

La carte PCI-MUX-4C2L est un produit de la gamme de solutions matérielles et logicielles « Expertise réseaux de Communication » EXXOTEST®.

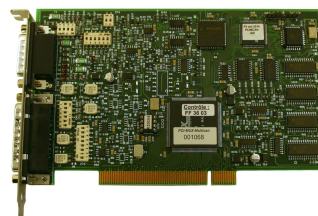
Cette carte, au format PCI, permet d'interfacer un ordinateur de type PC à des réseaux CAN high speed , CAN low speed – *fault tolerant* et ISO9141/LIN.

Liaisons disponibles :

- 1 liaison CAN high speed (Norme ISO 11898)
- 2 liaisons CAN low speed – *fault tolerant* avec commande par logiciel des signaux de gestion du veille / réveil et remontée de l'information du mode dégradé à l'application
- 1 liaison CAN high speed ou CAN low speed – *fault tolerant* configurable par logiciel.
- 2 liaisons de diagnostic véhicule (norme ISO9141) ou liaison LIN maître et esclave
- 2 entrées et 4 sorties tout ou rien
- 1 base de temps cadencé à la milliseconde

Caractéristiques générales

Présentation	Carte au format PCI . 4 liaisons CAN . 2 liaisons LIN / ISO9141
Contrôleurs de protocoles	. CAN : 4 x SJA1000 . LIN/ISO9141 : 1 x DUART 26C92
Interfaces de lignes	. CAN high speed : 2 x PCA82C251 . CAN low speed : 3 x TJA1054 . LIN/ISO9141 : Type pull-up, pull-down ou LIN
Veille / Réveil	Gestion par logiciel des signaux de veille / réveil. Sortie (INH) pour commande de relais externe
Entrées / sorties TOR	2 entrées 0-12V 4 sorties collecteur ouvert
Base de temps	Horloge de 1 ms
Connecteur	1 x DB25 & 1 x DB15
Interface PC	Bus PCI 33 MHz
Dimensions	180 x 140mm
Alimentations	+5V et +12V fournies par le PC ou batterie externe
Temp. Stockage	-40 à +85°C
Temp. Fonction.	0 à 70°C
Isolation	Non isolée



Caractéristiques de la liaison CAN :

Contrôleur de protocole : PHILIPS SJA1000 (Norme CAN 2.0B)

- Identificateur standard 11 bits et étendu 29 bits
- Transmission / réception de données jusqu'à 8 octets
- Demande de transmission distante (RTR)
- Mode espion (pas d'acquittement ni trame d'erreur)
- Lecture des compteurs d'erreurs internes et informations détaillées en cas d'erreur bus.

Interface de ligne high speed : PHILIPS PCA82C251 (Norme ISO 11898–24V)

- Débit jusqu'à 1 Mbits/sec
- Connexion jusqu'à 110 stations sur le bus
- Court circuit à la masse et batterie >24V
- Réglage de la résistance de terminaison entre CANH et CANL par cavalier
- Réglage de la pente des signaux (fronts droits ou fronts couchés).

Interface de ligne low speed : PHILIPS
TJA1054 (Fault tolerant CAN transceiver)

- Débit jusqu'à 125 kbit/s
- Connexion jusqu'à 32 stations sur le bus
- Transmission en mode différentiel, possibilité de fonctionnement sur 1 fil
- Détection et traitement des modes dégradés (court-circuit et circuit ouvert) remontée de l'état à l'application
- Gestion des signaux de veille / réveil par logiciel (STB, EN, WAKE et INH), sortie de commande de relais d'alimentation (INH)

Caractéristiques de la liaison ISO9141/LIN :

- Norme ISO 9141
- Gestion directe des lignes K et L
- Débit ISO9141 de 10400 bauds et 62.5 Kbauds (débits identiques sur les 2 voies)
- Débit LIN standard : 2400, 9600 et 19200 bauds (débits identiques sur les 2 voies)
- Configuration en mode pull-up, pull-down ou testeur par cavalier (ISO9141)
- Configuration en mode maître ou esclave par cavalier (LIN)

BIBLIOTHEQUE LOGICIELLE :

DLL-MUX-xxx : Une bibliothèque de fonctions logicielles permet une utilisation rapide et simplifiée des différents réseaux présents sur la carte :

- Fonctions de configuration et d'émission / réception sur les réseaux.
- Accès à plusieurs réseaux et plusieurs cartes simultanément (repérage de la position de la carte sur le bus USB)
- Datation des messages en transit sur le réseau.
- Calcul de la charge bus, compteurs de statistiques, timer applicatif, modes dégradés...

Se reporter à la documentation relative aux librairies DLL-MUX-xxx pour plus de détails sur les caractéristiques des fonctions et différents réseaux supportés.

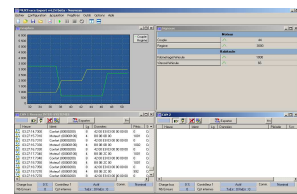
LOGICIELS COMPATIBLES :

MUXTRACE-EXPERT : Logiciel d'analyse et d'émulation d'informations multiplexées

Références complémentaires et accessoires

Applications :

MUXTRACE Expert : Analyseur / émulateur – réseaux CAN, CAN FT, LIN, KWP, VAN & J1708.



Faisceaux :

AMUX-C4C-DB9 : Câble 2 m DB25 torsadé vers 4 x SubD9 (liaisons CAN)

AMUX-C4C : Câble 2 m DB25 torsadé vers 4 fiches bananes (liaisons LIN)

AMUX-C2L-IO : Câble 2 m DB15 torsadé avec fiches bananes pour les réseaux LIN et les entrées sorties TOR



Documentations et téléchargements : www.exxotest.com