

Color Control GX

www.victronenergy.com



Řízení barev GX

Color Control (CCGX) poskytuje intuitivní ovládání a monitorování všech napájecích systémů Victron. Seznam produktů Victron, které lze připojit, je nekonečný: Střídače, Multis, Quattro, solární nabíječky MPPT, monitory baterií BMV, Lynx Ion + Shunt a další.

Online portál VRM

Kromě lokálního monitorování a ovládání produktů na samotném zařízení CCGX jsou všechny údaje předávány také na naši bezplatnou webovou stránku pro vzdálené monitorování: VRM Online Portal. Chcete-li si udělat představu, vyzkoušejte si demo na <https://vrn.victronenergy.com>. Podívejte se také na snímky obrazovky níže.

Vzdálená konzola na VRM

Monitorování, ovládání a konfigurace zařízení CCGX na dálku přes internet. Stejně jako stojíte před zařízením, lze vše provádět i na dálku. Stejná funkce je k dispozici také v místní síti, Remote Console on LAN.

Automatické spuštění/vypnutí generátoru

Vysoce přizpůsobitelný systém start/stop. Použijte stav nabití, napětí, zatížení a další parametry. Definujte speciální sadu pravidel pro dobu klidu a volitelně měsíční testovací provoz.

Srdce ESS - systém ukládání energie

CCGX je správcem energie v systému ESS. Více informací najdete v příručce k systému ESS: <https://www.victronenergy.com/live/ess:design-installation-manual>

Protokolování dat

Po připojení k internetu se všechna data odesílají na portál VRM. Pokud není k dispozici připojení k internetu, CCGX ukládá data interně, a to až na 48 hodin. Vložení karty micro SD nebo USB paměti lze uložit více dat. Tyto soubory lze poté nahrát na portál VRM Portal nebo je offline převést pomocí aplikace VictronConnect a analyzovat.

Podporované produkty

- Multis a Quattro, včetně dělených a třífázových systémů. Monitorování a řízení (zapnutí/vypnutí a omezovač proudu). Možnost změny konfigurace (pouze vzdáleně přes internet, nikoli bez připojení k internetu).
- Solární nabíječky BlueSolar MPPT s portem VE.Direct.
- BlueSolar MPPT 150/70 a MPPT 150/85 s portem VE.Can.
- SmartSolar MPPT 150/70 a MPPT 150/100 s portem VE.Can. Při paralelním použití více BlueSolar MPPT nebo SmartSolar MPPT s VE.Can se všechny informace spojí jako jedna. Viz také náš příspěvek na blogu o [synchronizaci více solárních nabíječek MPPT 150/70](#).
- Rodinu BMV-700 lze připojit přímo k portům VE.Direct na CCGX. Použijte k tomu kabel VE.Direct.
- Rodinu BMV-600 lze připojit k portům VE.Direct na CCGX. Vyžaduje kabel s příslušenstvím.
- Lynx Ion + Shunt
- Lynx Shunt VE.Can
- Nabíječky baterií Skylla-i
- Senzory nádrže NMEA2000
- K portu USB lze připojit GPS. Poloha a rychlost se zobrazí na displeji a data se odešlou na portál VRM pro účely sledování. Na mapě v systému VRM bude zobrazena aktuální poloha.
- Fotovoltaické střídače Fronius

