

MUXy light



- Logiciel embarqué téléchargeable en mémoire Flash
- USB version 1.1 en Full Speed (12 Mbit/s)

CAN

- 1 canal CAN High speed (Jusqu'à 1 Mbits/s)
- CAN standard et étendu
- Interfaces logicielles (API) pour Windows 98, 2000, XP et VISTA
- API : Commune aux cartes CAN NSI
- Gestion des messages périodiques
- Datation des messages
Résolution : 100µs
- Mode espion
- Gestion de la segmentation selon la norme DiagOnCAN ISO 15765
- Visualisation présence alimentation, communication CAN et bus off par LED

MUXy light est une interface universelle intelligente permettant de raccorder un PC à un bus CAN par le biais de la liaison USB (Universal Serial Bus).

MUXy light gère un canal CAN High Speed.

Le logiciel embarqué permet de gérer la segmentation des trames CAN et la gestion du contrôle de flux selon la norme ISO 15765.

Toutes les contraintes temporelles critiques liées à l'émulation des protocoles de diagnostic en CAN sont prises en charge par le microcontrôleur embarqué, déchargeant ainsi le PC de la gestion des temps.

Les interfaces logicielles Windows fournies en standard sont compatibles avec celles des cartes CAN (CANPCI, CAN PCMCIA, MUXy, MUXy box, etc).

Une même application peut piloter une combinaison de cartes et d'interfaces CANPCI, CAN PCMCIA, CAN PC014, CAN USB, MUXy, MUXy box et MUXy light.

L'interface logicielle pour MUXy light assure :

- la prise en charge par le boîtier de la gestion des messages périodiques,
- la datation des évènements,
- la gestion du mode espion (sans acquittement des messages CAN),
- la segmentation des trames CAN et la gestion du contrôle de flux selon la norme ISO 15765.

Le logiciel de communication NSI527 permet de créer une station de tests : émission ponctuelle ou périodique de trames CAN entièrement paramétrables, affichages, comptage des trames reçues, comptage des erreurs détectées...

Tableau des interfaces CAN NSI :

| Interface | Nombre de canaux CAN | Gestion de la segmentation embarquée | Autres fonctionnalités |
|-----------------------|--|--------------------------------------|--|
| Cartes PC | | | |
| CANPCI | 2 * 1 CAN \HS ou 2 * 1 CAN \LS ou 1 CAN \HS et 1 CAN \LS | Non | Option : sortie opto-isolée |
| CAN PCMCIA | 1 CAN \HS ou 1 CAN \LS | Non | Option : sortie opto-isolée |
| CANPCa | 1 CAN \HS ou 1 CAN \LS | Non | Option : sortie opto-isolée |
| CAN PC104 | 1 CAN \HS | Non | Option : sortie opto-isolée |
| Interfaces USB | | | |
| MUXy | 2 * 1 CAN \HS | Oui | 3 lignes K. 1 ligne L |
| MUXy box | 2 * 1 CAN \HS ou \LS | Oui | 3 lignes K. 1 ligne L 1 canal LIN 2 Entrées logiques 2 Sorties logiques |
| MUXy light | 1 CAN \HS | Oui | |

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

| | M U X y l i g h t |
|--|---|
| Présentation | Boîtier plastique surmoulé |
| Dimension | 80 x 35 x 12 mm |
| Poids | 150 g |
| Utilisation | 0 °C à +70 °C. |
| Humidité relative | 5% à 95% sans condensation. |
| Alimentation | Par le port USB (+4.75 Vdc à +5.50 Vdc) |
| Consommation | Typique 150 mA |
| Microcontrôleur | 16 bits |
| Mémoire | 128 Ko Flash ROM, 128 Ko RAM |
| Connecteur USB | Standard USB type B pour la connexion au PC |
| Adressage, interruptions | Plug & Play |
| Affichage réseaux et alimentation | Par diode électroluminescente pilotée. |
| Connecteur bus CAN | Connecteur DB9 normalisé |
| | CAN |
| Contrôleur CAN 2.0B | Intégré au microcontrôleur |
| Interface de ligne CAN High Speed | Philips PCA82C251 |
| Version de la liaison USB | USB 1.1 |

REFERENCES DE COMMANDES :

| Référence | Désignation |
|-----------|---|
| KT007664 | MUXy light avec : Longueur du câble USB : 200 cm environ Longueur du câble CAN : 20 cm environ |
| KT007836 | MUXy light avec : Longueur du câble USB : 30 cm environ Longueur du câble CAN : 100 cm environ |