

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 intègrent 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 2x4 : <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://www.lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**

Adresse :

http://www.lesporteslogiques.net/wiki/recherche/tricot_machine/fabrication_cable_usb-serie?rev=1583853680

Article mis à jour: **2020/03/10 16:21**