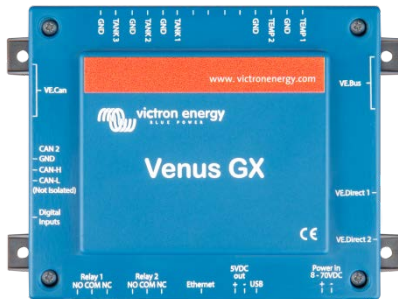


# Venus GX

Firmware-versie v2.04

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-accumulators, 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://vrm.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).
- BlueSolar MPPT-zonneladers met een VE.Direct-poort.
- BlueSolar MPPT 150/70 en de MPPT 150/85 met VE.Can-poort. Als meerdere BlueSolar 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](#).

## 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

Firmware-versie v2.04

www.victronenergy.com

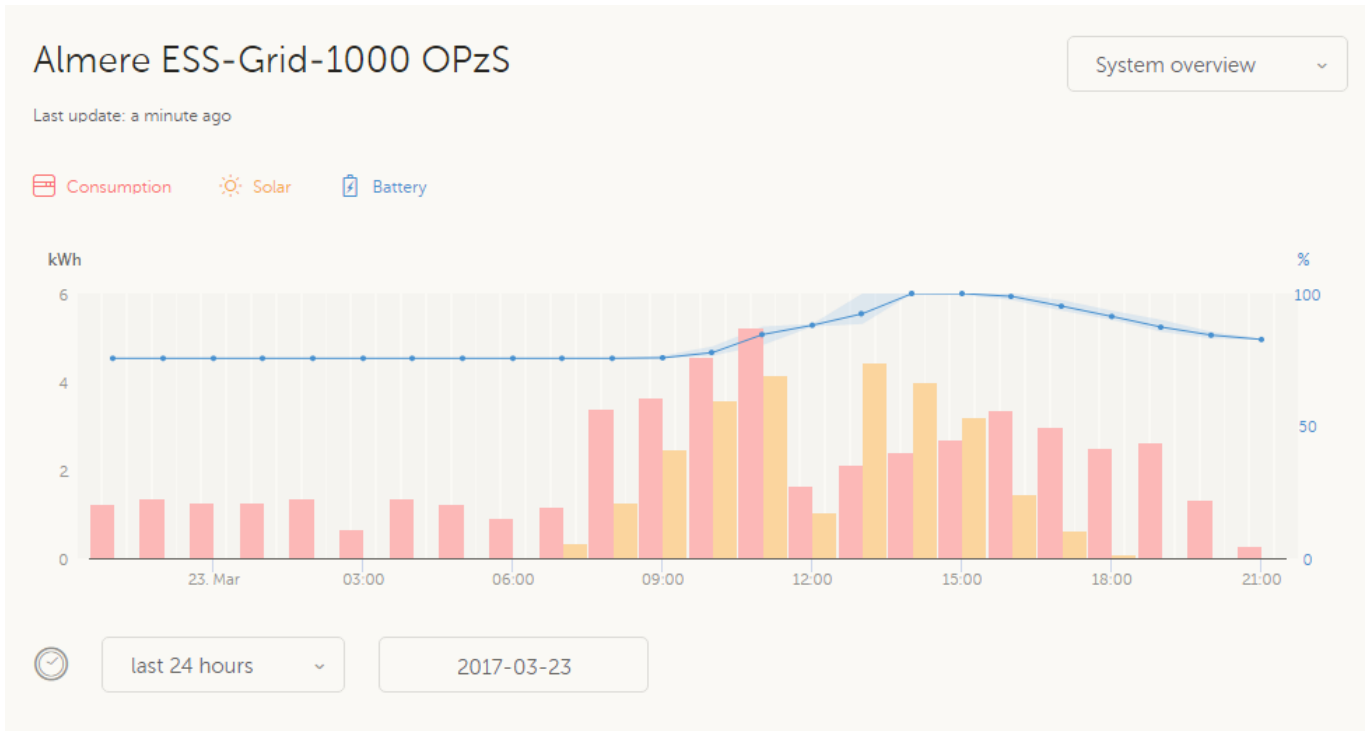
Venus GX					
Voedingsspanningsbereik		8 – 70V DC			
210 mA @ 12V		210 mA @ 12V	210 mA @ 12V	110 mA @ 24V	60 mA @ 48V
Communicatiepoorten					
VE.Direct	2 aparte VE.Direct-poorten – geïsoleerd				
VE.Can	2 parallel geschakelde RJ45-stekkerbussen – geïsoleerd				
CAN	2 <sup>de</sup> CAN interface – niet 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 <a href="#">VRM-portaal</a> 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				
EMC	NEN-EN 61000-6-3, NEN-EN 55014-1, NEN-EN 61000-6-2, NEN-EN 61000-6-1, NEN-EN 55014-2				
Automobil	Wordt aan gewerkt				

# Venus GX

Firmware-versie v2.04

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

Almere ESS-Grid-1000 OPzS Remote Console

Realtime data