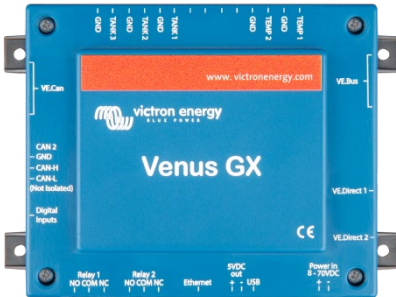


# Venus GX

www.victronenergy.com



Venus GX



Venus GX liittimet



Venus GX etuviistosta

## Venus GX

Venus GX tarjoaa mahdollisuuden kaikkien Victron-tehojärjestelmien intuitiiviseen hallintaan ja valvontaan. Liitettävissä olevien Victron-laitteiden määrä on loputon: Invertterit, Multi- ja Quattro-laitteet, MPPT-aurinkopaneelilataussäätimet, BMV-akkuvalvontalaitteet, Lynx lon + Shunt jne.

## VRM Online -portaali

Kaikki lukemat syötetään ilmaiseksi etävalvonnan mahdollistavaan Internet-sivustoon: VRM Online Portaaliin. Voit tutustua portaaliin kokeilemalla demoa osoitteessa <https://vr.victronenergy.com>. Katso myös tämän datalehden kuvakaappaukset.

## Remote Console on VRM

Laitteen asetusten muuttaminen ja laitteen toiminnan valvonta tapahtuu Remote Console -konsolin avulla. Käytä VRM:ää sisäänrakennetun WiFi Access Point -tukiaseman kautta tai paikallista LAN/WiFi-verkkoa).

## Automaattinen generaattorin käynnistys/pysäytys

Monipuolisesti muokattavissa oleva käynnistys/pysäytysjärjestelmä. Voit hyödyntää lataustilaa, jännitettä, kuormaa ja muita parametrejä. Määritä oma säännöstösi hiljaisia aikoja varten ja vaikkapa kuukausittainen testi.

## ESS:n ydin – Energy Storage System eli energianvarastointijärjestelmä

Venus GX on ESS-järjestelmän energian hallintalaitte (Energy Manager). Lisätietoja ESS-käyttöohjeesta internetissä osoitteessa: <https://www.victronenergy.com/live/ess:design-installation-manual>

## Tietojen tallennus

Internetiin liitettynä kaikki tiedot lähetetään VRM Portaaliin. Jos internet-yhteyttä ei ole käytettävissä, Venus GX tallentaa tiedot sisäiseen muistiin, johon mahtuu viimeisimpien 48 tunnin tiedot. Asentamalla laitteeseen micro SD-muistikortin tai USB-muistikun muistiin voidaan tallentaa enemmän tietoa. Tallennetut tiedostot on mahdollista ladata VRM Portaaliin tai muuntaa offline-tilassa käyttämällä VictronConnect App -sovellusta analysointia varten.

## Tuetut tuotteet

- Multi- ja Quattro-mallit, mukaan lukien jaetun vaiheen ja kolmivaiheiset järjestelmät. Valvonta ja hallinta (päälle/pois ja virranrajoitus). Konfiguraation muuttaminen on mahdollista (vain etänä internetin kautta, ei ilman internet-liitäntää).
- EasySolar 1600VA
- BlueSolar MPPT-aurinkopaneelilataussäätimet VE.Direct-portilla.
- BlueSolar MPPT 150/70 ja MPPT 150/85 joissa on VE.Can-portti
- SmartSolar MPPT 150/70 ja MPPT 150/100 joissa on VE.Can-portti. Kun useampia BlueSolar MPPT tai SmartSolar MPPT -laitteita joissa on VE.Can on liitetty rinnakkain, kaikki tiedot liitetään yhdeksi kokonaisuudeksi. Lisätietoja internetissä blogipostissa [usean MPPT 150/70 -aurinkopaneelilaturin tahdistaminen](#).
- BMV-700-perheen tuotteet voidaan liittää suoraan Venus GX:n VE.Direct-portteihin. Tähän tarvitaan VE.Direct Cable -kaapelia.
- BMV-600-perheen tuotteet voidaan liittää suoraan Venus GX:n VE.Direct-portteihin. Tähän tarvitaan lisävarusteena saatavaa kaapelia.
- Lynx lon + Shunt
- Lynx lon BMS
- Lynx Shunt VE.Can
- Skylla-i-akkulaturit
- NMEA2000-tankkianturit
- USB GPS on mahdollista liittää USB-porttiin. Tiedot lähetetään VRM Portaaliin seurantataroituksessa. VRM:n kartta näyttää viimeisimmän sijainnin.
- Fronius PV -invertterit

