

# Color Control GX

Firmware-versie v2.04

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



## Color Control GX

De Color Control (CCGX) 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-accumonitors, Lynx Ion + Shunt en meer.

## VRM Online Portal

Naast het bewaken en regelen van producten plaatselijk op de CCGX zelf worden alle waarden tevens doorgestuurd naar onze gratis website voor bewaking op afstand: het VRM Online Portal. Om hier een beeld van te krijgen, zie de demo op <https://vr.victronenergy.com>. Zie tevens de onderstaande screenshots.

## Remote Console op VRM

Bewaak, regel en configureer de CCGX 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 testrun.

## Het hart van het ESS – energie-opslagsysteem

De CCGX 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 CCGX 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 analysedoeleinden.

## 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 CCGX. Gebruik hiervoor de VE.Direct-kabel.
- De BMV-600-familie kan worden aangesloten op de VE.Direct-poorten op de CCGX. Hiervoor is een bijgeleverde kabel nodig.
- Lynx Ion + Shunt
- 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

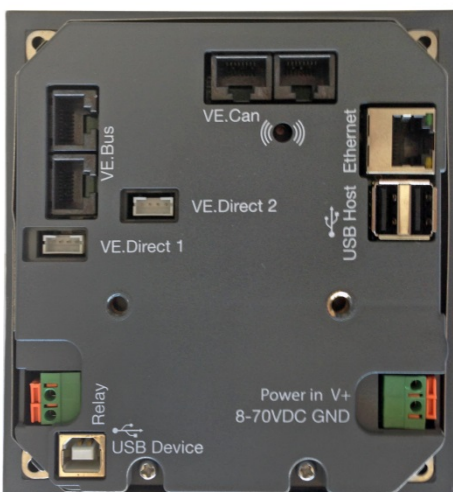
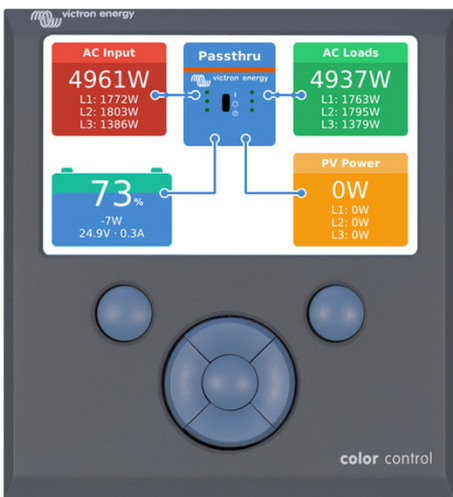
Als meer dan twee VE.Direct-producten moeten worden aangesloten, kan de USB worden gebruikt.

## Internetverbinding

De CCGX kan worden verbonden met het internet via een Ethernet-kabel en via Wi-Fi. Voor de verbinding via Wi-Fi is een Wi-Fi USB-stick nodig. De CCGX 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 CCGX 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 CCGX 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>



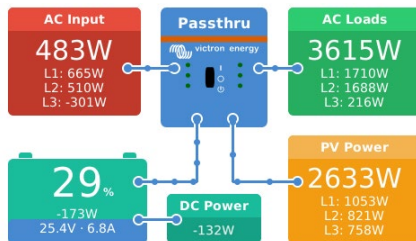
# Color Control GX

Firmware-versie v2.04

www.victronenergy.com

Color Control GX			
Voedingsspanningsbereik	8 – 70V DC		
<b>Stroomverbruik</b>	12V DC	24V DC	48V DC
Display uit	140 mA	80 mA	40 mA
Display op minimale intensiteit	160 mA	90 mA	45 mA
Display op maximale intensiteit	245 mA	125 mA	65 mA
Potentiaalvrij contact	3 A / 30V DC / 250V AC (normaal open)		
Communicatiepoorten			
VE.Direct	2 aparte VE.Direct-poorten – geïsoleerd		
VE.Can	2 parallel geschakelde RJ45-stekkerbussen – geïsoleerd		
VE.Bus	2 parallel geschakelde RJ45-stekkerbussen – geïsoleerd		
USB	2 USB-hostpoorten – niet geïsoleerd		
Ethernet	10/100/1000MB RJ45-stekkerbus – geïsoleerd behalve afscherming		
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 60950-1:2005+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	E4-10R-053535		

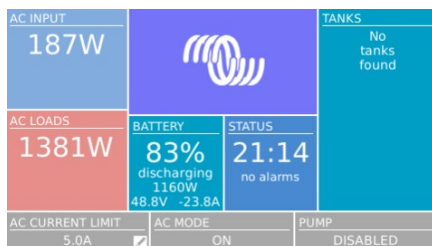
## Overzicht - Multi met PV-omvormer op uitgang



