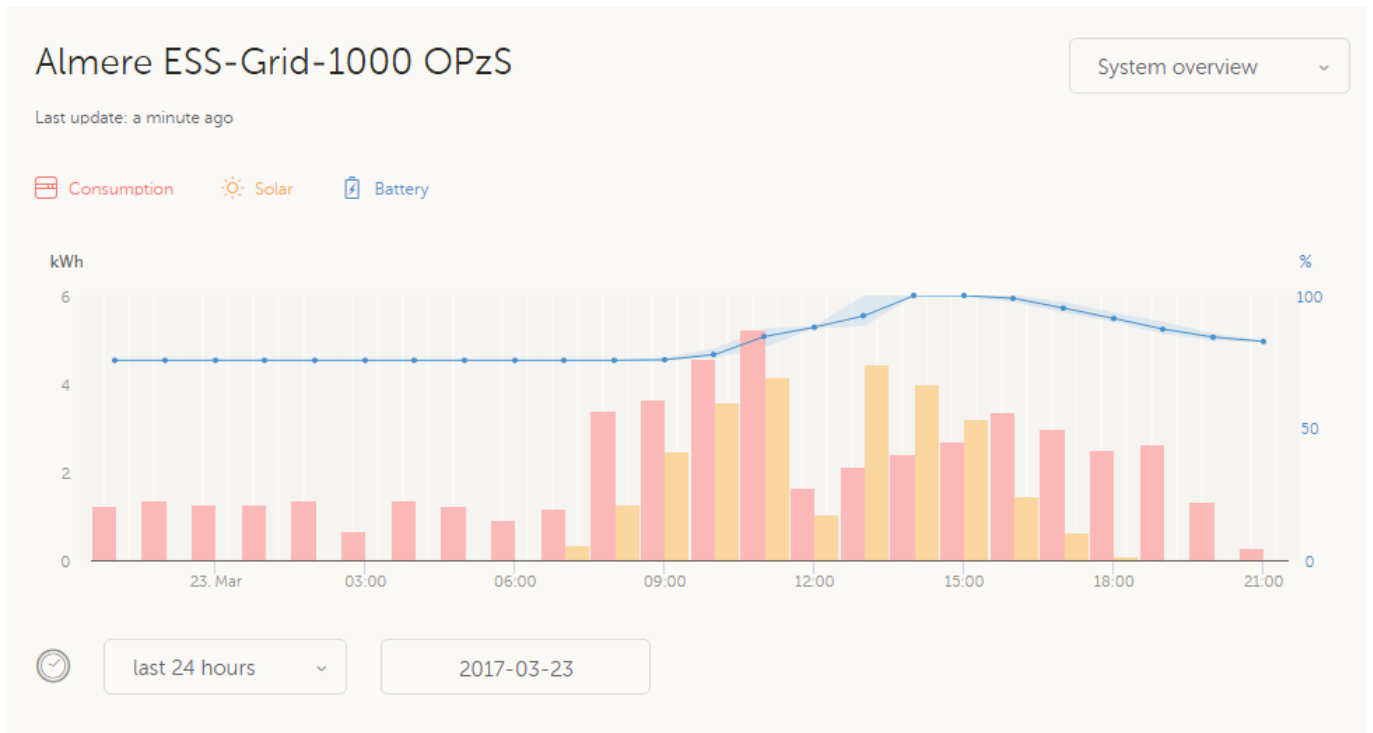
Venus GX			
Rozsah napájecího napětí	8 - 70 V DC		
Proudový odběr	210 mA při 12 V	110 mA při 24 V	60 mA při 48 V
Komunikační porty			
VE.Direct	2 samostatné porty VE.Direct - izolované		
VE.Can	2 paralelní zásuvky RJ45 - izolované		
CAN	2 <sup>nd</sup> Rozhraní CAN - neizolované		
VE.Bus	2 paralelní zásuvky RJ45 - izolované		
USB	2 porty USB Host - neizolované		
Ethernet	Zásuvka RJ45 10/100/1000MB - izolovaná kromě stínění		
Přístupový bod WiFi	Slouží k připojení ke vzdálené konzole		
Klient WiFi	Připojení zařízení Venus GX ke stávající síti WiFi		
IO			
Potenciální volný kontakt	NE/COM/NC - 6 A 250 VAC/30 VDC		
Vstupy hladiny v nádrži	3 x možnost konfigurace pro evropské (0 - 180 Ohm) nebo americké (240 - 30 Ohm) napětí.		
Vstupy teplotní úrovně	2 x Vyžaduje ASS000001000.		
Propojení se třetí stranou			
Modbus-TCP	Pomocí Modbus-TCP můžete sledovat a ovládat všechny produkty připojené k systému Venus GX		
JSON	Použití rozhraní VRM JSON API k načtení dat z <a href="#">portálu VRM</a>		
Další			
Vnější rozměry (v x š x h)	45 x 143 x 96		
Rozsah provozních teplot	-20 až +50 °C		
Normy			
Bezpečnost	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		
Automobilový průmysl	Probíhá		

[WWW.VSEPROKARAVAN.CZ](http://WWW.VSEPROKARAVAN.CZ)

# Venus GX

www.victronenergy.com

Portál VRM - Dashboard



Portál VRM - Vzdálená konzole

### Almere ESS-Grid-1000 OPzS

System overview

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

Almere ESS-Grid-1000 OPzS Remote Console

Realtime data