Useampi kuin kaksi VE.Direct-tuotetta voidaan liittää toisiinsa USB-väylän avulla.

## Internet-liitäntä

Venus GX on mahdollista liittää internetiin Ethernet-kaapelin avulla tai Wi-Fi-yhteyden avulla. Venus GX ei sisällä sisäänrakennettua matkapuhelinmodeemia - Venus GX:n sisällä ei ole SIM-korttipaikkaa. Käytä valmista GPRS- tai 3G-reitintä. Lisätietoja internetissä: kts. [blogi-postauksia 3G-reitittimiin liittyen](#).

## Tankkien tasojen tuloliitännät

Tankkien pinnantasojen tulot ovat resistiivisiä: liitä suoraan resistiiviseen tankkianturiin. Mainittu tyyppisiä tankkiantureita ei ole saatavissa Victronin kautta. Tankkien pinnantasotulot on mahdollista konfiguroida toimimaan joko Eurooppalaisten antureiden (0 - 180 Ohmia) tai Yhdysvaltalaisen antureiden (240 - 30 Ohmia) kanssa.

## Muita ominaisuuksia

- Venus GX pystyy päivittämään itsensä internetin kautta mikäli saatavilla on uudempi ohjelmistoversioita.
- Monikielituki: Englanti, Tšekki, Saksa, Espanja, Ranska, Italia, Hollanti, Venäjä, Ruotsi, Turkki, Kiina, Arabia.
- Käytä Venus GX:ää kaikkien liitettyjen Victron-tuotteiden Modbus-TCP-yhdyskäytävänä. Lisätietoja internet-sivuilla osoitteessa [Modbus-TCP FAQ](#).
- "Powered by the Venus OS – embedded linux". <https://github.com/victronenergy/venus/wiki/sales-pitch>

