



Câblage Connecteurs Sony 9 Broches RS-422

Un câble RS-422 est un câble 2 paires 110 ohms blindées et isolées séparément. (Spécifications Sony).

L'exemple type est le câble 2 paires numérique MOGAMI 3160.

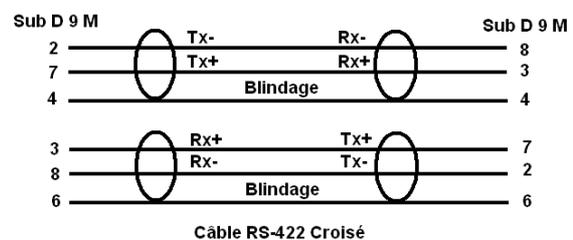
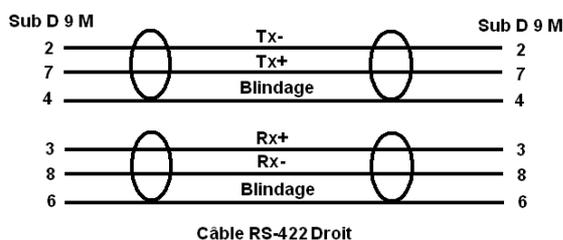
Raccordements pour câbles standards et inversés Tx-Rx

CÂBLE RS422 (SONY 9 BROCHES)				CÂBLE RS422 (SONY 9 BROCHES) CROISÉ			
Fonction Contrôleur	9 broches 'D' Mâle	9 broches 'D' Mâle		Fonction Contrôleur	9 broches 'D' Mâle	9 broches 'D' Mâle	
Tx-	2	2		Tx-	2	8	
Rx+	3	3		Rx+	3	7	
Blindage Tx	4	4		Blindage Tx	4	4	
Blindage Rx	6	6		Blindage Rx	6	6	
Tx+	7	7		Tx+	7	3	
Rx-	8	8		Rx-	8	2	
	1	1	Blindage général		1	1	Blindage général

Pas de connexion sur les broches 5 et 9

Ne pas oublier de raccorder le blindage général du câble, s'il y en a un, sur la broche 1 d'un seul côté du câble.

Un blindage doit toujours être raccorder à la masse.



Connections avec RJ-45

9 broches 'D' vers RJ-45		
Fonction du Contrôleur	9 broches D Mâle	RJ-45
Tx-	2	2
Rx+	3	3
Blindage Tx	4	7
Blindage Rx	6	8
Tx+	7	1
Rx-	8	6
Masse	1	Blindage

Contrôle de deux machines

CONTROLE DE DEUX MACHINES 9 BROCHES			
Fonction du Contrôleur	Contrôleur	Machine 1	Machine 2
Tx-	2	2	2
Rx+	3	3	
Blindage Tx	4	4	4
Blindage Rx	6	6	6
Tx+	7	7	7
Rx-	8	8	

Mode espionnage

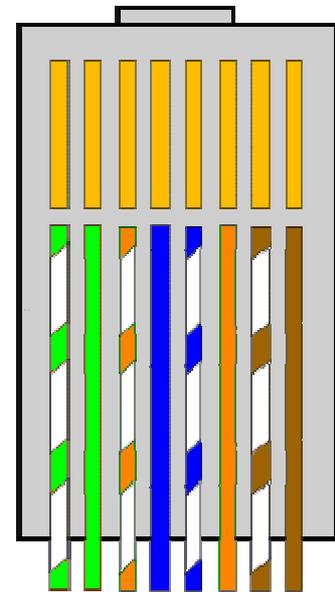
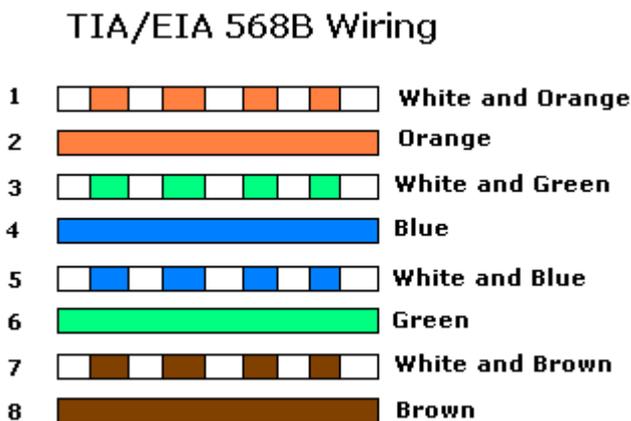
2 CONTROLEURS			
VERS 1 MACHINE, LE 2 ième EN MODE ESPION			
Contrôleur	Contrôleur 1	Machine	Contrôleur espion
Tx-	2	2	
Rx+	3	3	3
Blindage Tx	4	4	4
Blindage Rx	6	6	6
Tx+	7	7	
Rx-	8	8	8

