

Venus GX

www.victronenergy.com



Venus GX



Venus GX met connectors



Venus GX voor aanzicht

Venus GX

De Venus GX biedt intuïtieve regeling en bewaking voor alle Victron-stroomsystemen. De lijst met Victron-producten die aangesloten kunnen worden, is eindeloos: omvormers, Multi's, Quattro's, MPPT-zonneladers, BMV-accumotors, Lynx Ion + Shunt en meer.

VRM Online Portal

Alle waarden worden doorgestuurd naar onze gratis website voor bewaking op afstand: de VRM Online Portal. Om hier een beeld van te krijgen, zie de demo op <https://vrn.victronenergy.com>. Zie tevens de onderstaande screenshots.

Remote Console op VRM

Bewaak, regel en configureer de Venus GX op afstand, via het internet. Net alsof u voor het apparaat zelf staat, alles kan ook op afstand worden gedaan. Dezelfde functionaliteit is tevens beschikbaar op het lokale netwerk, Remote Console op LAN.

Automatische start/stop aggregaat

Een volledig aanpasbaar start/stop-systeem. Gebruik laadstatus, spanning, belasting en andere parameters. Definieer een speciaal aantal regels voor stille tijden, en optioneel een maandelijkse test run.

Het hart van het ESS – energie-opslagsysteem

De Venus GX is de Energie Manager in een ESS-systeem. Meer informatie vindt u in de ESS-handleiding: <https://www.victronenergy.com/live/ess:design-installation-manual>

Data logging

Bij verbinding met het internet worden alle gegevens naar het VRM-portaal gestuurd. Als er geen internetverbinding beschikbaar is, slaat de Venus GX de gegevens intern op, tot maximaal 48 uur. Door het plaatsen van een micro SD-kaart of een USB-stick kunnen meer gegevens worden opgeslagen. Deze bestanden kunnen vervolgens worden geüpload naar het VRM-portaal of offline worden geconverteerd met de VictronConnect app voor analyse doeleinden.

Ondersteunde producten

- Multi's en Quattro's, inclusief éénfase- en driefase-systemen. Bewaking en regeling (aan/uit en stroombegrenzer). De configuratie kan worden aangepast (alleen op afstand via het internet, niet zonder internetverbinding).
- EasySolar 1600VA
- BlueSolar MPPT-zonneladers met een VE.Direct-poort.
- BlueSolar MPPT 150/70 en de MPPT 150/85 met VE.Can-poort.
- SmartSolar MPPT 150/70 en de MPPT 150/100 met VE.Can-poort. Als meerdere BlueSolar MPPT's of SmartSolar MPPT's met VE.Can in parallelle schakeling worden gebruikt, wordt alle informatie gecombineerd tot een pakket. Zie ook onze blogpost over [Meerdere MPPT 150/70-zonneladers synchroniseren](#).
- De BMV-700-familie kan direct worden aangesloten op de VE.Direct-poorten op de Venus GX. Gebruik hiervoor de VE.Direct-kabel.
- De BMV-600-familie kan worden aangesloten op de VE.Direct-poorten op de Venus GX. Hiervoor is een bijgeleverde kabel nodig.
- Lynx Ion + Shunt
- Lynx Ion BMS
- Lynx Shunt VE.Can
- Skylla-i acculaders
- NMEA2000 tanksensoren
- Een USB-GPS kan worden aangesloten op de USB-poort. Locatie en snelheid worden weergegeven op het display en de gegevens worden doorgestuurd naar het VRM-portaal om e.e.a. te kunnen volgen. De kaart op het VRM-portaal laat de meest recente positie zien.
- Fronius PV-omvormers

Als meer dan twee VE.Direct-producten moeten worden aangesloten, kan de USB worden gebruikt.

Internetverbinding

De Venus GX kan worden verbonden met het internet via een Ethernet-kabel en via Wi-Fi. De Venus GX heeft geen intern gsm-modem: er is geen slot voor een simkaart. Gebruik in plaats daarvan een in de handel verkrijgbare GPRS- of 3G-router. Zie de [blogpost over 3G-routers](#).

Ingangen tankniveau

De ingangen van het tankniveau zijn resistief: verbind ze met een resistieve tankzender. Dergelijke tankzenders worden niet door Victron geleverd. De tankniveau-poorten kunnen elk worden geconfigureerd om te werken met Europese tankzenders (0 - 180 Ohm) of VS (240 - 30 Ohm).

Andere highlights

- De Venus GX kan zelf automatisch een update uitvoeren via internet als er een nieuwe softwareversie beschikbaar is.
- Meerdere talen: Engels, Tsjechisch, Duits, Spaans, Frans, Italiaans, Nederlands, Russisch, Zweeds, Turks, Chinees, Arabisch.
- Gebruik de Venus GX als Modbus-TCP-gateway voor alle aangesloten Victron-producten. Zie onze [Modbus-TCP FAQ](#) voor meer informatie.
- Aangestuurd door het Venus-besturingssysteem Embedded Linux. <https://github.com/victronenergy/venus/wiki/sales-pitch>

