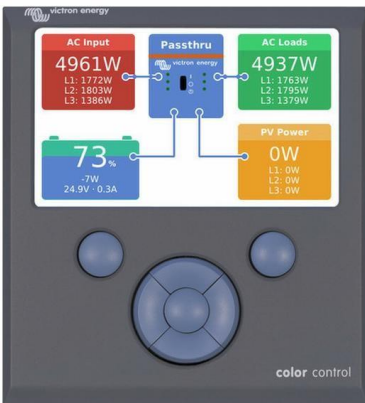


Панель - Color Control GX



Color Control GX

Панель управления (CCGX) обеспечивает интуитивное управление и мониторинг для всех систем Victron. Список продуктов Victron, которые можно подключить: инверторы Multi, Quattro, солнечные зарядные устройства MPPT, мониторы батарей BMV и многое другое.

VRM Online Portal

Кроме мониторинга и контроля продуктов локально на самом CCGX, все показания также направляются на наш бесплатный веб-сайт удаленного мониторинга - портал VRM Online Portal. Для ознакомления попробуйте демонстрацию на: <https://vrm.victronenergy.com>.

Удаленная консоль на VRM

Мониторинг, контроль и настройка CCGX удаленно, через интернет. Точно так же, как и перед устройством, все можно сделать дистанционно. Та же функциональность доступна в локальной сети, Remote Console on LAN.

Автоматический запуск / остановка генераторной установки

Настраиваемая система запуска / остановки. Используйте состояние заряда, напряжения, нагрузки и других параметров. Определите специальный набор правил для спокойного времени и, если требуется, ежемесячный тестовый прогон.

ESS - система хранения энергии

CCGX - это диспетчер энергии в системе ESS. Дополнительная информация в руководстве на ESS:

<https://www.victronenergy.com/live/ess:design-installation-manual>

Регистрация данных

При подключении к интернету все данные отправляются на портал VRM. Когда интернет-соединение недоступно, CCGX будет хранить данные на внутреннем уровне, до 48 часов. Вставив микро-SD-карту или USB-накопитель, можно сохранить больше данных. Эти файлы затем могут быть загружены на портал VRM или автономно конвертированы в приложение VictronConnect APP для анализа.

Поддерживаемые продукты

- Multi и Quattro, включая двухфазные и трехфазные системы. Контроль и управление (вкл/выкл, ограничитель тока). Возможно изменение конфигурации (только удаленно через интернет).
- Солнечные контроллеры BlueSolar MPPT с портами VE.Direct.
- Солнечные контроллеры BlueSolar MPPT с портом VE.Can. При параллельном включении контроллеров, вся информация объединяется как одна. Смотрите также наш блог-пост о синхронизации нескольких солнечных контроллеров MPPT 150/70 – VE.Can.
- Семейство BMV-700 может быть подключено непосредственно к портам VE.Direct на CCGX. Для этого используйте кабель VE.Direct Cable.
- Lynx Ion + Shunt
- Lynx Shunt VE.Can
- зарядные устройства Skylla-i



- Датчики резервуаров NMEA2000
- USB-GPS можно подключить к USB-порту. Расположение и скорость будут видны на дисплее, данные будут отправлены на портал VRM для отслеживания. Карта на VRM покажет последнюю позицию.
- Инверторы Fronius PV

Когда необходимо подключить более двух продуктов VE.Direct, можно использовать USB.

Интернет-соединение

CCGX можно подключить к интернету с помощью кабеля Ethernet и через Wi-Fi. Для подключения через Wi-Fi требуется Wi-Fi USB-аксессуар. В CCGX нет внутреннего сотового модема (нет слота для сим-карты). Вместо этого используйте готовый GPRS или 3G-маршрутизатор. См. сообщение в блоге о маршрутизаторах 3G.

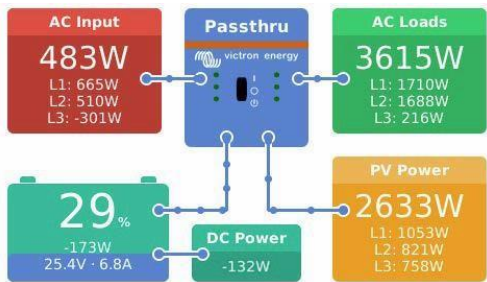
Другие основные моменты

- CCGX автоматически обновляется через интернет, когда имеется новая версия программного обеспечения.
- Несколько языков: английский, чешский, немецкий, испанский, французский, итальянский, голландский, русский, шведский, турецкий, китайский, арабский.
- Используйте CCGX в качестве шлюза Modbus-TCP для всех подключенных продуктов Victron. Дополнительную информацию см. в нашем “часто задаваемые вопросы Modbus-TCP”.
- Работает на Venus OS - встроенный Linux. <https://github.com/victronenergy/venus/wiki/sales-pitch>

