

Color Control GX

oprogramowanie w wersji 2.04

www.victronenergy.com



Color Control GX

Panel Color Control (CCGX) umożliwia intuicyjne sterowanie wszystkimi systemami zasilania Victron i monitorowanie ich pracy. Lista możliwych do podłączenia produktów firmy Victron jest niewyczerpana: falowniki, urządzenia Multi, Quattro, ładowarki słoneczne MPPT, monitory akumulatorów BMV, urządzenia Lynx Ion + Shunt i więcej.

Portal internetowy VRM

Poza tym, że lokalne sterowanie urządzeniami i monitorowanie ich pracy odbywa się poprzez panel CCGX, wszystkie odczyty z tych urządzeń są przesyłane na nasz portal VRM z darmową usługą zdalnego monitorowania. Aby otrzymać wydruk, można wypróbować wersję demonstracyjną na stronie <https://vrn.victronenergy.com>. Patrz również poniższe zrzuty ekranów.

Zdalna konsola na portalu VRM

Zdalne monitorowanie, sterowanie i konfigurowanie panelu CCGX za pośrednictwem Internetu. Wszystkie czynności można wykonywać zdalnie, tak samo, jakby stało się przed urządzeniem. Te same funkcje są również dostępne w sieci lokalnej oraz na konsoli zdalnej w sieci LAN.

Automatyczne uruchamianie/wyłączanie agregatu prądowców

Układ uruchamiania/wyłączania z możliwością dokładnego dostosowania do własnych potrzeb. Możliwość sprawdzania stanu naładowania, napięcia, obciążenia i innych parametrów. Definiowanie specjalnego zestawu zasad dla okresów spokoju oraz opcjonalne comiesięczne uruchomienia próbne.

Serce systemu ESS — systemu magazynowania energii

Panel CCGX jest menedżerem energii w systemie ESS. Więcej informacji znajduje się w instrukcji systemu ESS: <https://www.victronenergy.com/live/ess:design-installation-manual>

Rejestracja danych

Jeżeli dostępne jest połączenie z Internetem, wszystkie dane są przesyłane do portalu VRM. Jeżeli połączenie z Internetem nie jest dostępne, wszystkie dane przechowywane są wewnątrz panelu CCGX przez czas do 48 godzin. Podłączenie karty micro SD lub pamięci USB umożliwia zapisywanie większej ilości danych. Pliki danych można następnie przesłać do portalu VRM lub przetwarzać za pomocą aplikacji VictronConnect na potrzeby analizy.

Obsługiwane urządzenia

- Multi i Quattro, obejmujące konfiguracje jednofazowe z fazą pomocniczą i trójfazowe. Monitorowanie i sterowanie (wł./wył. i ograniczanie prądu). Możliwość zmiany konfiguracji (tylko zdalnie przez Internet, niemożliwa bez połączenia z Internetem).
- Ładowarki słoneczne BlueSolar MPPT z gniazdem VE.Direct.
- Urządzenia BlueSolar MPPT 150/70 i MPPT 150/85 z gniazdem VE.Can. W przypadku równoległego połączenia kilku urządzeń BlueSolar MPPT z łączem VE.Can wszystkie informacje są łączone i traktowane jako wspólne. Zapoznaj się również naszymi wpisami na blogu na temat [synchronizacji kilku ładowarek słonecznych MPPT 150/70](#).
- Urządzenia rodziny BMV-700 można podłączać bezpośrednio do gniazda VE.Direct panelu CCGX. W tym celu należy użyć przewodu VE.Direct.
- Urządzenia rodziny BMV-600 można podłączać do gniazda VE.Direct panelu CCGX. Wymagany dodatkowy przewód.
- Lynx Ion + Shunt
- Lynx Shunt VE.Can
- Ładowarki akumulatorów Skylla-i.
- Czujniki zbiorników NMEA2000.
- GPS USB można podłączać do gniazda USB. Na ekranie wyświetlane są położenie i prędkość, a dane są przesyłane do portalu VRM na potrzeby śledzenia. Na mapie w portalu VRM podawane jest najnowsze położenie.
- Falowniki Fronius PV.