Venus GX

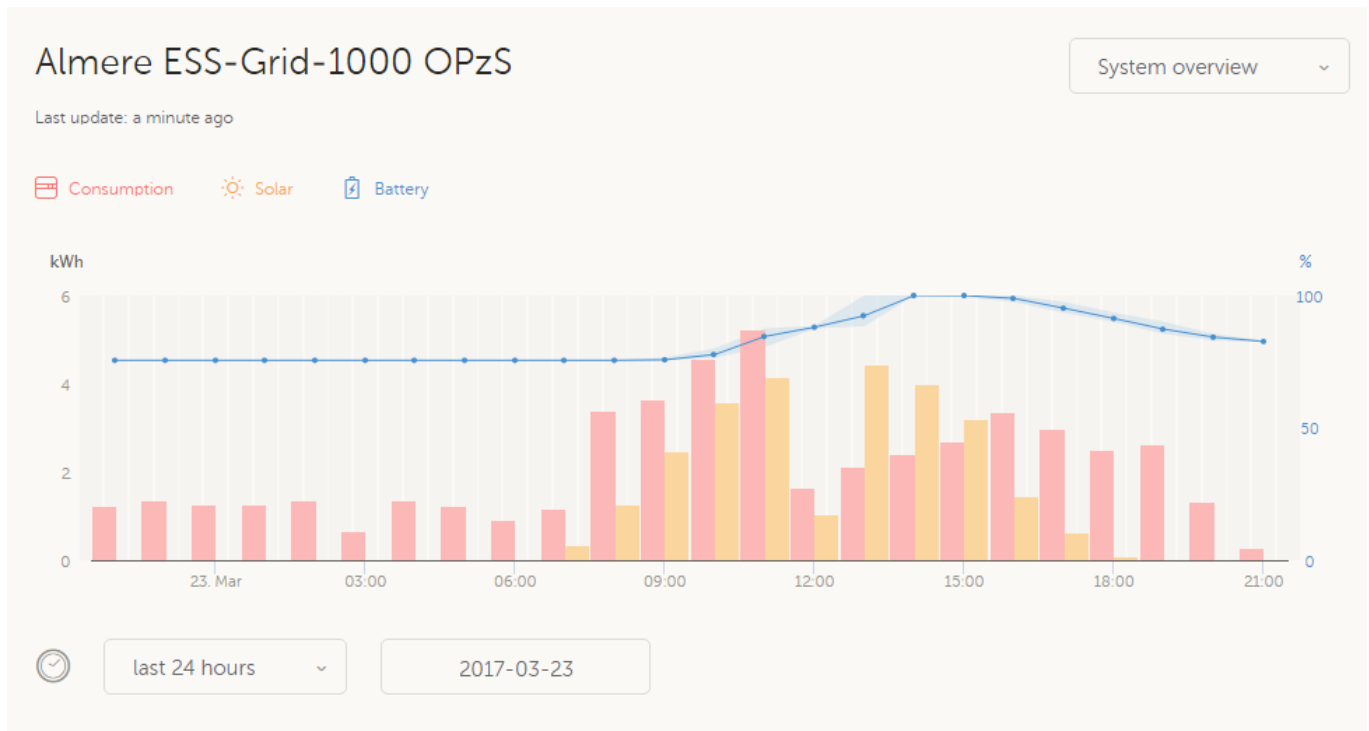
www.victronenergy.com

Venus GX			
Voedingsspanningsbereik	8 – 70V DC		
Stroomverbruik	210 mA @ 12V	110 mA @ 24V	60 mA @ 48V
	Communicatiepoorten		
VE.Direct	2 aparte VE.Direct-poorten – geïsoleerd		
VE.Can	2 parallel geschakelde RJ45-stekkerbussen – geïsoleerd		
CAN	2 ^{de} CAN interface – niet geïsoleerd		
VE.Bus	2 parallel geschakelde RJ45-stekkerbussen – geïsoleerd		
USB	2 USB-hostpoorten – niet geïsoleerd		
Ethernet	10/100/1000MB RJ45-stekkerbus – geïsoleerd behalve afscherming		
WiFi toegangspunt	Gebruik om verbinding te maken met Remote Console		
WiFi klant	de Venus GX maakt verbinding met een bestaand WiFi-netwerk		
	IO		
Potentiaalvrij contact	NO/COM/NC – 6 A 250 VAC/30 VDC		
Ingang tank niveau	3 x Configureerbaar voor Europees (0 - 180 Ohm) of USA (240 - 30 Ohm)		
Ingang temperatuur niveau	2 x ASS000001000 vereist.		
	koppeling met producten van derden		
Modbus-TCP	Gebruik de Modbus-TCP om alle op de Color Control GX aangesloten producten te bewaken en te regelen		
JSON	Gebruik de VRM JSON API om gegevens van het VRM-portaal te laden		
	Overige		
Buitenafmetingen (h x b x d)	130 x 120 x 28 mm		
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 tot +50°C		
	Standaarden		
Veiligheid	NEN-EN 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013		
EMC	NEN-EN 61000-6-3, NEN-EN 55014-1, NEN-EN 61000-6-2, NEN-EN 61000-6-1, NEN-EN 55014-2		
Automobiel	Wordt aan gewerkt		

Venus GX

www.victronenergy.com

VRM-portaal - dashboard



VRM-portaal – Remote Console

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

esc
←

Almere ESS-Grid-1000
OPzS
Remote Console

Realtime data