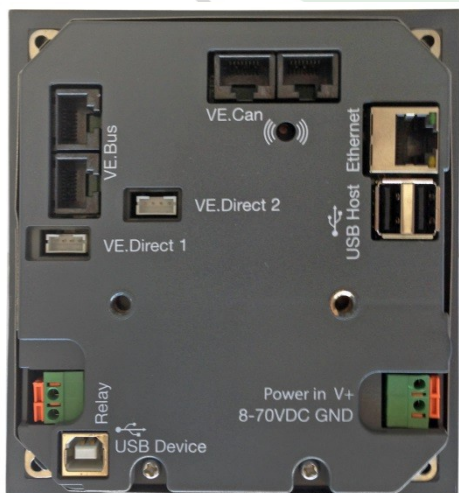
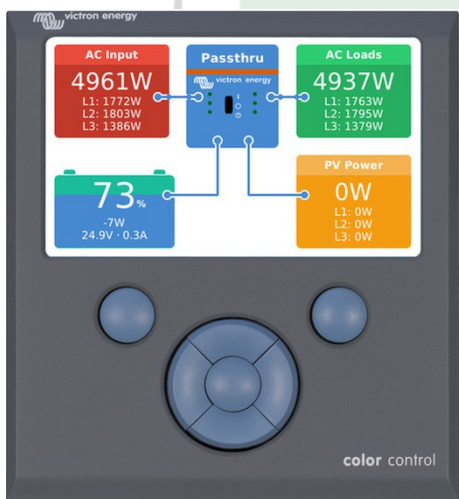
Pokud je třeba připojit více než dva produkty VE.Direct, lze použít USB.

Připojení k internetu

CCGX lze připojit k internetu pomocí ethernetového kabelu a wifi. Pro připojení přes wifi je zapotřebí příslušenství wifi USB. CCGX nemá interní mobilní modem: není zde slot pro SIM kartu. Místo toho použijte běžný GPRS nebo 3G router. Viz [příspěvek na blogu o 3G routerech](#).

Další zajímavosti

- CCGX se může automaticky aktualizovat z internetu, pokud je k dispozici nová verze softwaru.
- Více jazyků: angličtina, čeština, němčina, španělština, francouzština, italština, holandština, ruština, švédština, turečtina, čínština, arabština.
- Použijte CCGX jako bránu Modbus-TCP pro všechny připojené produkty Victron. Další informace [naleznete](#) v našich [častých dotazech týkajících se Modbus-TCP](#).
- Poháněn operačním systémem Venus OS - embedded linux. <https://github.com/victronenergy/venus/wiki/sales-pitch>

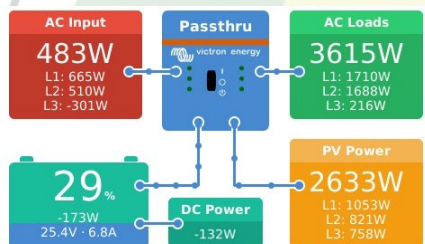


Color Control GX

www.victronenergy.com

Řízení barev GX			
Rozsah napájecího napětí	8 - 70 V DC		
Odběr proudu	12V DC	24V DC	48V DC
Displej vypnutý	140 mA	80mA	40mA
Zobrazení při minimální intenzitě	160 mA	90mA	45mA
Zobrazení při maximální intenzitě	245mA	125 mA	65mA
Potenciální volný kontakt	3A / 30V DC / 250V AC (normálně otevřeno)		
Komunikační porty			
VE.Direct	2 samostatné porty VE.Direct - izolované		
VE.Can	2 paralelní zásuvky RJ45 - izolované		
VE.Bus	2 paralelní zásuvky RJ45 - izolované		
USB	2 porty USB Host - neizolované		
Ethernet	Zásuvka RJ45 10/100/1000MB - izolovaná kromě stínění		
Pojízení se třetí stranou			
Modbus-TCP	Pomocí Modbus-TCP můžete sledovat a ovládat všechny produkty připojené k Color Control GX.		
JSON	Použití rozhraní VRM JSON API k načtení dat z portálu VRM		
Další			
Vnější rozměry (v x š x h)	130 x 120 x 28 mm		
Rozsah provozních teplot	-20 až +50 °C		
Normy			
Bezpečnost	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		
Automobilový průmysl	E4-10R-053535		

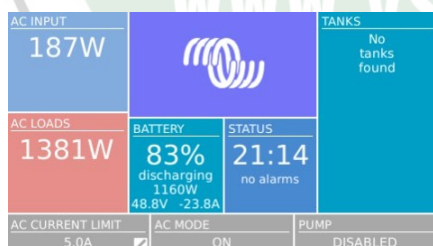
Přehled - Multi s fotovoltaickým měničem na výstupu



