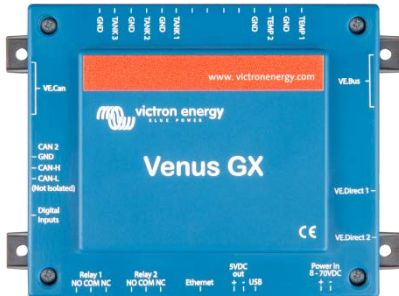


Venus GX

Wersja oprogramowania v2.04

www.victronenergy.com



Venus GX



Venus GX ze złączami



Venus GX, widok z przodu pod kątem

Venus GX

Venus GX umożliwia intuicyjne sterowanie wszystkimi systemami zasilania Victron i monitorowanie ich pracy. Lista możliwych do podłączenia produktów firmy Victron jest niewyczerpana: falowniki, urządzenia Multi, Quattro, ładowarki słoneczne MPPT, monitory akumulatorów BMW, urządzenia Lynx Ion + Shunt i więcej.

Portal internetowy VRM

Wszystkie odczyty są przekazywane do naszej darmowej witryny monitorującej: portalu VRM Online. Aby zapoznać się z jej działaniem, można wypróbować wersję demonstracyjną na stronie <https://vrn.victronenergy.com>. Patrz również poniższe rzuty ekranów.

Zdalna konsola na portalu VRM

Konsola zdalna umożliwia dostęp do urządzenia w celu konfigurowania oraz monitorowania. Można tego dokonać z pośrednictwem VRM, wbudowanego punktu dostępu WiFi lub lokalnej sieci LAN/WiFi.

Automatyczne uruchamianie/wyłączenie agregatu prądotwórczego

Układ uruchamiania/wyłączenia z możliwością dokładnego dostosowania do własnych potrzeb. Możliwość sprawdzania stanu naładowania, napięcia, obciążenia i innych parametrów. Definiowanie specjalnego zestawu zasad dla okresów spokoju oraz opcjonalne, comiesięczne uruchomienia próbne.

Serce systemu ESS — systemu magazynowania energii

Venus GX pełni funkcję menedżera energii w systemie ESS. Więcej informacji znajduje się w instrukcji systemu ESS: <https://www.victronenergy.com/live/ess:design-installation-manual>

Rejestracja danych

Jeżeli dostępne jest połączenie z Internetem, wszystkie dane są przesyłane do portalu VRM. Jeżeli połączenie z Internetem nie jest dostępne, wszystkie dane przechowywane są wewnętrznie w urządzeniu Venus GX przez maksymalnie 48 godzin. Podłączenie karty micro SD lub pamięci USB umożliwia zapisywanie większej ilości danych. Pliki danych można następnie przesłać do portalu VRM lub przetwarzać w trybie offline za pomocą aplikacji VictronConnect na potrzeby analizy.

Obsługiwane urządzenia

- Multi i Quattro, obejmujące konfiguracje jednofazowe z fazą pomocniczą i trójfazowe. Monitorowanie i sterowanie (wł./wył. i ogranicznik prądu). Możliwość zmiany konfiguracji (tylko zdalnie przez Internet, niemożliwa bez połączenia z Internetem).
- Ładowarki słoneczne BlueSolar MPPT z gniazdem VE.Direct.
- Urządzenia BlueSolar MPPT z łączem VE.Can wszystkie informacje są łączone i traktowane jako wspólne. Zapoznaj się również naszymi wpisami na blogu na temat [synchronizacji kilku ładowarek słonecznych MPPT 150/70](#).
- Urządzenia rodziny BMW-700 można podłączać bezpośrednio do gniazd VE.Direct panelu Venus GX. W tym celu należy użyć przewodu VE.Direct.
- Urządzenia rodziny BMW-600 można podłączać do gniazd VE.Direct panelu Venus GX. Wymagany dodatkowy przewód.
- Lynx Ion + Shunt
- Lynx Ion BMS
- Lynx Shunt VE.Can
- Ładowarki akumulatorów Skylla-i
- Czujniki zbiorników NMEA2000
- GPS USB można podłączać do gniazda USB. Dane te są wysyłane do portalu VRM na potrzeby śledzenia. Na mapie w portalu VRM podawane jest najnowsze położenie.
- Falowniki Fronius PV

Jeżeli konieczne jest podłączenie więcej niż dwóch urządzeń z łączem VE.Direct, można używać łącza USB.

Połączenie z Internetem

Panel Venus GX można łączyć z Internetem za pomocą kabla Ethernet lub łącza WiFi. Panel Venus GX nie jest wyposażony w wewnętrzny modem telefonii komórkowej — nie ma gniazda na kartę SIM. Należy zamiast tego użyć zewnętrznego routera GPRS lub 3G. Patrz [wpisy na blogu dotyczącym routerów 3G](#).

Wejścia sygnału poziomu w zbiorniku

Wejścia sygnału poziomu w zbiorniku są wejściami rezystancyjnymi: podłącza się je do rezystancyjnego przetwornika poziomu w zbiorniku. Przetworniki poziomu w zbiorniku nie są dostarczane przez firmę Victron. Gniazda poziomu w zbiorniku można skonfigurować tak, aby działały z europejskimi (0 – 180 omów) lub amerykańskimi przetwornikami poziomu w zbiorniku (240 – 30 omów).

