

ROLINE Câble adaptateur USB-A vers RS422/485

12.02.1174

Guide d'installation rapide

Introduction

Cet adaptateur transforme votre port Universal Serial Bus (USB) en ports série RS-422/485 asynchrones pour communiquer avec des périphériques série. L'adaptateur est compatible avec les spécifications USB 2.0 et 1.1 et offre des ports série avec des vitesses de transfert allant jusqu'à 921,6 Kbps. Il offre un moyen rapide, simple et rentable de profiter de l'accès aux données et des solutions mobiles pour tous les types d'applications d'automatisation commerciale et industrielle.

Caractéristiques

- Étend 1 ou 4 ports série RS-422/485 indépendants via l'interface USB
- Prend en charge le Plug and Play du bus série universel et le Hot-Swap
- Aucune ressource IRQ, DMA ou adresse E/S requise
- Prend en charge USB 2.0 et USB 1.1
- Le port série offre des taux de transfert allant jusqu'à 921,6 Kbit/s
- Protection ESD intégrée ± 15 KV pour tous les signaux série
- Taille compacte et faible consommation d'énergie
- Prend en charge l'alimentation par bus USB sans alimentation externe supplémentaire
- Prend en charge Microsoft Windows et Linux

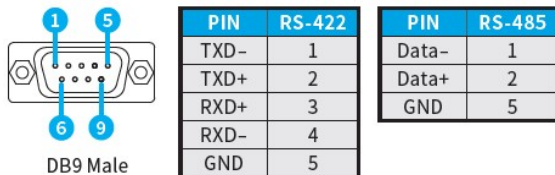
Liste de contrôle du colis

Lors de l'ouverture du colis, veuillez vérifier que les éléments suivants sont présents et en bon état. Contactez votre revendeur si un article est endommagé ou manquant.

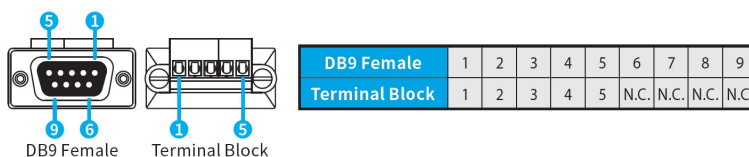
- Adaptateur USB vers RS-422/485, câble de 120 cm
- Adaptateur DB9 femelle vers bornier 5 broches
- Guide d'installation rapide

Brochage

Adaptateur USB vers série



Adaptateur DB9 femelle vers bornier 5 broches



Spécification

Communication USB

Interface	Bus série universel (USB)
Contrôleur	Prolific PL2303GC
Performance	USB 1.1 pleine vitesse 12 Mbit/s Compatible avec USB 2.0/3.0/3.1
Récepteur	USB Type-A avec câble

Communication USB

Interface	RS-422/485
Nombre de connexions	1
FIFO	Tampon FIFO de données bidirectionnelles de 1024 octets Recevez 768 octets de matériel tampon 256 octets de matériel tampon transférés
Signal	RS-422 : TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, terre RS-485 : Données+, Données-, GND
Débit en bauds	50 – 921,6 Kbit/s
Bit d'arrêt	1, 1.5, 2
Parité	even, odd, none, mark, space
Flow Control	XON/XOFF
Protection	Protection ESD ± 15 KV pour chaque signal Modèle de corps humain Décharge entrefer ± 15 KV IEC61000-4-2 Décharge de contact ± 8 KV IEC61000-4-2
Prise	Connecteur DB9 avec écrous

Communication avec le conducteur

Client Windows	7 / 8.x / 10 (X86/X64) / 11
Serveurs Windows	Serveur 2008/2008R2/2012/2012R2/2016/2019 (X64)
Linux	Linux 2.6.x ou version ultérieure
Mac	Système d'exploitation 10.9 – 11

Installation/Vérification du pilote

Microsoft Windows

Pour garantir le bon fonctionnement de votre adaptateur USB vers série, veuillez suivre les instructions ci-dessous :

- (1) Vous pouvez obtenir le dernier téléchargement du pilote auprès de votre revendeur.
- (2) Cliquez sur le fichier Setup.exe de votre pilote.
- (3) Suivez les étapes d'installation à l'écran.
- (4) Une fois l'installation terminée, veuillez connecter l'adaptateur série USB à votre PC.
- (5) Vérifiez dans le Gestionnaire de périphériques s'il est correctement installé.



