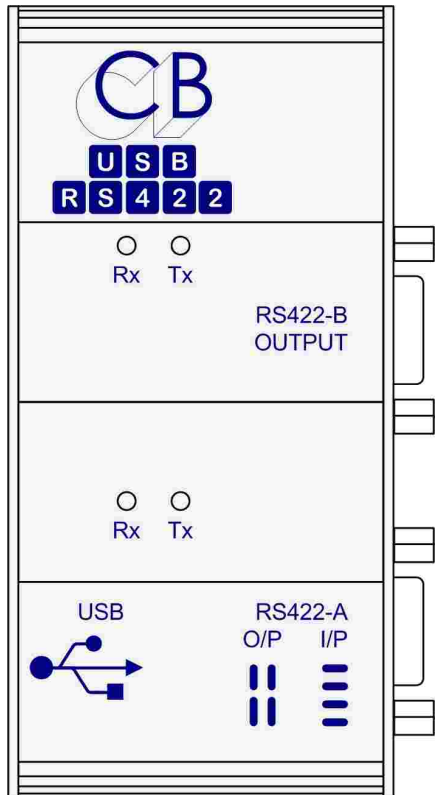


	CB Electronics	Loddonside, Lands End House, Beggars Hill Road, Charvil, Berkshire, RG10 0UD, UK http://www.colinbroad.com Tel +44 (0) 1189 320345 Fax +44 (0) 1189 320346
	RS-422	6 Boulevard de la Libération ZA URBAPARC, Bât D2 93284 SAINT-DENIS Cedex http://www.rs422.fr Tel.: +33-(0)1-49-21-11-30 Fax. : +33-(0)1-49-21-11-31

USB422 Double Interface USB RS-422



Caractéristiques

- Deux ports RS-422, Brochage au Standard Sony RS-422.
- Le Port A peut être configuré comme un Contrôleur (O/P) ou un Appareil (I/P) par l'utilisation de cavaliers internes.
- Le Port B est configuré en Contrôleur (O/P).
- Pilotes Windows 98, ME, 2000 et XP.
- Pilotes MAC OS-X.
- Pilotes Linux.
- LED's Tx et Rx sur les deux ports.
- Circuits RS-422 avec taux de montés limité pour minimiser les EMI et réduire les réflexions.
- Programme de test Windows sur le site Web.
- Solide boîtier en aluminium extrudé.
- Conforme WEEE/RoHS.



Conception

Interface RS422:

Circuits RS-422 avec taux de montée limité pour minimiser les EMI et réduire les réflexions lors de l'utilisation de connexions avec de mauvaises terminaisons. Brochage et charge conforme au standard Sony. Le Port A peut être configuré comme un Contrôleur (O/P) ou un Appareil (I/P) par l'utilisation de cavaliers internes. Le Port B est configuré en Contrôleur (O/P) ; pour l'utiliser comme un appareil un câble avec les Tx et les Rx croisés doit être utilisé.

Interface USB:

CB Electronics a utilisé pendant de nombreuses années des interfaces USB-RS-232 avec ou sans convertisseur RS-232 / RS-422. En concevant l'USB422 nous avons utilisé l'expérience acquise auprès de nombreux constructeurs afin de choisir la meilleure combinaison de pilotes et de matériel.

Pilotes:

Les Pilotes pour Windows 98, ME, 2000 et XP avec MAC OS-X et Linux sont disponibles sur le site Web : <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>. Les drivers USB422 pour Windows sont optimisés pour une latence minimum. Lors de l'installation sous Windows, l'affectation des numéros de ports est faite en fonction des 2 derniers ports libres, cette numérotation peut être modifiée par la suite en utilisant les paramètres des pilotes.

Installation des Drivers:

Durant l'installation des pilotes chaque port sera installé séparément, de sorte que le processus d'installation se déroulera quatre fois, deux fois par port. Si vous raccordez l'USB422 à un port USB différent sur votre ordinateur après la première installation, vous serez amené à refaire l'installation.

Programme de Test:

Un programme de test, qui comprend une Machine Virtuelle et une Télécommande de machine, est disponible sur notre site Web. Ce programme est écrit en Delphi (Pascal Objet).

Dimensions : 112 X 55 X 31 (Hors connecteurs)

Appendice A: Protools :

Version Windows et Mac.

Lors de la livraison le Port A doit être utilisé comme un Port d'Émulation de Machine (Entrée) et le port B doit être utilisé comme un Port de contrôle de Machine (Sortie). Si vous n'avez pas besoin de l'Émulation de Machine, vous pouvez changer les cavaliers internes pour transformer le Port A en Port de Sortie, et ainsi vous pouvez contrôler deux machines différentes.

