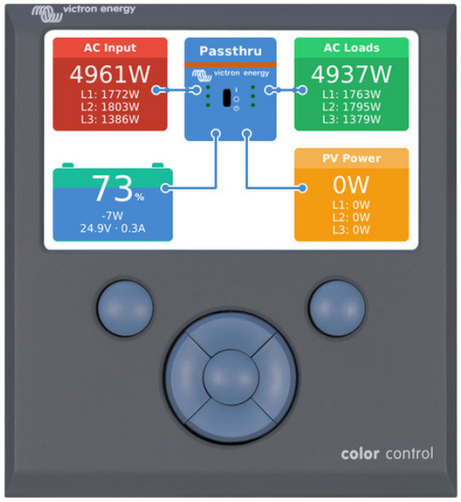
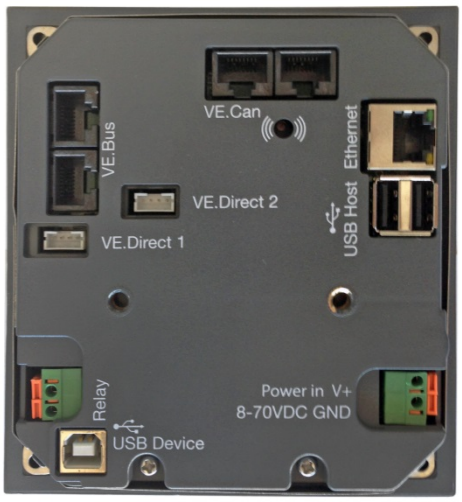
Color Control GX

Firmware-versie v1.20

www.victronenergy.com





Color Control GX

De Color Control (CCGX) biedt intuïtieve bediening en bewaking van alle aangesloten producten. De lijst met Victron-producten die aangesloten kunnen worden, is eindeloos: omvormers, Multi's, Quattro's, onze nieuwste MPPT-zonneladers, BMV-700, BMV-600, Lynx Ion + Shunt en meer.

VRM Online Portal

Naast bediening en bewaking van producten met de CCGX wordt de informatie tevens doorgestuurd naar onze gratis website voor bewaking op afstand: het VRM Online Portal. Om een indruk te krijgen van het VRM Online Portal, ga naar https://vrm.victronenergy.com en probeer onze demo uit. Zie ook de screenshots verderop in dit gegevensblad.

Toekomstige functionaliteit

De CCGX heeft eindeloze mogelijkheden. Om alle onze ideeën en wensen te implementeren, zou jaren duren. Daarom zijn er vele eigenschappen die nu nog niet beschikbaar zijn. Functies die worden aangegeven als 'Toekomstige functie' zullen later beschikbaar worden als een firmware-update. Firmware-updates zijn gratis, zoals alle updates van Victron-producten. Het updaten van het product is eenvoudig: de CCGX update zichzelf automatisch als deze tenminste is verbonden met het internet. Handmatige updates kunnen worden gedaan met een USB-stick en microSD-kaarten.

Ondersteunde producten

- Multi's en Quattro's, inclusief 1-fase en 3-fasesystemen. Bewaking en besturing (aan/uit en stroombegrenzer). Het wijzigen van instellingen is nog niet mogelijk.
- BlueSolar MPPT 150/70 en de MPPT 150/85. De uitgangsstroom van het zonnepaneel is zichtbaar op het overzichtsscherm en alle parameters worden opgeslagen in het VRM Online Portal. Opmerking: de VRM app beschikt over een mooi overzicht met tevens de gegevens van de BlueSolar MPPT 150/70. Als meerdere BlueSolar MPPT's met VE.Can parallel worden gebruikt, toont de Color Control alle informatie alsof het een apparaat is. Zie ook onze blog-post over synchronisatie van meerdere MPPT 150/70 zonneladers.
- BlueSolar MPPT-zonneladers met een VE.Direct-poort (70/15, 75/15, 100/15, 100/30, 75/50, 100/50, 150/35) kunnen worden aangesloten op de VE.Direct-poorten van de CCGX. Het aansluiten van meerdere apparaten tegelijkertijd is mogelijk. Deze verschijnen dan als een aparte zonnelader in de apparatenlijst.
- BMV-700-familie kan direct worden aangesloten op de VE.Direct-poorten van de CCGX. Gebruik hiervoor de VE.Direct-kabel. Zie onze prijslijst.
- BMV-600-familie kan worden aangesloten op de VE.Direct-poorten van de CCGX. Gebruik hiervoor de 'VE.Direct naar BMV60xS'-kabel. Zie onze prijslijst.
- Lynx Ion + Shunt
- Lynx Shunt VE.Can
- Skylla-i
- NMEA2000-tanksensoren
- Een USB GPS kan worden aangesloten op de USB-poort. Locatie en snelheid worden dan getoond op het display en de gegevens worden doorgestuurd naar het VRM Portal, zodat het apparaat kan worden gevolgd. De kaart op het VRM Portal zal de laatste positie laten zien.
- WiFi USB. Zie onze prijslijst.

