

VE.Bus to VE.Can interface – руководство

Обратите внимание, что инверторы Multis и Quattro в данном документе, для краткости называются VE.Bus устройствами.



Интерфейс VE.Bus to VE.Can

Назначение

Этот интерфейс, используется только с программным блоком HUB-1 в системах с обратной связью с сетью (возврат излишков энергии в сеть) и служит для связи системы VE.Bus и одного или более MPPT солнечных зарядных устройств с шиной связи VE.Can (MPPT 150/70 и / или MPPT 150/85).

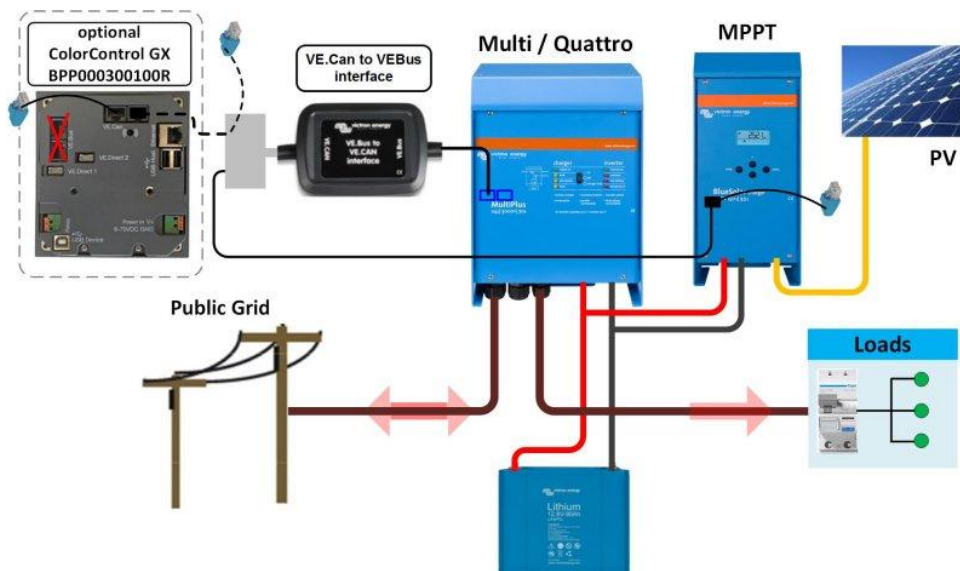
Как правило, солнечные зарядные устройства снижают выходную мощность, как только напряжение на батарее достигает уровня напряжения поглощения. Когда целью является вернуть обратно избыточную энергию в сеть, солнечное зарядное устройство должно продолжать работать на максимальной точке Power Point, а не снижать свою мощность. С помощью этого интерфейса вместе программным блоком HUB-1 именно это и будет происходить: устройство VE.Bus будет «поручать» солнечному контроллеру продолжать работать для получения максимальной солнечной энергии, и доступные излишки мощности, на стороне постоянного тока устройство VE.Bus будет отдавать обратно в сеть.

Отметим, что это единственная цель этого интерфейса. Во всех других системах, где обратная связь по постоянному току PV мощности к сети, не требуется, то не используйте этот интерфейс.

Установка и настройка

Для установки интерфейса, просто подключите его между устройством VE.Bus и солнечным контроллером. Отдельно подключать питание для VE.Can сети не является необходимым, так как питание подается от солнечного зарядного устройства. То же самое и для VE.Bus сети, питание подается от устройства VE.Bus.

Если в системе используется панель Color Control GX (CCGX), то не подключайте устройство VE.Bus к порту VE.Bus на CCGX. Вместо этого, подсоедините порт VE.Can на CCGX к сети VE.Can. CCGX будет считывать информацию с обоих устройств (VE.Bus и солнечного контроллера) по сети VE.Can.



В любом случае, с панелью или без панели CCGX, убедитесь, что в сети VE.Can установлены (с обеих сторон) VE.Can терминаторы, поставляемые с CCGX и контроллерами MPPT. Они также доступны для покупки в качестве отдельного аксессуара.

После того, как будет правильно настроен программный блок HUB-1 в устройстве VE.Bus, дисплей солнечного зарядного устройства будет показывать "HUB-1", это говорит о том, что все работает правильно.

Обновление

Есть два способа обновления микропрограммного обеспечения VE.Bus to VE.Can интерфейса:

- 1) Использовать интерфейс CANUSB. При выполнении обновления солнечное зарядное устройство должно быть к той же сети VE.Can, для того, чтобы подать питание на интерфейс.
- 2) Использовать панель CCGX, и выполнить удаленное обновление.