Fabrication d'un cable USB Série pour machine à tricoter

Pour envoyer des motifs à une machine à tricoter Brother Electroknit, on utilise une communication série sur USB, afin de simuler un lecteur de disquette.

Ce câble doit respecter un certain de protocole de communication série, pour le fabriquer on part d'un câble USB série FTDI. Ces câbles intégrent un circuit intégré programmable dans le connecteur USB, il sera nécessaire de modifier la configuration de ce circuit en le reprogrammant avec le logiciel adapté.

Matériel nécessaire

Composants

- Cable FTDI 5V USB série : https://fr.rs-online.com/web/p/products/6877770/
- Connecteur Molex C-GRID III 2×4 : https://fr.rs-online.com/web/p/products/3606235/
- gaine thermorétractable (c'est mieux, mais pas fondamental)

Outils

- brucelles fines (*tweezers* pour les anglophones)
- ordinateur pour la programmation du câble

Sources

- https://daviworks.com/knitting/cable_tutorial.html
- https://learn.adafruit.com/electroknit/cable

Article extrait de : http://lesporteslogiques.net/wiki/ - **WIKI Les Portes Logiques**
Adresse :
http://lesporteslogiques.net/wiki/recherche/tricot_machine/fabrication_cable_usb-serie?rev=1583853680
Article mis à jour: **2020/03/10 16:21**