Opmerking: er zijn meer opties voor producten die gebruik maken van de VE.Direct-poorten, zoals BMVs en kleine MPPTs. Deze kunnen worden aangesloten via USB. Dit is vooral handig als meer dan twee producten moeten worden aangesloten. Gebruik hiervoor een normale USB-hub en de 'VE.Direct naar USB interface', artikelnr. ASS030530000.

Overige highlights

- Als de CCGX is verbonden met het internet wordt deze automatisch geüpdate als er een nieuwe softwareversie beschikbaar is.
- Meerdere talen: Engels, Chinees, Duits, Italiaans, Spaans, Frans, Zweeds en Nederlands.
- Gebruik de CCGX als Modbus-TCP gateway voor alle aangesloten Victron-producten. Zie onze Modbus-TCP FAQ voor meer informatie.

Opmerkingen voor bestaande VGR2- en VER-gebruikers

- In vergelijking met de Victron Global Remote 2 (VGR2) en Victron Ethernet Remote (VER) slaat de CCGX alle gegevens lokaal op tijdens netwerkonderbrekingen. Zodra de verbinding met het VRM Online Portal is hersteld, stuur de CCXG automatisch alle opgeslagen gegevens naar het portal. De gegevens kunnen vervolgens worden geanalyseerd op https://vrm.victronenergy.com.
- Remote VEConfigure wordt nog niet ondersteund door de CCGX.
- De lokale website, zoals beschikbaar op de VER, wordt nog niet ondersteund.
- De CCGX heeft geen intern GPRS-modem: er kan geen sim-kaart in de CCGX worden geplaatst. Gebruik hiervoor een normale GPRS- of 3G-router. Zie de blogpost over 3G-routers.

Meer informatie

Lees voor hulp bij de installatie Color Control GX-handleiding en bekijk de pagina Vaak gestelde vragen.

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Nederlan
Algemeen telefoonnummer: +31 (0)36 535 97 00 | Fax: +31
E-mail: sales@victronenergy.com | **www.victronenergy.cor**

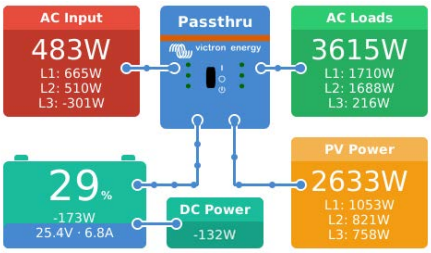
Color Control GX

Firmware-versie v1.20

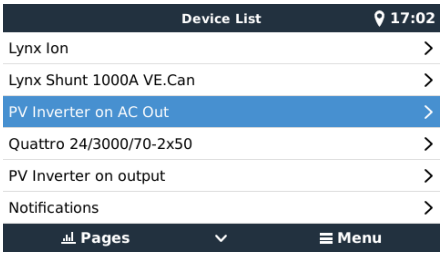
www.victronenergy.com

Color Control GX			
Spanningsbereik stroomtoevoer	9 – 70V DC		
Stroomverbruik	12V DC	24V DC	48V DC
Uitgeschakeld	0mA	0mA	0mA
Display uit	140mA	80mA	40mA
Display met minimale intensiteit	160mA	90mA	45mA
Display met maximale intensiteit	245mA	125mA	65mA
Potentiaalvrij contact	3A / 30V DC / 250V AC (normaal open)		
	Communicatiepoorten		
VE.Direct	2 aparte VE.Direct-poorten – geïsoleerd		
VE.Can	2 parallelle RJ45-stekkerbussen – geïsoleerd		
VE.Bus	2 parallelle RJ45-stekkerbussen – geïsoleerd		
USB	2 USB Host-poorten – niet geïsoleerd		
Ethernet	10/100/1000MB RJ45-stekkerbus – geïsoleerd behalve afdekplaatje		
	Verbinding via derden		
Modbus-TCP	Gebruik Modbus-TCP om alle op de Color Control GX aangesloten producten te bewaken en te besturen		
JSON	Gebruik de VRM JSON API om gegevens van het VRM Portal te laden		
	Overige		
Buitenafmetingen (h x b x d)	130 x 120 x 28mm		
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 tot +50°C		
	Normen		
Veiligheid	EN 60950		
EMC	EN 61000-6-3, EN 55014-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2		
Automotive	E4-10R-053535		

