

Convertisseur USB vers TTL pour carte électronique – CUBI_TTL

Notice d'utilisation et d'installation.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Ce câble USB vers TTL est utilisé pour vous connecter directement au port série d'une carte électronique telle que les produits Raspberry-Pi, Beaglebone Black, Cubiboard, ou tout autre produit électronique disposant d'un port console de debug.

Cela vous permet ensuite de vous connecter directement depuis votre PC en mode terminal afin d'interagir au plus bas niveau avec votre périphérique.

Cela est très utile pour pouvoir traiter certains problèmes ne pouvant être traités directement par le système d'exploitation utilisé.

Vous pouvez utiliser n'importe quel logiciel de terminal pour communiquer avec la carte.

Sous windows, vous pourrez par exemple utiliser le logiciel gratuit PuTTY. Sélectionnez Serial comme type de connexion et adaptez la vitesse de connexion à celle de votre périphérique. Pour une carte de type Raspberry Pi par exemple la vitesse est de 115200 bauds.

! ATTENTION, SI LA CARTE ELECTRONIQUE EST ALIMENTEE NE SURTOUT PAS CONNECTER LA BROCHE VCC. CELA RISQUE D'ENDOMMAGER VOTRE CARTE.

CORRESPONDANCE DE COULEUR

Lors de la connexion du câble sur votre port console, voici les couleurs que vous devez respecter :

Rouge : Alimentation VCC (5V 500mA)

Attention à ne pas connecter ce fil rouge si la carte est déjà alimentée.

Noir : Masse GND

Blanc : Tx (Transmission / 3.3V)

Vert : Rx (Réception / 3.3V)



EXEMPLES DE CONNEXION

Vous pouvez retrouver ci-dessous deux exemples de connexion sur la carte Raspberry-Pi à gauche et sur la carte Cubiboard, à droite.



TELECHARGEMENT DES DRIVERS

Le câble utilise un chipset PL2303 de la marque Prolific.

Vous pouvez télécharger directement les drivers depuis la page téléchargement du site du constructeur : <http://www.prolific.com.tw/US/ShowProduct.aspx?pcid=41>

Pour Linux, les drivers pour ce chipset sont directement intégrés d'origine

INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES

Vous trouverez des informations supplémentaires sur les sites suivants :

<http://arduino103.blogspot.fr/2013/01/utiliser-un-cable-console-usb-serie-ttl.html>

<http://linux-sunxi.org/Cubieboard/TTL> (en anglais)

En cas de problème avec l'utilisation de ce produit, n'hésitez pas à envoyer un mail à l'adresse suivante : support@planete-domotique.com

RECYCLAGE



Ce logo signifie qu'il ne faut pas jeter les appareils hors d'usage avec les ordures ménagères. Les substances dangereuses qu'ils sont susceptibles de contenir peuvent nuire à la santé et à l'environnement. Faites reprendre ces appareils par votre distributeur ou utilisez les moyens de collecte sélective mis à votre disposition par votre commune.

IMPORTATION

Importé pour la France par :

SARL APITRONIC

55a avenue de la Gare

63730 LES MARTRES DE VEYRE

web : <http://www.apitronic.fr>

email : contact@apitronic.fr