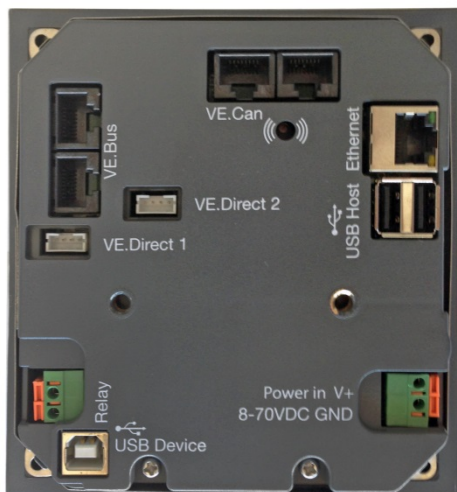
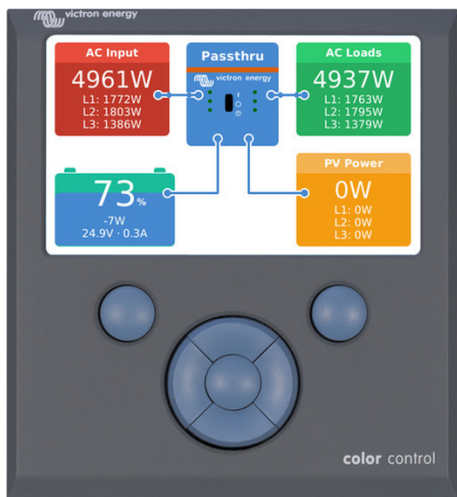
Jeżeli konieczne jest podłączenie więcej niż dwóch urządzeń z łączem VE.Direct, można używać łącza USB.

Połączenie z Internetem

Panel CCGX można łączyć z Internetem za pomocą kabla Ethernet lub łącza WiFi. Aby użyć łącza WiFi, konieczne jest dodatkowe urządzenie USB WiFi. Panel CCGX nie jest wyposażony w wewnętrzny modem telefonii komórkowej — nie ma gniazda na kartę SIM. Należy zamiast tego użyć zewnętrznego routera GPRS lub 3G. Patrz [wpisy na blogu dotyczącym routerów 3G](#).

Inne ważne informacje

- Jeżeli dostępna jest nowa wersja oprogramowania, panel CCGX może się automatycznie aktualizować przez Internet.
- Dostępne wersje językowe: angielski, czeski, niemiecki, hiszpański, francuski, włoski, holenderski, rosyjski, szwedzki, turecki, chiński, arabski.
- Możliwość wykorzystania panelu CCGX jako bramki Modbus-TCP do wszystkich podłączonych urządzeń Victron. Więcej informacji — patrz [Modbus-TCP FAQ](#).
- System operacyjny Venus — wbudowany system Linux. <https://github.com/victronenergy/venus/wiki/sales-pitch>



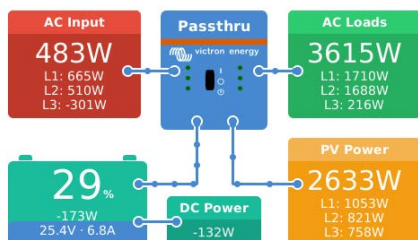
Color Control GX

oprogramowanie w wersji 2.04

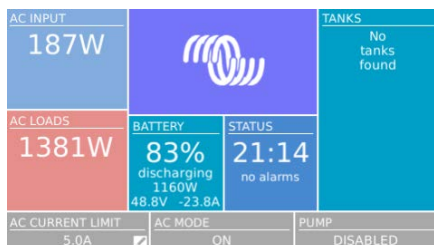
www.victronenergy.com

Color Control GX			
Zakres napięć zasilania	9 – 70V DC		
Pobór prądu	12V DC	24V DC	48V DC
Urządzenie wyl.	0mA	0mA	0mA
Wyświetlacz wyl.	140mA	80mA	40mA
Wyświetlacz z minimalną jasnością	160mA	90mA	45mA
Wyświetlacz z maksymalną jasnością	245mA	125mA	65mA
Styk bezpotencjałowy	3A / 30V DC / 250V AC (normalnie otwarty)		
Gniazda komunikacyjne			
VE.Direct	2 oddzielne gniazda VE.Direct – izolowane		
VE.Can	2 równoległe gniazda RJ45 – izolowane		
VE.Bus	2 równoległe gniazda RJ45 – izolowane		
USB	2 gniazda hosta USB – nieizolowane		
Ethernet	Gniazdo RJ 45 10/100/1000 MB – izolowane z wyjątkiem ekranu		
Interfejsy z urządzeniami zewnętrznymi			
Modbus-TCP	Interfejs Modbus-TCP służy do monitorowania i sterowania wszystkimi urządzeniami podłączonymi do panelu Color Control GX.		
JSON	Interfejs VRM JSON API służy do odzyskiwania danych z portalu VRM		
Inne			
Wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.)	130 x 120 x 28 mm		
Zakres temperatur roboczych	-20 do +50°C		
Normy			
Bezpieczeństwo	EN 60950		
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-3, EN 55014-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2		
Branża motoryzacyjna	E4-10R-053535		

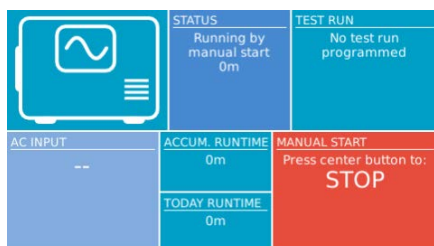
Schemat ogólny — urządzenie Multi z falownikiem PV na wyjściu



