



USB-I485

CONVERTISSEUR USB ↔ RS485/RS422

INTRODUCTION :



Le module USB-i485 est une manière rentable de convertir les bus industriels RS485 ou RS422 en interface USB. Une fois relié à un port USB du PC le module USB-i485 est automatiquement détecté et est installé comme port de COM, qui est compatible avec n'importe quelle application de communication périodique existante. Des modules multiples peuvent être installés en utilisant des hubs USB permettant de ce fait une configuration libre d'un système multi périodique dans n'importe quelle configuration IRQ ou DMA. Isolements 1500 Vcc entre le port USB et la RS485/RS422 protège le PC contre des transitoires ou des micros connexions possibles dans le bus de communication.

SPÉCIFICATIONS :

Le convertisseur USB-i485 peut être configuré pour (Full Duplex) RS422 et RS485 à quatre fils ou réseaux (Half -Duplex) à deux fils. En fonctionnant dans la RS485 à deux fils la commande de transfert de données est automatiquement faite par le convertisseur. Deux réseaux indépendants RS485 isolés peuvent être soutenus par un module USB-i485 reproduisant de ce fait le nombre possible de dispositifs à distance.

- Interface d'ordinateur : USB V1.1 Plug and Play.
- Système opérationnel virtuel de port série. Support Windows 98/ME/XP/2000/CE, MAC & Linux 2.4.20 ou supérieur.
- Interfaces: RS485 Half Duplex (double bus), RS485 Full Duplex ou RS422.
- Jumper de sélection RS485 / RS422.
- Contrôle automatique du débit pour RS485 Half Duplex.
- Résistances de terminaison interne de 120 Ohms autorisé par jumpers.
- Vitesse de transmission: de 300 bps à 1 Mbps.
- Longueur de câble maximum en RS485/RS422: 1200 m
- Nombre maximum de dispositifs dans le réseau RS485 (charge maximum par unité – 12 k):
Half Duplex: 2 x 32 appareils
Full Duplex: 32 appareils
- Indicateurs de transmission et de réception de données par LED
- Alimentation: part le port USB. Consommation: < 100 mA.
- Isolation: 1500 Vdc (1 minute) pour l'interface USB et l'interface RS485/RS422.
- Protection du bus RS485/422: ±60 Vdc, 15 kV ESD.
- Connexion USB: connecteur mini-B. Un câble de 1.5 m avec des prises avec connecteur mini-B et A est livré avec le module.
- Connexion RS485/422: bornes à vis acceptant des câble de 1.5 mm² (16 AWG).
- Environment: 0 à 50°C, 10 à 90% humidité relative, sans condensation.
- Boîtier ABS: 70 x 60 x 18 mm

