

MUXy



- 2 canaux CAN High speed
- 3 sorties lignes K
- 1 sortie ligne L
- 2 canaux CAN et 1 ligne K utilisable simultanément.
- USB version 1.1, 12 Mbits/s
- logiciel embarqué téléchargeable en mémoire flash.
- Interfaces logicielles (API) pour Windows 98, 2000, XP et VISTA
- API : base commune avec cartes CAN ou K.

CAN

- CAN standard et étendu (CAN 2.0 B).
- Gestion des messages périodiques
- Datation des messages
- segmentation selon la norme ISO 15765.

K

- Gestion des initialisations rapide et 5 bauds.
- Paramétrage de toutes les valeurs temporelles associées au protocole de communication.
- Gestion des messages périodiques
- Datation des messages

MUXy est une interface intelligente permettant de raccorder un PC directement au connecteur de diagnostic OBD d'un véhicule multiplexé, par le biais de la liaison USB. (USB : Universal Serial Bus, OBD : On Board Diagnostic).

MUXy gère 2 canaux CAN High Speed, 3 lignes K et une ligne L. Les deux canaux CAN et une ligne K peuvent être utilisés simultanément. Une seule ligne K peut être active à un moment donné.

MUXy est alimenté par l'USB (voies CAN uniquement) ou par le 12 V.c.c du véhicule.

MUXy peut être utilisé par exemple :

- pour télécharger des calculateurs dans le véhicule via le CAN commuté BSI,
- pour effectuer un diagnostic via les lignes K,
- pour effectuer un diagnostic par le CAN (Diag on Can).

Les interfaces logicielles disponibles pour Windows 98, 2000, XP et VISTA sont compatibles avec celles des autres interfaces PC (CAN PCMCIA, CANPCI, CAN-USB, CAN-K-USB ...).

MUXy est fourni avec des interfaces logicielles et un logiciel de supervision CAN NSI527.

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

Pour les 2 canaux CAN, MUXy prend en charge :

- la gestion des messages périodiques,
- la datation des événements,
- la segmentation des trames CAN et la gestion du contrôle de flux selon la norme ISO 15765.

Pour les 3 sorties lignes K, MUXy gère les contraintes temporelles critiques liées à l'émulation des protocoles de diagnostic.

L'interface logicielle Windows propose un ensemble de fonctions qui assurent le dialogue entre une application et des calculateurs supportant les protocoles KWP2000-3F et EOBD.

Ces fonctions permettent par exemple de :

- générer l'initialisation rapide ou 5 bauds sur la ligne K,
- choisir le débit de communication (jusqu'à 500 kbits/s),
- paramétrer les délais du protocole : temps inter caractères, temps entre l'émission d'une réponse et de la requête suivante ...,
- émettre des requêtes de diagnostic de façon périodique (exemple : requête TesterPrésent),
- signaler toutes les erreurs de communications,
- dialoguer avec plusieurs UCE,
- émettre des services prédéfinis du protocole KWP2000-3F ou des services personnalisés.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

	M U X y
Présentation	Connecteur plastique pour prise de diagnostic OBDII.
Dimension (sans le câble USB)	120 mm x 50 mm x 27 mm. Longueur du câble USB : 280 cm environ
Poids (avec le câble USB)	~ 150 g
Température Stockage	0°C à +70°C
Température de Fonctionnement	0°C à +70°C
Humidité relative	5% à 95% sans condensation.
Indices de Protection	IP30
Tension d'alimentation	Par le port USB : +5 Vdc (+4.75 Vdc à +5.50 Vdc)
Courant maximum consommé	$I_{+5V_USB_MAX} = 150$ mAdc
Connecteur prise diagnostic	J1962 (OBD II)
Connecteur USB	Standard USB type B
Adressage, interruptions	Plug & Play
Microcontrôleur	16 bits
Mémoires	128 Ko Flash ROM, 128 Ko RAM
Interface de ligne CAN High Speed	2 canaux conformes à la norme ISO11898-24V: Philips PCA82C251
Interface de ligne K	3 liaisons conformes à la norme ISO9141: Motorola MC33290
Interface de ligne L	1 liaison conformes à la norme ISO9141: Motorola MC33290
Version de la liaison USB	1 liaison: DEVICE USB1.1

BROCHAGE :

N° broche	KT007146	KT007147
1	+APC	+APC
2	Non connectée	Non connectée
3	Ligne CAN-High 0	Non connectée
4	Masse	Masse
5		
6	Ligne CAN-High 1	Ligne CAN-High 1
7	Ligne K-1	Ligne K-1
8	Ligne CAN-Low 0	Non connectée
9	Non connectée	Non connectée
10	Non connectée	Non connectée
11	Ligne K-2	Non connectée
12		Non connectée
13	Ligne K-3	Non connectée
14	Ligne CAN-Low 1	Ligne CAN-Low 1
15	Ligne L	Ligne L
16	+VBAT	+VBAT

REFERENCES DE COMMANDES :

Référence	Désignation
KT007146	MUXy 2 canaux CAN, 3 liaisons K, 1 liaison L Livré avec interfaces logicielles Windows et logiciel de supervision.
KT007147	MUXy 1 canal CAN, 1 liaison K, 1 liaison L Livré avec interfaces logicielles Windows et logiciel de supervision.
KT008439	Mplug OBD Vert (boîtier de connexion et de dérivation pour prise OBD)
KT008515	Mplug OBD Jaune (boîtier de connexion et de dérivation pour prise OBD)