Ceci permet à un deuxième contrôleur d'écouter le code temporel et les statuts d'une machine. Note : Si le premier contrôleur ne demande pas ces informations, alors le deuxième ne les recevra pas!

Le contrôle de machine en parallèle et l'utilisation de machine en mode espion peut être implanté comme des parallèles sur le panneau de brassage.

Appendice : Code des couleurs Catégorie 5(E) (UTP)

Le tableau suivant montre le code des couleurs normale pour les câbles catégorie 5 (4 paires) suivant les deux standards TIA/EIA



Note:

Cordon Standard

En général les cordons que vous utilisés pour vos connections Ethernet sont des cordons droits, broche à broche, ce qui veut dire que la broche 1 d'un côté du câble est reliée à la broche 1 de l'autre côté du câble.

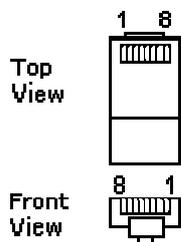
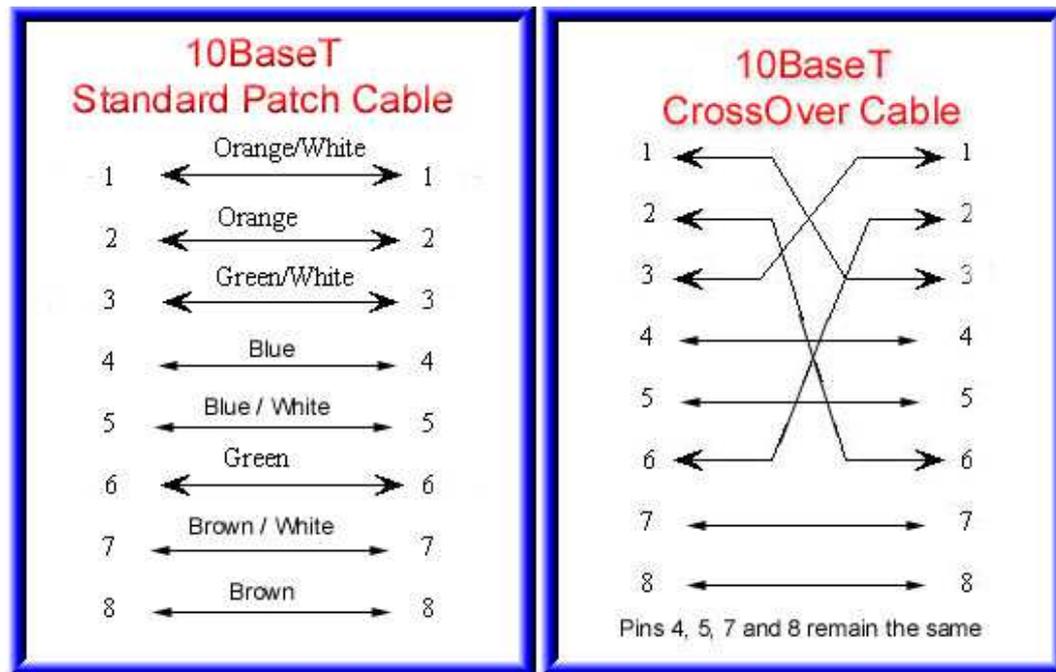
Broche 1 est la broche 1, et ainsi de suite.