# Venus GX

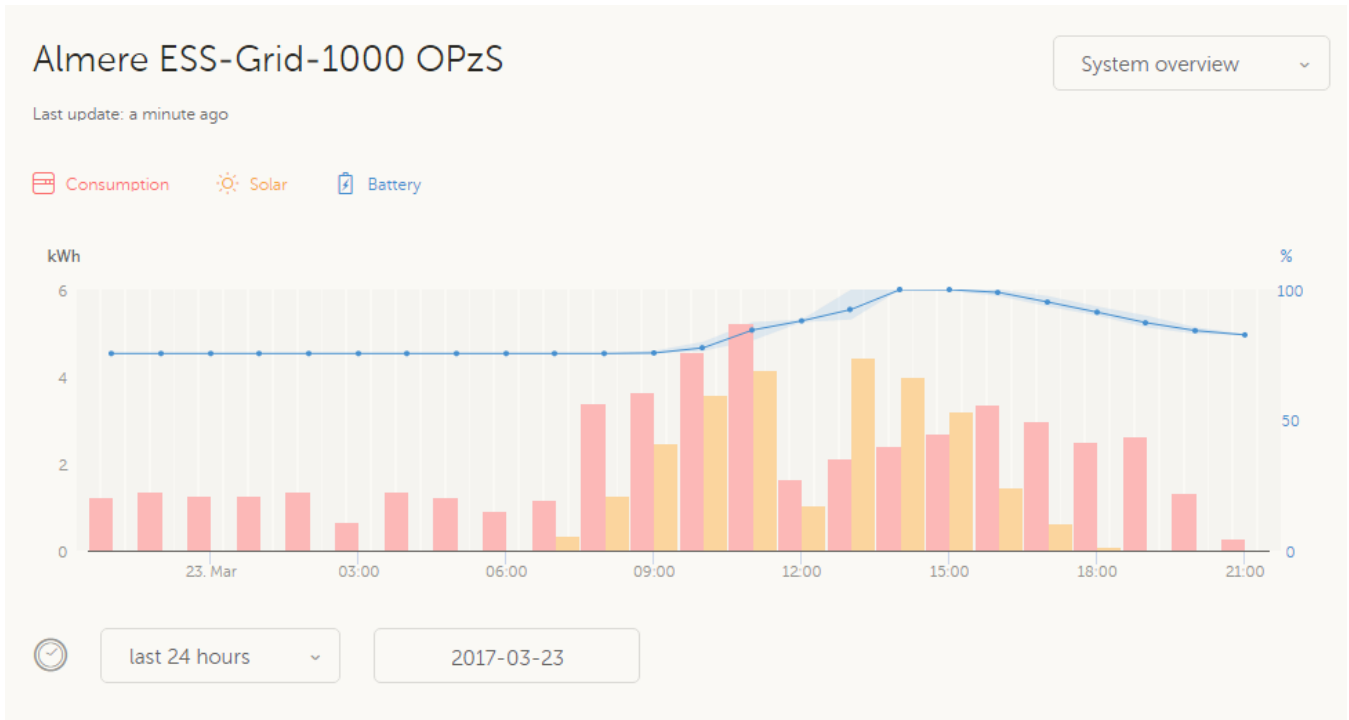
www.victronenergy.com

Venus GX			
Käyttöjännitealue	8 – 70 VDC		
Virrankulutus	210 mA @ 12V	110 mA @ 24V	60 mA @ 48V
	<b>Tiedonsiirtoportit</b>		
VE.Direct	2 erillistä VE.Direct-porttia – isoitu		
VE.Can	2 rinnakkaista RJ45-liitintä – isoitu		
CAN	2. CAN-liitäntä – ei-isoitu		
VE.Bus	2 rinnakkaista RJ45-liitintä – ei-isoitu		
USB	2 USB Host -porttia – ei-isoitu		
Ethernet	10/100/1000MB RJ45 -liitin – isoitu poislukien suoja		
WiFi Access Point	Liitäntä Remote Console -yksikköön		
WiFi Client	Venus GX:n liittäminen olemassa olevaan WiFi-verkkoon		
	<b>IO</b>		
Potentiaaliton kontakti	NO/COM/NC – 6 A 250 VAC/30 VDC		
Tank level inputs	3 x konfiguroitava Eurooppa (0 - 180 Ohmia) tai USA (240 - 30 Ohmia)		
Lämpötilasojen tulot	2 x edellyttää tuotetta ASS000001000		
	<b>Kolmannen osapuolen liitäntä</b>		
Modbus-TCP	Voit valvoa ja hallita kaikkia Venus GX:ään liitettuja laitteita käyttämällä Modbus-TCP:ää		
JSON	Tietojen nouto <a href="#">VRM Portaalista</a> käyttämällä VRM JSON API:ia		
	<b>Muita tietoja</b>		
Ulkomitat (k x l x s)	45 x 143 x 96		
Käyttölämpötila-alue	-20 ... +50°C		
	<b>Standardit</b>		
Turvallisuus	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		
Autoteollisuus	Haettu - hakuprosessi kesken		

# Venus GX

www.victronenergy.com

## VRM Portaali - "Dashboard"



## VRM Portaali - "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