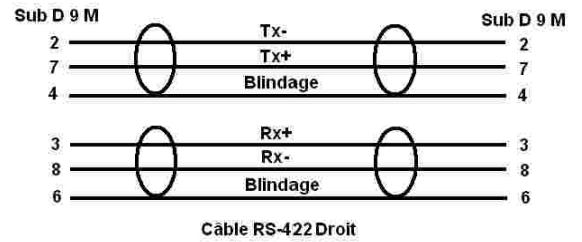
Version Windows

La version Windows de Protools (Version 7.2) ne peut adresser que les ports COM 1 et COM 2. Pour utiliser l'USB422 avec Windows, vous devez tout d'abord bouger les ports COM interne vers deux adresses libres, et puis affecter les adresses de port 1 et 2 à l'USB422. Voir l'Appendice C : Changer de Numéro de Port COM.

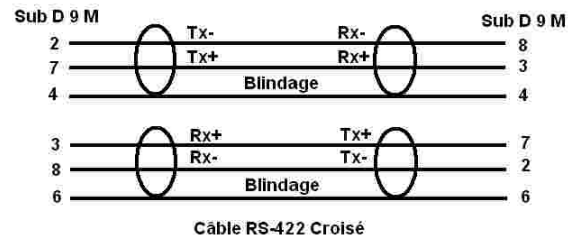
Appendice B:

Câble RS422 et Câble RS422 croisé

CÂBLE RS422 (SONY 9 BROCHES)			
Fonction Contrôleur	9 broches 'D' Mâle	9 broches 'D' Mâle	
Tx-	2	2	
Rx+	3	3	
Blindage Tx	4	4	
Blindage Rx	6	6	
Tx+	7	7	
Rx-	8	8	



CÂBLE RS422 (SONY 9 BROCHES) CROISÉ			
Fonction Contrôleur	9 broches 'D' Mâle	9 broches 'D' Mâle	
Tx-	2	8	
Rx+	3	7	
Blindage Tx	4	4	
Blindage Rx	6	6	
Tx+	7	3	
Rx-	8	2	