Cordon croisé

Les câbles croisés sont croisés entre leurs deux extrémités.

Il est important de bien repérer ces câbles afin de ne pas les utiliser involontairement.

Broche No.	Couleur du câble	Nom
1	Blanc et Orange	Tx+
2	Orange	TX-
3	Blanc et Vert	Rx+
4	Bleu	+5v (POE)
5	Bleu et Blanc	+5v (POE)
6	Vert	Rx-
7	Marron et Blanc	Masse (POE)
8	Marron	Masse (POE)



Panneau de Brassage

Lorsque vous avez une combinaison de plusieurs machines et contrôleurs, l'utilisation d'un panneau de brassage est une bonne solution. Bien qu'une grille RS-422 puisse être utilisée pour commuter entre deux machines, cette solution rapide et facile à utiliser est limitée. La solution la plus flexible est toujours le panneau de brassage 9 broches.

L'utilisation d'un panneau de brassage 9 broches est presque la même que l'utilisation d'un panneau de brassage audio ; vous connectez simplement les sorties sur les entrées. La seule différence est que le connecteur 9 broches comprend les données d'envoi et de réception, et que vous ne pouvez normalement connecter qu'une sortie à une entrée. Ce document explique les raccordements des câbles 9 broches standard, des câbles Tx-Rx inversés, les raccordements de plusieurs machines en parallèle, et des esclaves en mode espion.

Note : Il sera peut être nécessaire de modifier les terminaisons des câbles dans le cas d'un contrôle de plusieurs machines en parallèle ou de deux esclaves en mode espion.

Il y a plusieurs méthodes pour réaliser un panneau de brassage 9 broches.

Traversées Sub D 9 broches femelle / femelle sur un panneau (Recommandé pour les petits panneaux seulement)

Les avantages de ce choix sont :

- 1) Simplicité, utilisation de câbles 9 broches standard comme cordon de brassage. Pas de conversion, utilisation de câble broche à broche, utilisation possible de câbles croisés Tx-Rx pour le brassage.
- 2) SWITCHCRAFT commercialise des embases Sub D 9 femelle / femelle qui utilise le perçage des embases XLR standard, embase qui peuvent être facilement montée sur un panneau 2 U.

Les désavantages sont :

- 1) Connecteur verrouillable par vis, utilisation assez lente.
- 2) Les cordons de brassage se déconnectent facilement sans l'utilisation des vis de blocage.

Panneau de brassage RJ-45 (Recommandé pour les grands panneaux)

Les avantages de ce choix sont:

- 1) Cordon RJ-45 normal tout fait et des cordons croisés Tx-Rx disponibles.
- 2) Connecteurs avec verrouillage simple.
- 3) Convertisseur RJ-45-Sub D 9 broches disponibles (Attention au câblage).
- 4) Plus petit que les connecteurs Sub D 9 broches.

Les désavantages sont:

- 1) Vous devez faire des câbles spéciaux du panneau de brassage à la machine.
- 2) Les connecteurs sont moins robustes.

Panneaux de brassage Sub D 9 broches avec adaptateur RJ-45.

Les avantages de ce choix sont :

- 1) Simplicité, utilisation de câbles 9 broches standard.
- 2) Utilisation de câbles Catégorie 5 (E).

Les désavantages sont:

- 1) Vous devez réaliser des raccordements spéciaux du côté de chaque machine.
(CAT-5E vers SuB-D 9 Mâle)

CB Electronics

Loddonside, Lands End House, Beggars Hill Road, Charvil, Berkshire, RG10 0UD, UK

Tel +44 (0) 1189 320345 Fax +44 (0) 1189 320346

<http://www.colinbroad.com> E-mail Support@colinbroad.com