

Modification pour utiliser le Bluetooth avec la centrale DCCpps88

Le logiciel de la centrale DCCppS88 intègre la possibilité d'utiliser une connexion Bluetooth. Cette connexion est exclusivement proposée par l'ESP8266 du D1-Mini et incompatible avec le MEGA R3 WiFi. Pour activer cette option, dé-commenter la ligne `#define USE_BLUETOOTH` dans le fichier `WiFiConfig.h` contenu dans le projet `DCCpp_controller_BTwifi`.

Elle requiert l'ajout d'un câble en nappe de 4 fils terminé par des connecteurs Dupont au pas de 2.54 mm et d'un module Bluetooth HC-05 ou HC-06.

Le circuit imprimé (version B ou C) qui a été créé pour faciliter l'assemblage de cette centrale DCCppS88 comporte un connecteur J19 sur lequel sortent les signaux nécessaires au raccordement du module Bluetooth HC-05 ou HC-06. Cependant une modification du circuit imprimé est nécessaire pour fournir le +5V sur J19. Il faut couper la piste qui va de J19-3 vers la résistance R7. Ensuite, sous le circuit imprimé, ajouter un fil entre J19-3 et U1-4 pour relier J19 au +5V.

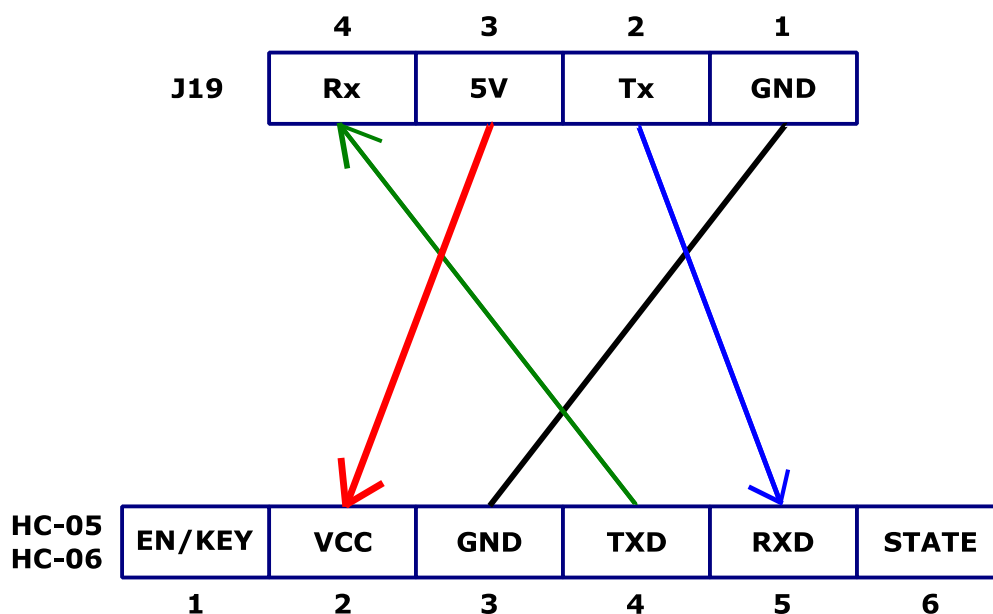
Liste des broches de J19 :

- 1 GND
- 2 Tx
- 3 +5V
- 4 Rx

Liste des broches du HC-05 ou HC-06 :

- 1 EN / KEY
- 2 +5V
- 3 GND
- 4 TXD
- 5 RXD
- 6 STATE

dont seules les 4 broches au centre seront connectées selon le schéma ci dessous.



Connexion entre DCCppS88 et HC-05/HC-06