Démarrer > Panneau de contrôle > Système > Gestionnaire de périphériques



Apple macOS

Veuillez télécharger le pilote pour macOS qui comprend le pilote et le guide d'installation.

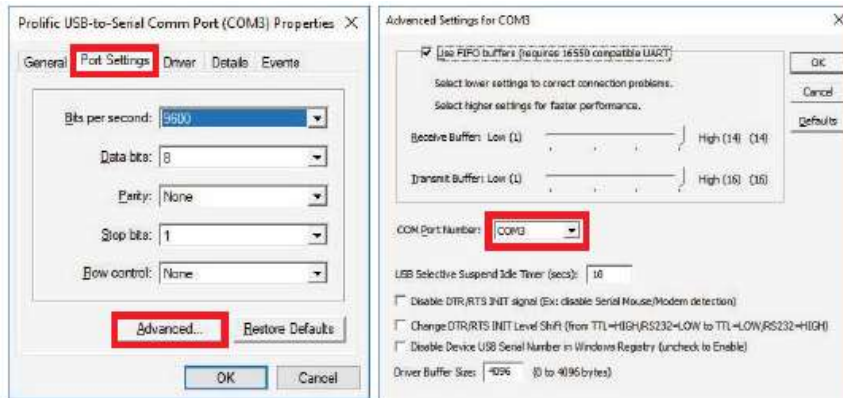
Linux

- (1) Vous pouvez obtenir le dernier téléchargement du pilote auprès de votre revendeur.
- (2) Veuillez d'abord rechercher la version du noyau Linux la plus proche.
- (3) make all // Créer un nouveau pilote.
- (4) sudo rmmod pl2303.ko // Supprimer les pilotes
- (5) sudo insmod pl2303.ko // add_1 un nouveau pilote
- (6) sudo cp pl2303.ko /lib/modules/\$(uname r)/kernel/drivers/usb/serial // add_2 un nouveau pilote

Paramétrage des ports

Après avoir installé avec succès l'adaptateur USB vers série, vous pouvez modifier les paramètres de chaque port dans le Gestionnaire de périphériques.

- (1) Cliquez avec le bouton droit sur le port COM et sélectionnez Propriétés.
- (2) Sélectionnez la page Port Setting pour modifier le paramètre du port COM.
- (3) Sélectionnez l'icône « Avancé » pour modifier le numéro de port COM et le FIFO.



(4) Si le périphérique série nécessite un réglage sur un numéro COM spécifique, assurez-vous que le numéro de port correspond aux paramètres requis pour votre périphérique série.

Désinstallation du pilote

Après avoir installé avec succès l'adaptateur USB vers série, vous pouvez modifier les paramètres de chaque port dans le Gestionnaire de périphériques.

- (1) Cliquez avec le bouton droit sur le port COM et sélectionnez Propriétés.



- (2) Veuillez sélectionner le pilote.
- (3) Veuillez sélectionner « Désinstaller » dans les paramètres du pilote.
- (4) Sélectionnez « Supprimer le logiciel pilote pour ce périphérique » pour terminer la désinstallation.

Dépannage

Après avoir installé avec succès l'adaptateur USB vers série, vous pouvez modifier les paramètres de chaque port dans le Gestionnaire de périphériques.

Question 1 : L'adaptateur USB vers série ne communique PAS avec mon périphérique série.

Réponse 1 : Les causes suivantes pourraient en être la cause :

- a. Veuillez vérifier si l'adaptateur USB vers série est correctement installé.
- b. Assurez-vous que les paramètres du port correspondent aux paramètres requis pour votre périphérique série.
- c. Si le périphérique série nécessite un logiciel, assurez-vous qu'il est correctement installé.
- d. Assurez-vous que le nombre de ports correspond au nombre de ports COM sur l'adaptateur USB vers série.
- e. L'adaptateur USB vers série ne prend PAS en charge une souris série.
- f. Le dernier pilote n'est pas installé.

Question 2 : Pourquoi le numéro de port COM est-il différent ?

Réponse 2 : Le numéro de port COM est attribué par le port USB utilisé pour se connecter à l'ordinateur. Lorsque vous changez de port USB, le numéro de port change. Veuillez toujours installer l'adaptateur USB dans le même emplacement USB. Lorsque vous changez de port USB, le numéro de port change.