## Hoofdmenu

Device List		17:02
Lynx Ion	>	
Lynx Shunt 1000A VE.Can	>	
PV Inverter on AC Out	>	
Quattro 24/3000/70-2x50	>	
PV Inverter on output	>	
Notifications	>	
Pages	▼	Menu

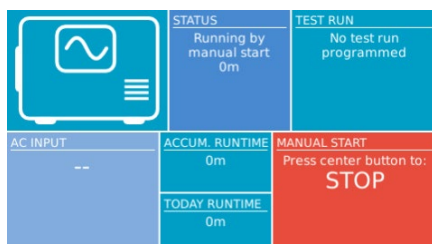
## Mobiel- & bootoverzicht



## Alarmmeldingen

Notifications		23:36
⚠	MultiPlus Compact 24/2000/50-30 Warning Inverter overload	2014-10-22 22:54
⚠	MultiPlus Compact 24/2000/50-30 Warning Inverter overload	2014-10-22 19:26
⚠	MultiPlus Compact 24/2000/50-30 Warning Inverter overload	2014-10-22 19:25
Pages		Menu

## Pagina aggregatregeling



## Tegeloverzicht

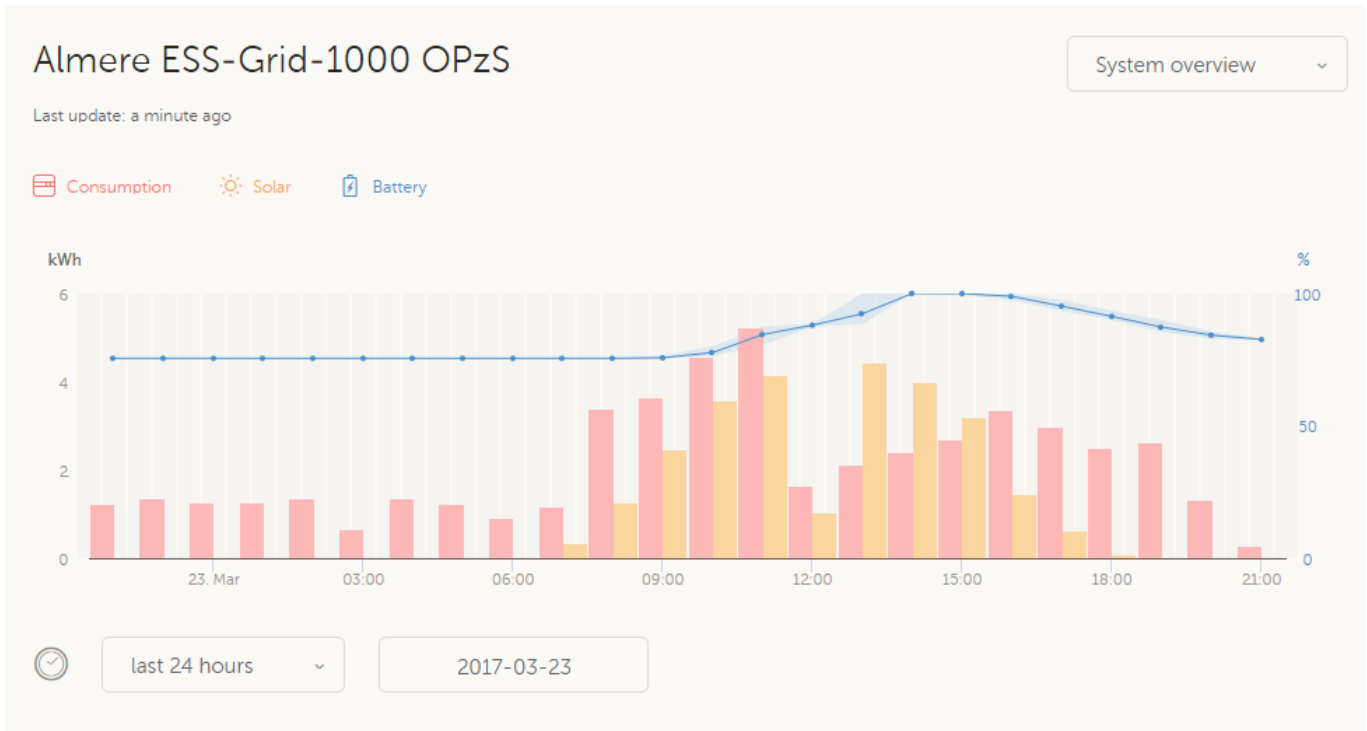


# Color Control GX

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

esc

←

Almere ESS-Grid-1000  
OPzS  
Remote Console

Realtime data

# Color Control GX

Firmware-versie v2.04

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)