Hlavní menu

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	

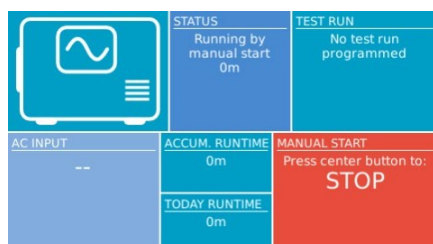
Přehled mobilních zařízení a lodí



Upozornění na alarmy

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

Stránka ovládání elektrocentrály



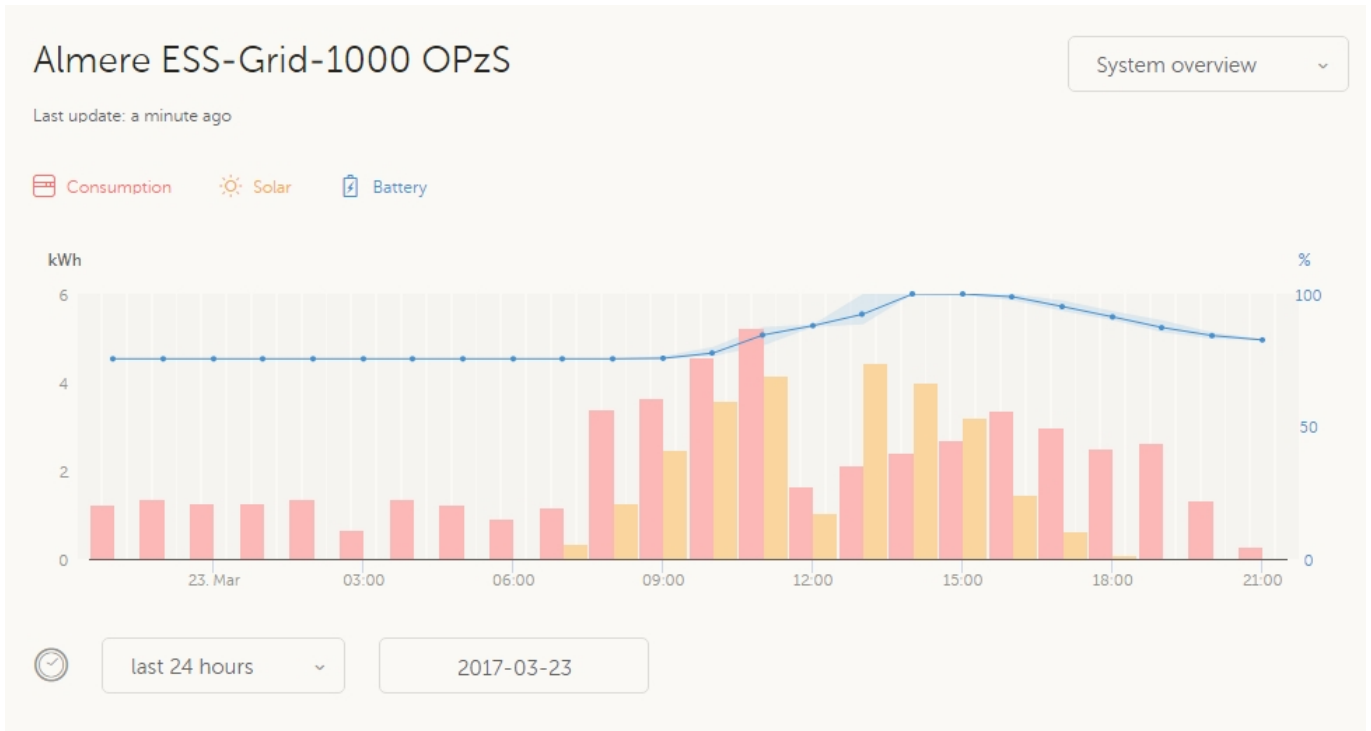
Přehled dlaždic



Color Control GX

www.victronenergy.com

Portál VRM - Dashboard



Portál VRM - Vzdálená konzola

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

esc
←

Almere ESS-Grid-1000
OPzS
Remote Console

Realtime data

Color Control GX

www.victronenergy.com

