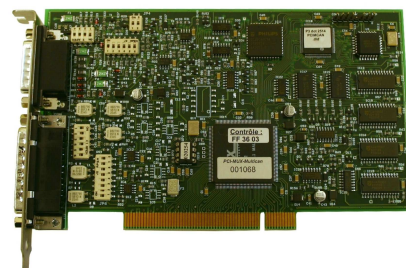


La carte PCI-MUX-C3V2L est un produit de la gamme de solutions matérielles et logicielles « Expertise réseaux de Communication » EXXOTEST®.

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

#### Liaisons disponibles :

- 1 liaison CAN high speed ou CAN low speed – *fault tolerant* configurable par logiciel.
- 3 liaisons VAN pour bus confort et carrosserie (Norme ISO 11519-3)
- 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

<b>Présentation</b>	Carte au format PCI . 1 liaison CAN . 3 liaisons VAN . 2 liaisons LIN / ISO9141
<b>Contrôleurs de protocoles</b>	. CAN : 1 x SJA1000 . VAN : 6 x TSS461C . LIN/ISO9141 : 1 x DUART 26C92
<b>Interfaces de lignes</b>	. CAN high speed : 2 x PCA82C251 . CAN low speed : 3 x TJA1054 . LIN/ISO9141 : Type pull-up, pull-down ou LIN
<b>Veille / Réveil</b>	Gestion par logiciel des signaux de veille / réveil. Sortie (INH) pour commande de relais externe
<b>Entrées / sorties TOR</b>	2 entrées 0-12V 4 sorties collecteur ouvert
<b>Base de temps</b>	Horloge de 1 ms
<b>Connecteur</b>	1 x DB25 & 1 x DB15
<b>Interface PC</b>	Bus PCI 33 MHz
<b>Dimensions</b>	180 x 140mm
<b>Alimentations</b>	+5V et +12V fournies par le PC ou batterie externe
<b>Temp. Stockage</b>	-40 à +85°C
<b>Temp. Fonction.</b>	0 à 70°C
<b>Isolation</b>	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 VAN :

Contrôleur de protocole : TSS461C (Norme ISO 11519-3)

- Détection et traitement des modes dégradés (court-circuit et circuit ouvert)
- Gestion jusqu'à 28 octets de données
- Gestion de tous les services VAN (trames de données avec ou sans acquittement, demande de réponse dans la trame, réponse dans la trame...)

Interface de ligne : MIETEC MTC30522 (Norme ISO 11519-3)

- Débit jusqu'à 125 kBits/sec (réseau confort et carrosserie)
- Transmission en mode différentiel, possibilité de fonctionnement sur 1 fil
- Gestion du veille / réveil (alimentation interne par le PC ou externe)

### 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 :

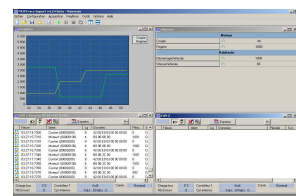
**MUXTRACE Expert** : Analyseur / émulateur – réseaux CAN, CAN FT, LIN, KWP, VAN & J1708.

#### Faisceaux :

**AMUX-CC3VC-DB9** : Câble 2 m DB25 torsadé vers 4 x SubD9 (1 liaison CAN + 3 liaisons VAN)

**AMUX-CC3V** : Câble 2 m DB25 torsadé avec fiches bananes pour réseaux CAN HS et 3 VAN

**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](http://www.exxotest.com)**