

UTILISATION DU BOITIER UIRS485

1. Occupation de l'embase DE9 femelle.

broche 1 = masse

broche 2 = R polarisation -

broche 3 = R terminaison

broche 4 = + TxD

broche 5 = - TxD

broche 6 = Vcc (+ 5 V)

broche 7 = R polarisation +

broche 8 = + RxD

broche 9 = - RxD

Polarité des signaux.: en dehors de la transmission d'un caractère les bornes - TxD et - RxD sont à 0 V, les bornes + TxD et + RxD à + 4 V.

Pour passer en mode half-duplex (= « signaux sur une paire ») il faut réunir la broche 5 avec 9 et la broche 4 avec 8.

Les masses des différentes stations émetteurs/récepteurs doivent être reliées . La tension de mode commun doit se situer entre -7 V et +10 V. Il y a une protection par des diodes Zener sur les entrées - RxD et + RxD.

Pour faciliter l'adaptation de l'entrée RxD on peut mettre en service la résistance de terminaison (120 Ohm située sur la carte) en connectant la broche 3 avec la broche 8.

Deux résistances de polarisation (1 kOhm vers Vcc et la masse) peuvent être mises en service en connectant la broche 7 avec 4 (ou éventuellement. 8) et la broche 2 avec 5 (ou éventuellement 9).

Nous pouvons changer le type et le brochage de cette connexion (à partir de 25 pièces) pour tenir compte de votre câblage, renseignez-vous !!

2. Validation de l'entrée

Dans un système « signaux sur une paire », on peut inhiber la réception de l'émission par le signal "émetteur validé" en mettant en service un cavalier situé à l'intérieur du boîtier.

3. Installation des pilotes

Pour un PC sous une version de Windows qui reconnaît les périphériques USB :

Il faut d'abord dézipper le fichier « CDM20802.zip » de la disquette dans un sous-dossier de votre disque dur, par exemple C:\DMat\FTDI\

A l'occasion du premier raccordement d'un boîtier au PC, une détection automatique d'un nouveau périphérique USB doit se produire. Il suffit alors d'indiquer « disquette fournie » et le chemin vers le sous-dossier choisi précédemment pour procéder à l'installation automatisée d'un pilote qui permet d'utiliser le boîtier comme une interface série COMx ou d'utiliser les fichiers bibliothèques en « DLL ».

En allant dans Démarrer/Paramètres/Panneau/Système/Gestionnaires de périphériques/Ports (COM et LPT) vous pouvez modifier ensuite le numéro et les paramètres du port série créé.

Pour des systèmes différents :

Vous pouvez trouver les pilotes pour d'autres systèmes d'exploitation en allant sur la page <http://www.ftdichip.com/FTDrivers.htm> sachant que le circuit utilisé est du type FT232BM.

VCP (= VirtualComPort) permet l'utilisation comme une interface série habituelle tandis que D2XX permet un accès direct par des DLL.