

Adaptateur Bluetooth pour EQ6R, AZ EQ6 - Pascal ANDRE – 30 Mai 2020

Objectif du montage: piloter à distance la monture via EQMOD par exemple – Ce montage se branche sur la prise de la raquette (Hand Control)

Attention ce montage n'est pas adapté aux anciennes EQ6 qui nécessitent des niveaux logiques à 5v (et non 3.3V)

Pour réaliser ce montage il vous faudra

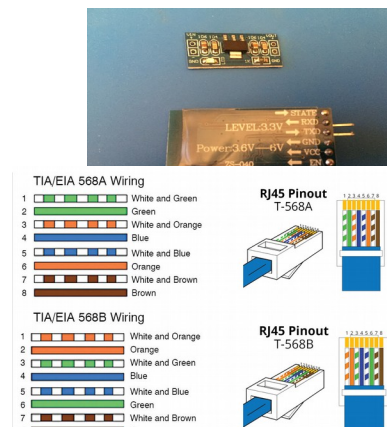
Un bout de câble RJ45 muni de sa prise (récup)
Une petit boîtier en plastique pour héberger le montage (récup)

Un module bluetooth HC-06
(1 à 2 euros sur ebay)

Un module de régulation de tension 12V → 5V
(30 cents sur ebay)

Un fer à souder et 30 minutes devant vous

L'AZ EQ alimente le module Bluetooth en 12V via le module de régulation qui abaisse la tension d'alimentation à 5V



Astuce : pour éviter des fils et obtenir un ensemble compact la sortie 5V du module de régulation est directement soudée sur l'entrée Vcc et Gnd du module BT (superposition « en lasagne » des deux modules)

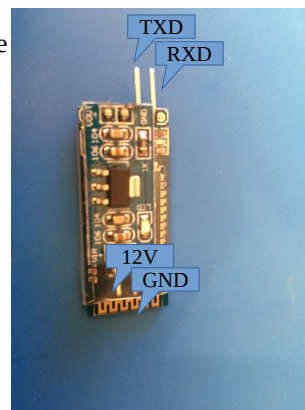
Il vous reste maintenant 4 connexions à souder

Le fil 1 de la RJ45 mâle correspond à GND

Le fil 8 de la RJ45 correspond au 12 V de la monture

Le fil 6 (Rx 3.3V de la monture) de la RJ45 est à relier sur TXD du Bluetooth

Le fil 5 (Tx 3.3V de la monture) de la RJ45 est à relier sur RXD du Bluetooth (TX et RX de la monture et du module sont croisés pour communiquer)



Vous avez terminé la partie électronique

Si votre ordinateur n'est pas équipé du BT vous pouvez utiliser un dongle pour réaliser cette communication ; s'il est intégré vous n'avez rien d'autre à faire.

**A la première utilisation vous devez coupler votre module avec le PC
le code de couplage usuel est 1234**

Dans EQMOD indiquer le bon port Com pour plus de détail vous pouvez consulter la doc Pierro Astro de leur EQTooth qui fonctionne exactement sur le même principe Et voilà ! Vous avez un fil en moins et un port usb de libre en plus (si votre PC embarque le BT).