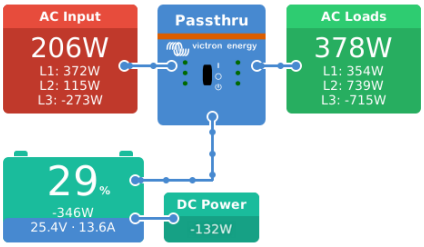
Overzicht - Multi met PV-omvormer op uitgang (Hub-2)



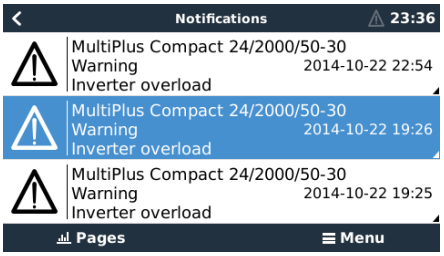
Hoofdmenu



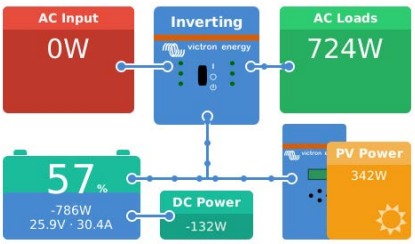
Overzicht - Multi



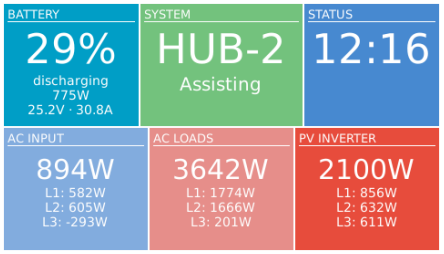
Alarmmeldingen



Overzicht - Multi met MPPT 150/70



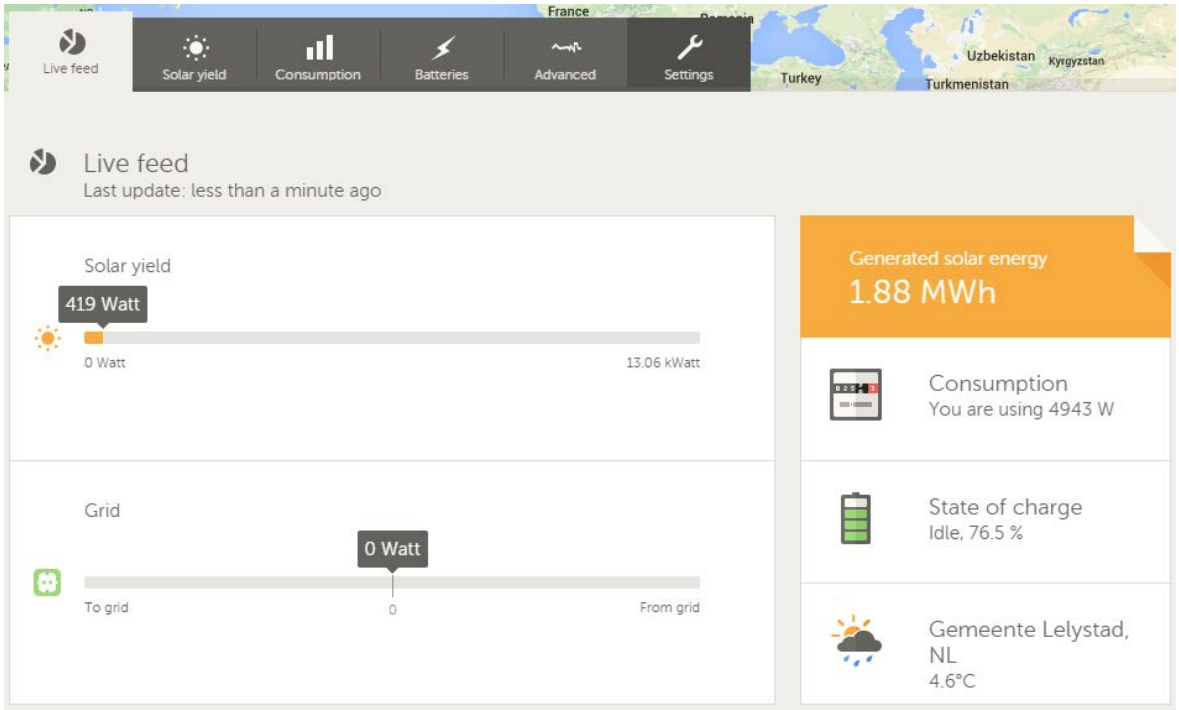