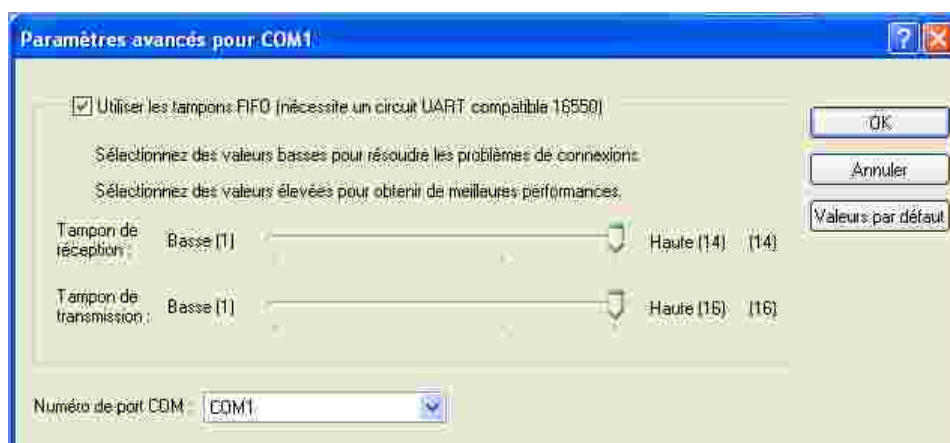
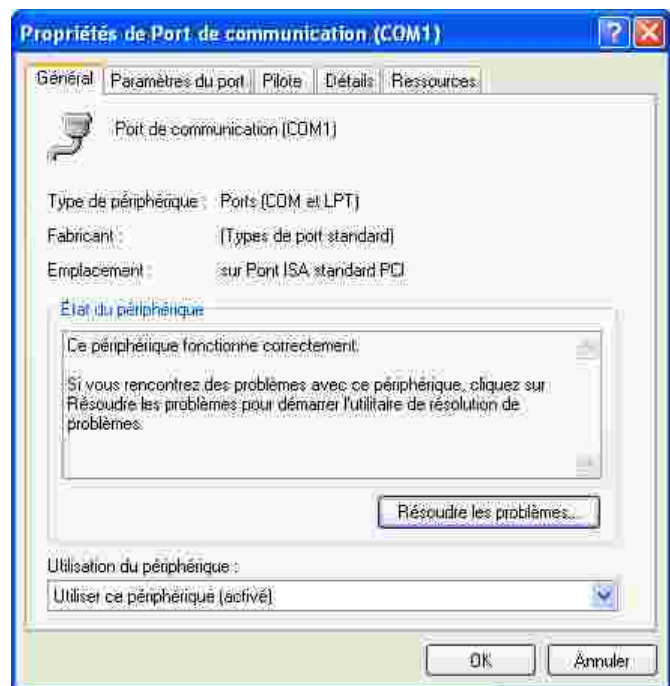
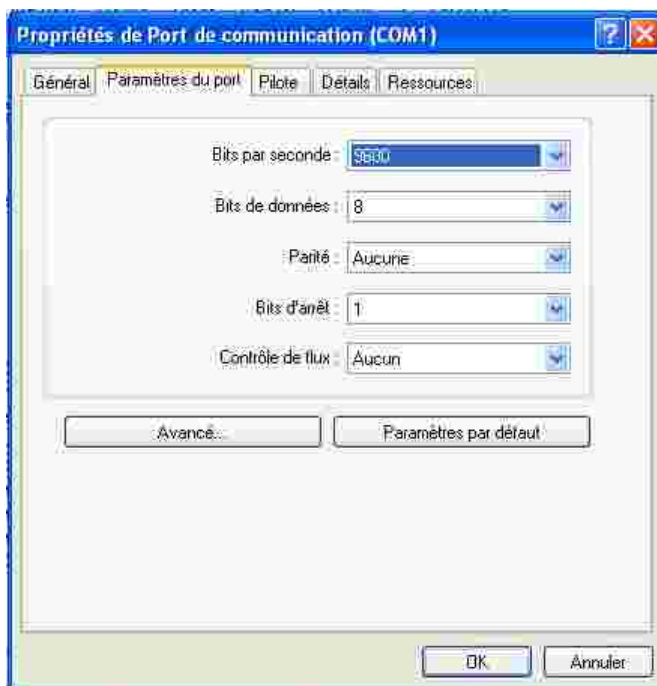
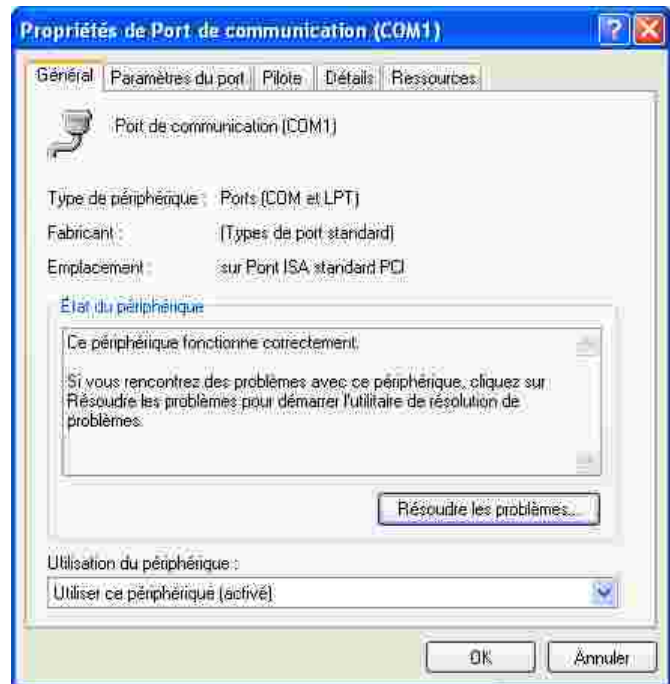
Pas de connexion sur les broches 1, 5 et 9

Appendice C :

