

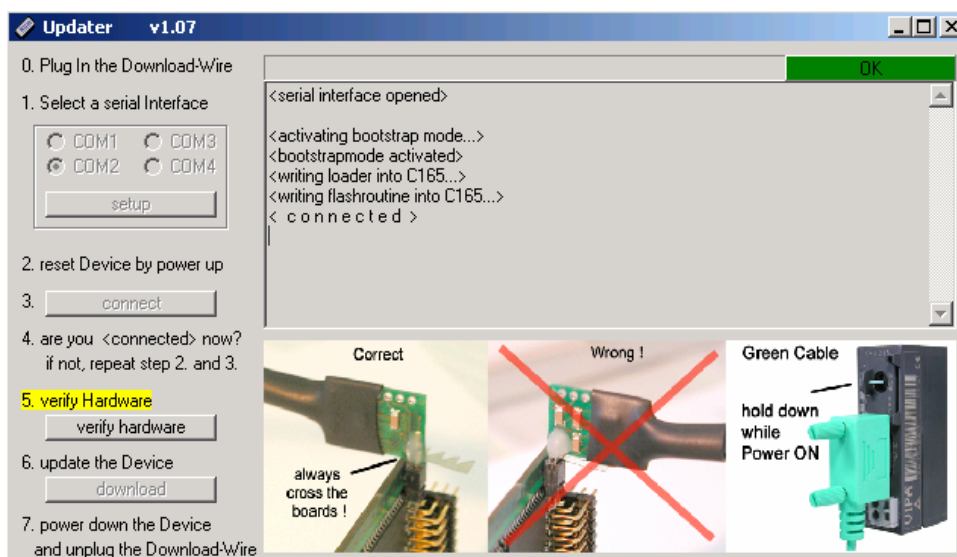
## Обновление микропрограммы CPU VIPA100 с помощью „Green Cable“.

### Подготовительные шаги:

1. Вам необходимо программное обеспечение «Updater Software» для обновления микропрограммы.  
Вы можете загрузить этот файл с нашего ftp сервера <ftp://ftp.vipa.de>.
2. Распакуйте файл в какой-нибудь папке на вашем PC.
3. Теперь вам нужен файл микропрограммы для вашего CPU. Он также находится на ftp сервере. Для правильной работы вам необходимо знать точно тип CPU и аппаратной конфигурационной версии. Эта информация есть на фронтальной стороне модуля и появляется в окне свойств модуля Simatic Manager от Siemens.  
например VIPA 114-6BJ02 HW: 1 нужен файл микропрограммы: 114-6BJ02\_a1.xxx (xxx=FW-версия)
4. Сохраните файл микропрограммы, например в подпапке каталога обновления.

### Approach: Метод: / Действия : /

1. Выключите питание CPU.
2. Подсоедините „Green Cable“ к MP<sup>2</sup>I разъему и к свободному COM -порту вашего PC.
3. При подаче питания DC 24V, удерживайте Run-Stop переключатель в положение MR обнуление памяти MRES. Сейчас CPU в режиме bootstrap, то есть режим модификации микропрограммы. Все LED индикаторы CPU должны быть включены.
4. Запустите программу обновление «Updater Software».
5. Правильно выберите COM порт (например COM2), к которому вы подключите CPU.
6. Нажмите на кнопку „connect“ (соединение) для установки соединения. Теперь появляется следующее диалоговое окно.  
В правом верхнем углу появляется зеленая кнопка ОК, иначе закройте программу и опять все повторяете начиная с 1 шага.

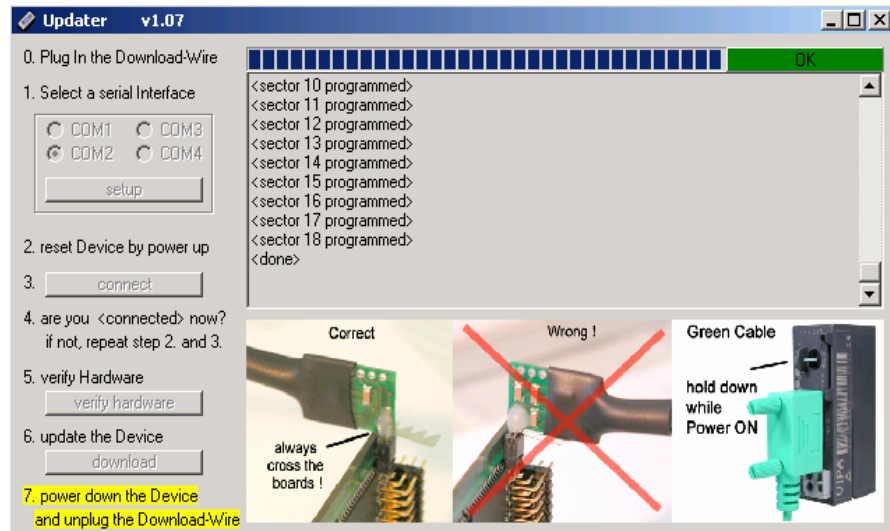


7. Нажмите на кнопке „verify hardware“ (проверить технические средства). В завершение индикатор работы пробежит.
8. Нажмите на кнопке „download“ (загрузка). В диалоговом файле соответствия выберите файл микропрограммы для вашего CPU. После этого щелкните на "open", запустите процесс модификации.  
**Внимание:** Пока не завершится процесс модификации, вы не должны выключать электропитание (приблизительно 5 минут).

Если появляется сообщение об ошибке „the selected file doesn't fit to your hardware“ (выбранный файл не соответствует вашему аппаратному обеспечению), это означает что вы выбрали не правильную микропрограмму, которая не совместима с версией вашего CPU. Убедитесь, что вы имеете правильный файл или вызываете VIPA Hotline .

9. Если все было правильно, сразу в верхнем правом углу появляется сообщение и начинается отсчет.

10. После того как загрузка закончена, появляется следующее окно.



11. Выключите CPU и включите снова.  
Все готово к работе.