Tegelweergave – Hub-2 systeem



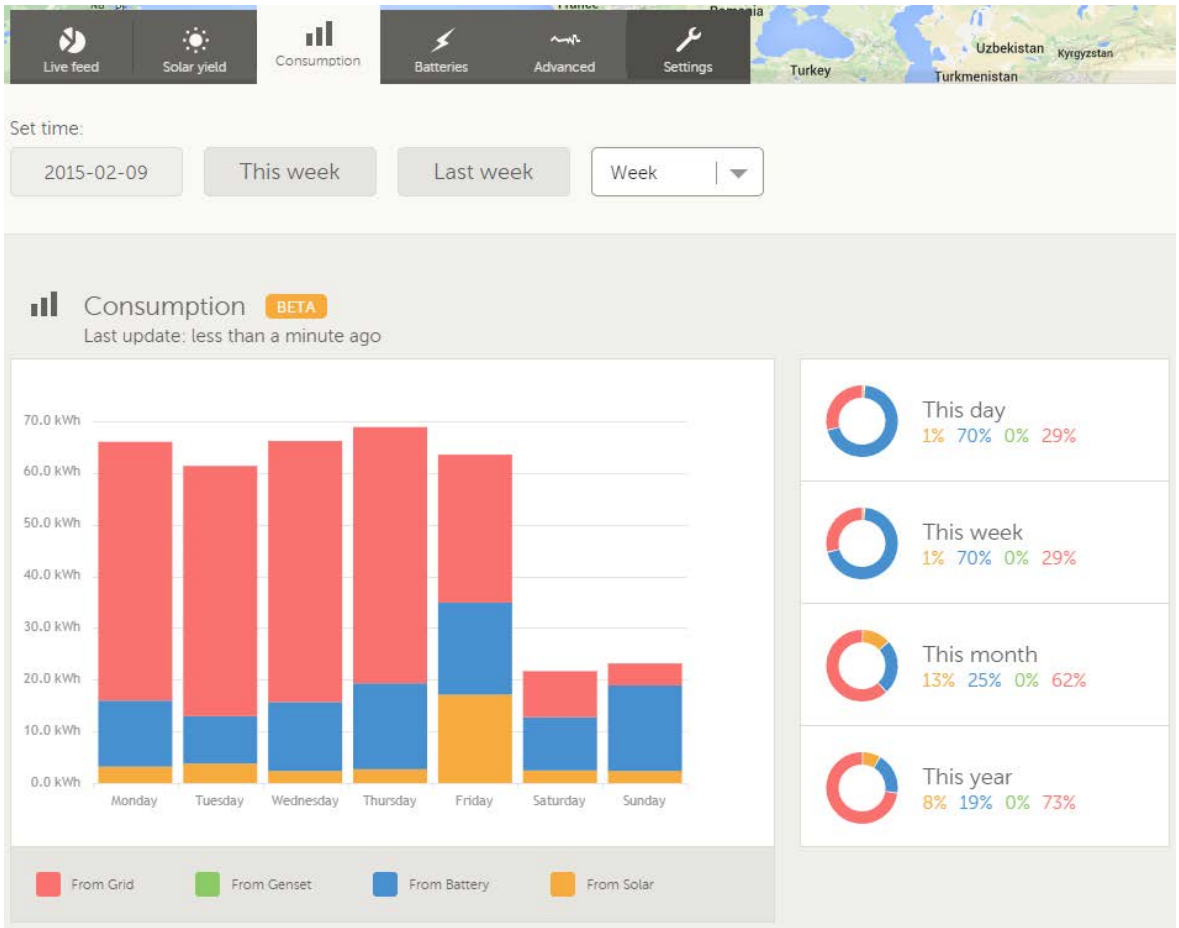
REV 11 – Laatste update 6 oktober 2016

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Nederland
Algemeen telefoonnummer: +31 (0)36 535 97 00 | Fax: +31 (0)36 535 97 40
E-mail: sales@victronenergy.com | **www.victronenergy.com**