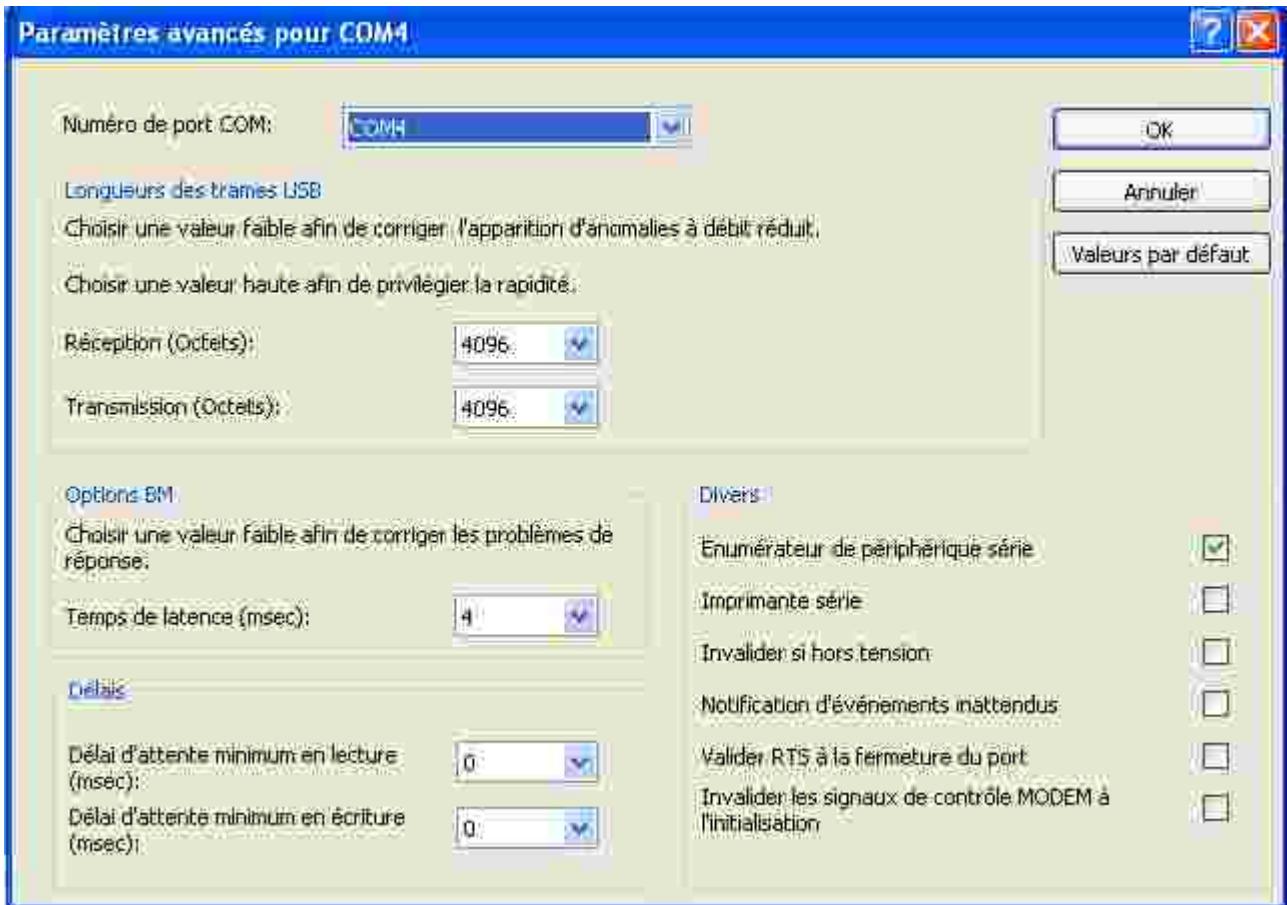
Changer de Numéro de Port COM et réglage de la Latence sous Windows.

Changement du numéro de port COM.

1. Sélectionner le Panneaux de Configuration depuis le Menu Démarrer.
2. Sélectionner 'Système'.
3. Sélectionner l'onglet 'Matériel'.
4. Sélectionner 'Gestionnaire de Périphériques et attendez la liste des périphériques.
5. Ouvrez Ports (COM et LPT).
6. Clic droit sur le Port que vous voulez changer.
7. Sélectionner 'Propriétés'.
8. Sélectionner l'Onglet 'Paramètres du port'.
9. Sélectionner 'Avancé..'
10. Changer le numéro de port comme voulu.
11. Cliquer sur OK.
12. Pour voir le nouveau numéro du port COM, il faut fermer et ouvrir de nouveau le Gestionnaire de périphériques.



USB-422 Paramètres Avancés



Changement de la Latence

En diminuant la latence du Timer on réduit la latence des courts messages de contrôle des machines, mais par la même on diminue le débit de transmission des données. Avec le contrôle de Machine le débit de transmission des données est faible mais la latence est très importante. Nous recommandons de fixer la latence à 4 msec, ce qui est équivalent à un délai maximum de 1/10 d'image en PAL et à 1/8 d'image en NTSC pour la liaison USB. Ce délai est le délai de la liaison USB et non pas le délai total du système qui dépend du logiciel du système et du logiciel de l'application utilisé.