Inne ważne informacje

- Jeżeli dostępna jest nowa wersja oprogramowania, panel Venus GX może się automatycznie aktualizować przez Internet.
- Dostępne wersje językowe: angielski, czeski, niemiecki, hiszpański, francuski, włoski, holenderski, rosyjski, szwedzki, turecki, chiński, arabski.
- Możliwość wykorzystania urządzenia Venus GX jako bramki Modbus-TCP do wszystkich podłączonych urządzeń Victron. Więcej informacji — patrz [Modbus-TCP — często zadawane pytania](#).
- System operacyjny Venus — wbudowany system Linux. <https://github.com/victronenergy/venus/wiki/sales-pitch>

Venus GX

Wersja oprogramowania v2.04

www.victronenergy.com

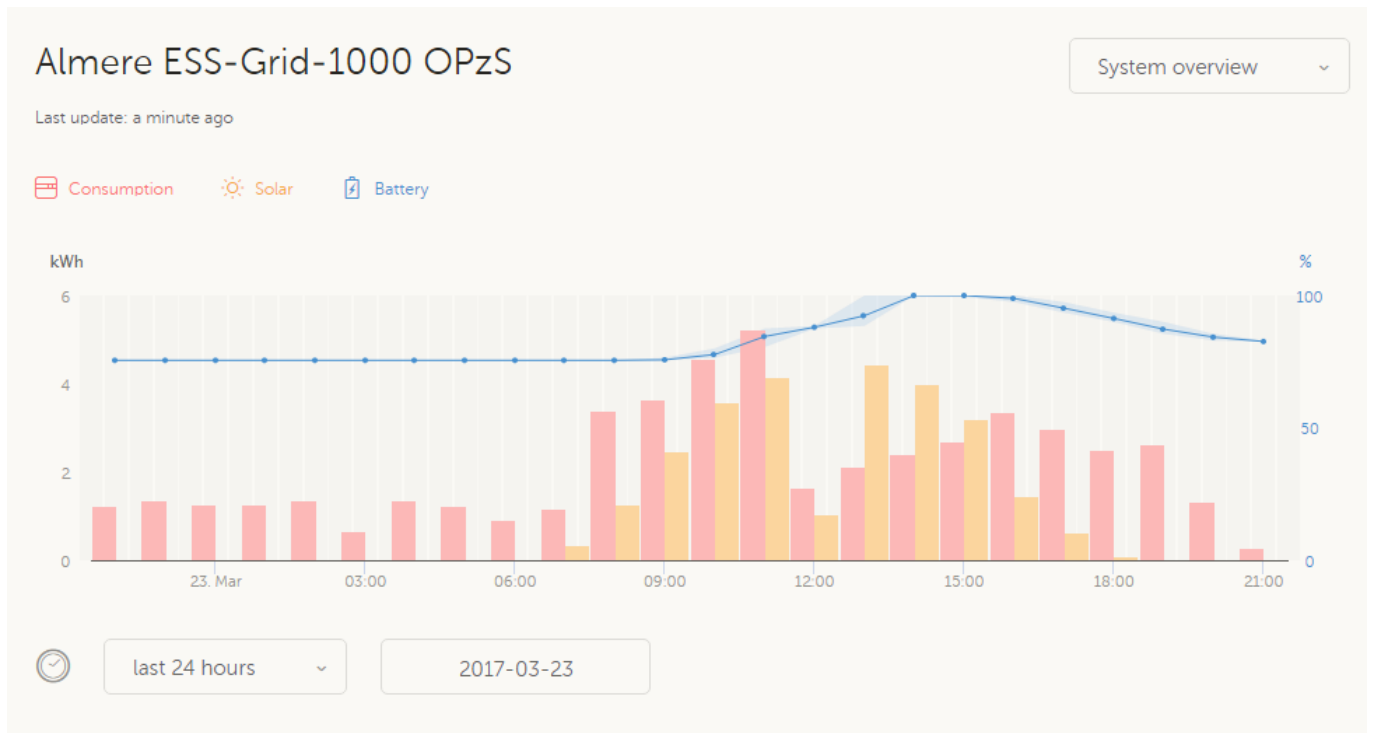
Venus GX			
Zakres napięć zasilania	8 – 70V DC		
Pobór prądu	210 mA @ 12V	110 mA @ 24V	60 mA @ 48V
	Gniazda komunikacyjne		
VE.Direct	2 oddzielne gniazda VE.Direct – izolowane		
VE.Can	2 równoległe gniazda RJ45 – izolowane		
CAN	2. interfejs CAN – nieizolowany		
VE.Bus	2 równoległe gniazda RJ45 – izolowane		
USB	2 gniazda hosta USB – nieizolowane		
Ethernet	Gniazdo RJ 45 10/100/1000 MB – izolowane z wyjątkiem ekranu		
Punkt dostępu WiFi	Służy do podłączania konsoli zdalnej		
Klient WiFi	Podłączanie Venus GX do istniejącej sieci WiFi		
	We/wy (IO)		
Styk bezpotencjałowy	NO/COM/NZ – 6 A 250 VAC/30 VDC		
Wejścia sygnału poziomu w zbiorniku	3 szt., możliwość konfiguracji do standardu europejskiego (0 – 180 omów) lub amerykańskiego (240 – 30 omów)		
Wejścia poziomu temperatury	2 szt., wymaga ASS000001000.		
	Interfejsy z urządzeniami innych firm		
Modbus-TCP	Interfejs Modbus-TCP do monitorowania i sterowania wszystkimi urządzeniami podłączonymi do Venus GX		
JSON	Interfejs VRM JSON API do odczytu danych z portalu VRM		
	Inne		
Wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.)	45 x 143 x 96		
Zakres temperatur roboczych	od –20 do +50°C		
	Normy		
Bezpieczeństwo	EN 60950		
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-3, EN 55014-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2		
Motoryzacja	W przygotowaniu		

Venus GX

Wersja oprogramowania v2.04

www.victronenergy.com

Portal VRM — tablica wskaźników



Portal VRM — konsola zdalna

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		>
Pages		Menu

Almere ESS-Grid-1000
OPzS
Remote Console

Realtime data