VRM Portal – Live beelden

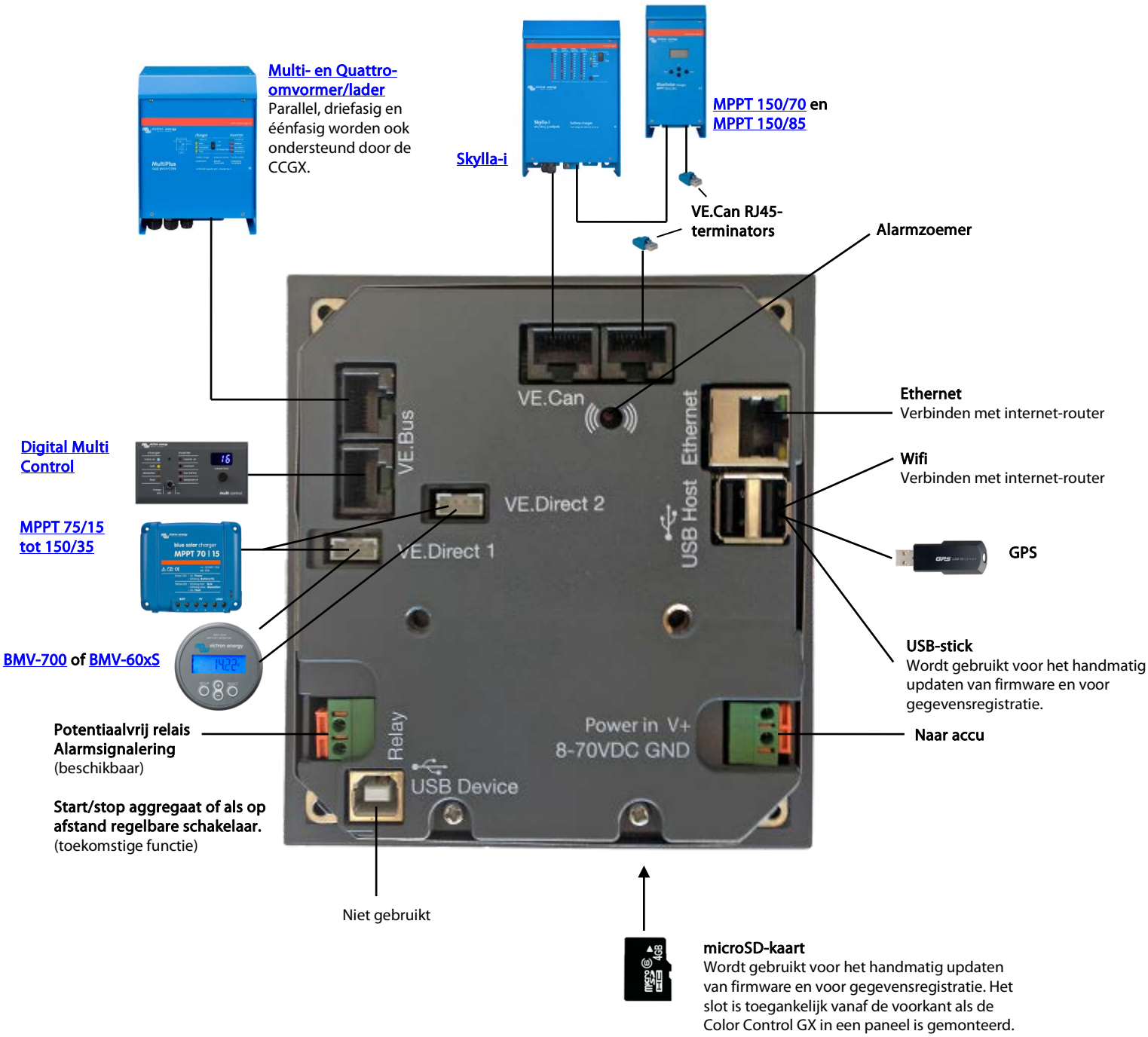


VRM Portal – Verbruik



Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Nederland
Algemeen telefoonnummer: +31 (0)36 535 97 00 | Fax: +31 (0)36 535 97 40
E-mail: sales@victronenergy.com | **www.victronenergy.com**

schematisch diagram Color Control GX



Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Nederland
Algemeen telefoonnummer: +31 (0)36 535 97 00 | Fax: +31 (0)36 535 97 40
E-mail: sales@victronenergy.com | www.victronenergy.com