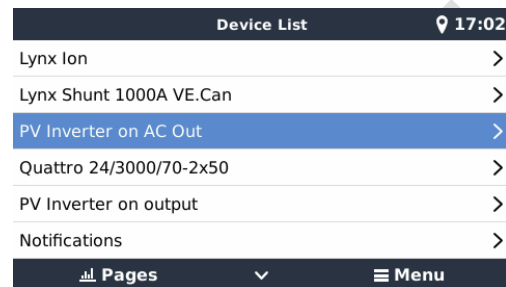
Color Control GX			
Диапазон напряжения питания	9 – 70В		
Потребление	12В	24В	48В
Панель выключена	0 мА		
Дисплей выключен	140мА	80мА	40мА
Отображение, мин. интенсивность	160мА	90мА	45мА
Отображение, макс. интенсивность	245мА	125мА	65мА
Сухой контакт	3А/ 30В DC / 250В AC (нормально открытые)		
Коммуникационные порты			
VE.Direct	2 отдельных порта VE.Direct - изолированы		
VE.Can	2 параллельных разъема RJ45 - изолированы		
VE.Bus	2 параллельных разъема RJ45 - изолированы		
USB	2 порта USB Host - не изолированы		
Ethernet	10/100/1000МВ Разъем RJ45 – изолированный (кроме экрана)		
Сторонний интерфейс			
Modbus-TCP	Используйте Modbus-TCP для контроля и управления всеми продуктами, подключенными к CCGX.		
JSON	Используйте VRM JSON API для извлечения данных с портала VRM		
Разное			
Внешние размеры	130x120x28мм		

Диапазон рабочей температуры	-20 до +50°C
Стандарты	
Безопасность	
Излучение	
Автомобильная	EN/IEC 60335-1 / EN/IEC 62109-1