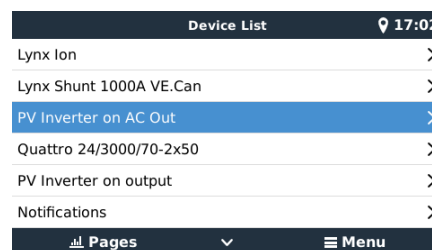
Schemat ogólny dla zastosowań mobilnych i na łodziach



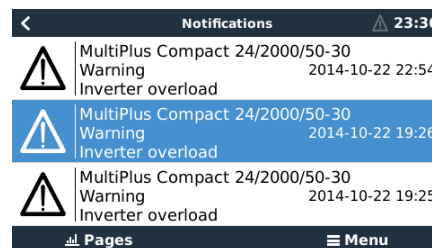
Strona sterowania agregatem prądotwórczym



Menu główne



Powiadomienia o alarmach



Ogólny układ pól na ekranie

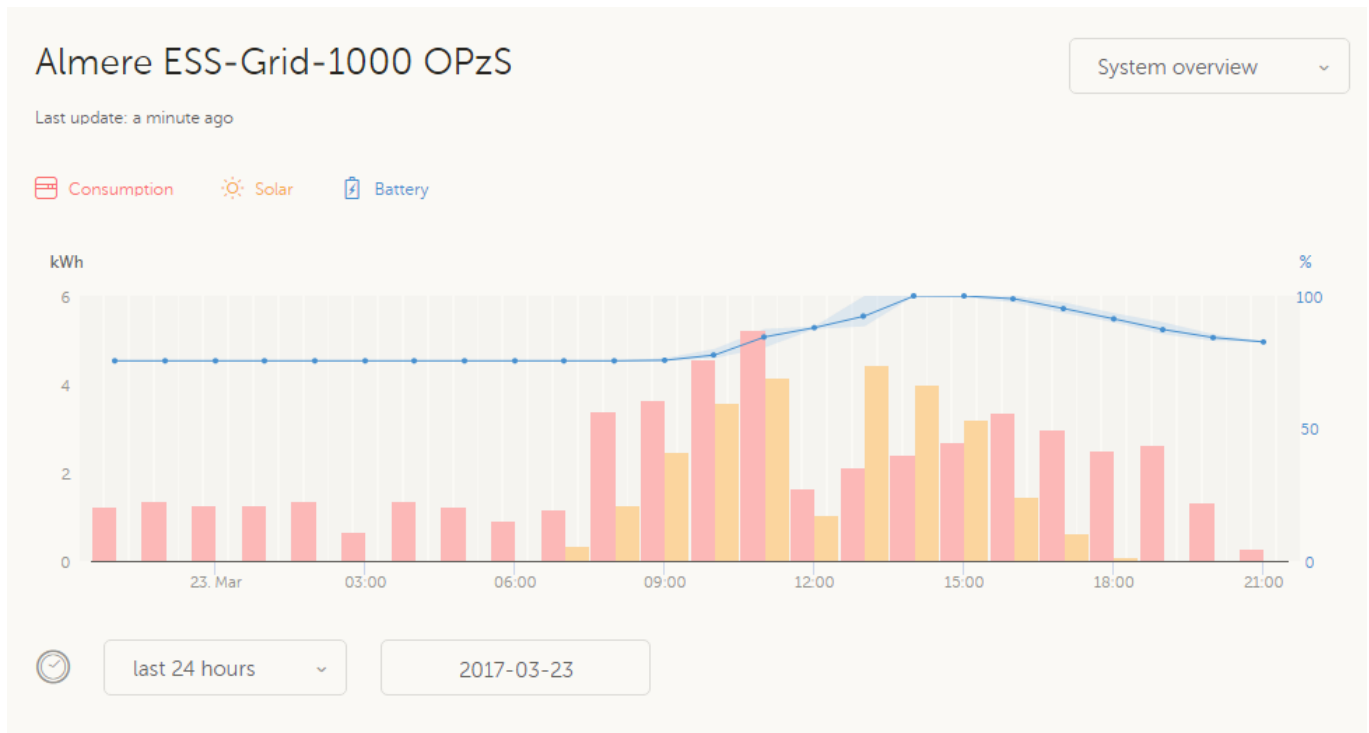


Color Control GX

oprogramowanie w wersji 2.04

www.victronenergy.com

Portal VRM — tablica wskaźników



Portal VRM — konsola zdalna

Almere ESS-Grid-1000 OPzS

Last update: a few seconds ago

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

Color Control GX

oprogramowanie w wersji 2.04

www.victronenergy.com