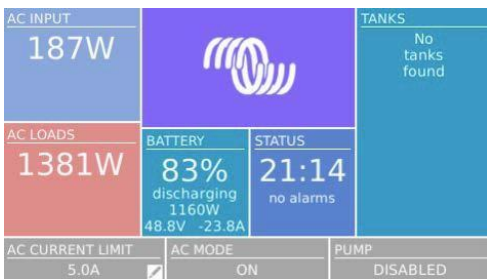
Обзор - Multi с PV инвертором на выходе



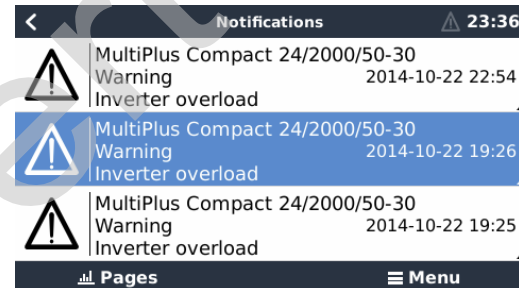
Главное меню



Обзор мобильных и лодочных установок



Уведомления о тревоге



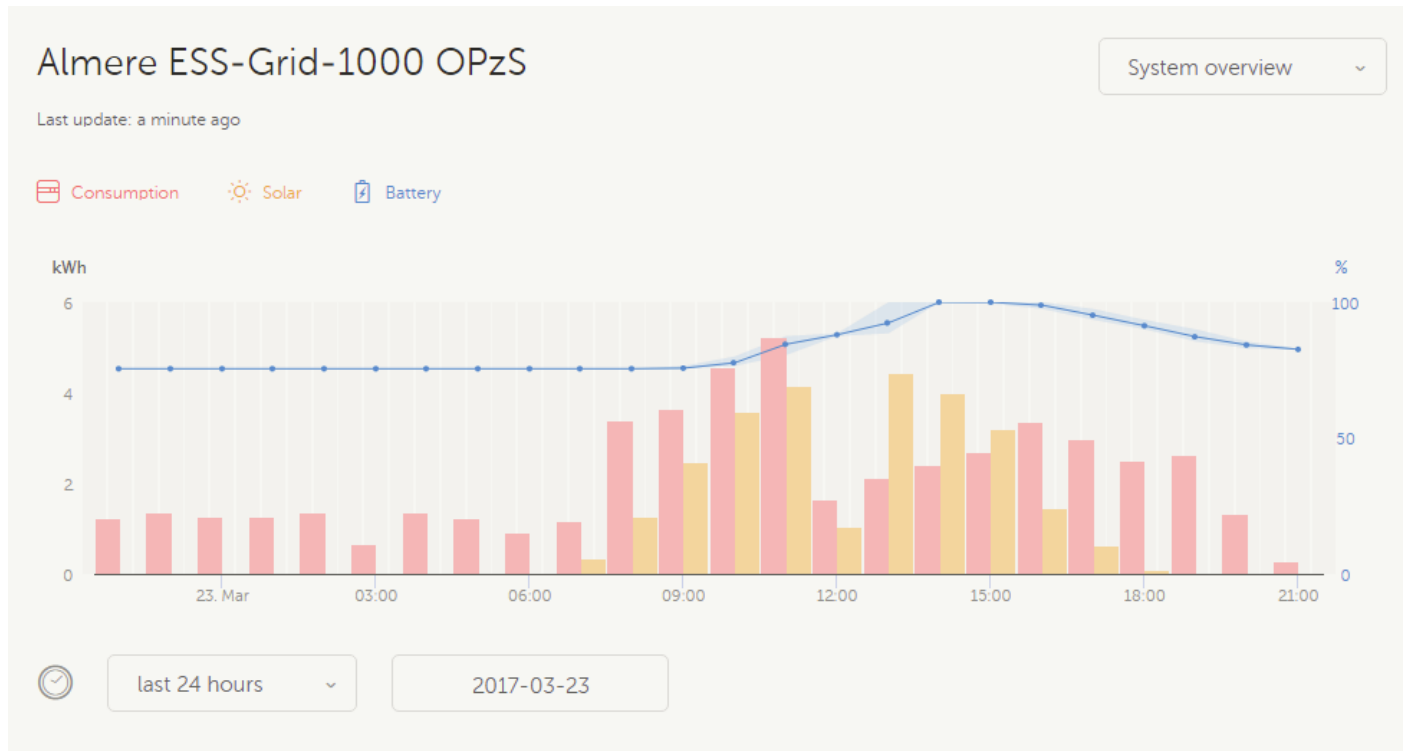
Управление генераторной установкой



Обзор плиток



Портал VRM



Портал VRM – удаленная консоль

Almere ESS-Grid-1000 OPzS

System overview

Last update: a few seconds ago

Consumption Solar Battery

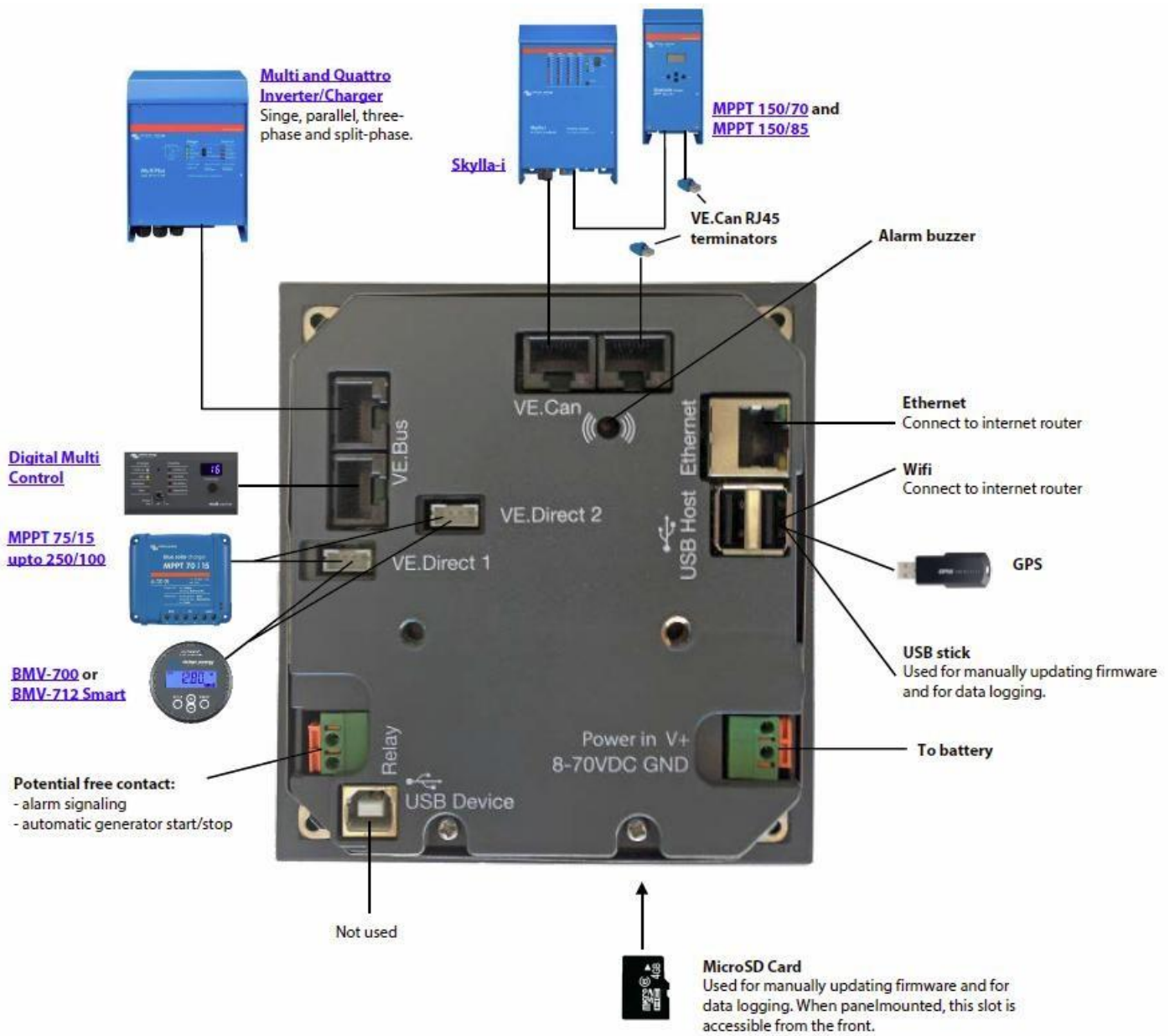
Device List 21:18

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



mos