

MUXlog R



- Surveillance des bus CAN et/ou LIN
- CAN standard (11 bits) ou étendu (29 bits)
- CAN High speed et Low speed
- LIN 1.2 à 2.1 jusqu'à 19.2 Kb/s
- Enregistrement des trames de données, demandes de transmission distante, trames d'erreurs et de surcharge
- Mode veille (basse consommation)
- Mode d'enregistrement continu
- Datation à 4 µs
- 1 entrée logique de déclenchement
- 1 entrée Réveil
- 1 entrée logique enregistrée
- 1 entrée pour boîtier satellite
- 1 sortie logique de synchronisation
- Chaînage de modules possible
- Boîtier satellite avec bouton poussoir, voyant et signal sonore
- Configuration par logiciel PC
- Exploitation des informations sur PC
- Visualisation graphique des enregistrements sur PC
- Utilisation des bases de données compatibles CANdB et CANdB++
- Transferts PC par liaison USB à 12 Mb/s
- Compact Flash de 128 Mo à 4 Go en gamme de température industrielle.
- Version compact flash extractible disponible

Le MUXlog R est un outil destiné à enregistrer l'activité de bus multiplexés, avec des possibilités de déclenchement par un événement ou une séquence d'événements programmés (réseau et/ou extérieur).

Le MUXlog R est équipé d'un mécanisme de veille/Réveil lui permettant de passer dans un mode faible consommation (<1mA). Il passe automatiquement en mode basse consommation (mode veille) s'il n'y a plus d'activité réseau (CAN, LIN ou USB) pendant un temps défini par programmation et après passage à l'état bas de l'entrée réveil.

Le réveil se déclenche par l'entrée Réveil, l'horloge interne, le CAN High Speed, le CAN Low Speed, le LIN ou l'USB. Le temps de démarrage après un Réveil est inférieur à 200 ms.

Une sortie d'alimentation est pilotée par le MUXlog R afin de gérer de la même manière les modules complémentaires qui lui sont couplés.

Conçu pour des environnements sévères, le MUXlog R se présente sous la forme d'un boîtier métallique 'durci' sur lequel se raccorde un satellite de commande.

Chacun de ces modules réseau permet d'enregistrer d'un à trois canaux, configurables indépendamment (CAN /HS ou CAN /LS, CAN/LS et LIN). Les modules sont 'chaînaables' afin d'augmenter le nombre de canaux à enregistrer et les possibilités de déclenchement.

La configuration des canaux s'effectue sur PC à l'aide d'un logiciel convivial qui possède un lien avec les bases de données CANdB. Le transfert des configurations sur l'enregistreur est réalisé via la liaison USB du PC. Les données sont enregistrées en mémoire interne, puis transférées sur le PC, également au moyen de la liaison USB.

L'exploitation des données peut se faire par deux logiciels. Le logiciel de visualisation permet d'avoir une représentation graphique des données par l'association de fichiers CANdB. Le logiciel d'exploitation permet de faire des traitements sur les fichiers : filtrage, réduction, découpage... Il permet également la conversion des fichiers d'enregistrements en fichiers texte ou en format spécifique pour des outils d'analyse (ASC ou MDF).

Cet outil de surveillance déclenche les enregistrements sur appui sur le bouton poussoir du satellite, sur détection d'un ou plusieurs identificateurs et/ou signaux (combinables), sur l'analyse de la taille de données, d'une charge réseau, d'une trame d'erreur ou de surcharge ou sur les entrées externes (Trig ou TOR).

Des comptages d'événements programmés peuvent être réalisés indépendamment des phases d'enregistrement.

Il est possible de combiner plusieurs conditions de déclenchement à l'aide des opérateurs ET et OU, y compris entre différents canaux. La définition d'une condition d'arrêt est possible. Une fenêtre d'enregistrement est paramétrable par l'utilisateur autour de la condition de déclenchement (Pré-Déclenchement et Post-Déclenchement).

Les trames sont enregistrées et datées avec une précision de 4 µs (horloge embarquée) dans une mémoire interne de 128 Mo par canal.

L'état de l'entrée logique est daté et enregistré à la réception de chaque trame. Une sortie logique de synchronisation d'appareils externes est activée sur détection de la condition de déclenchement et est maintenue à l'état bas pendant toute la durée d'un enregistrement.

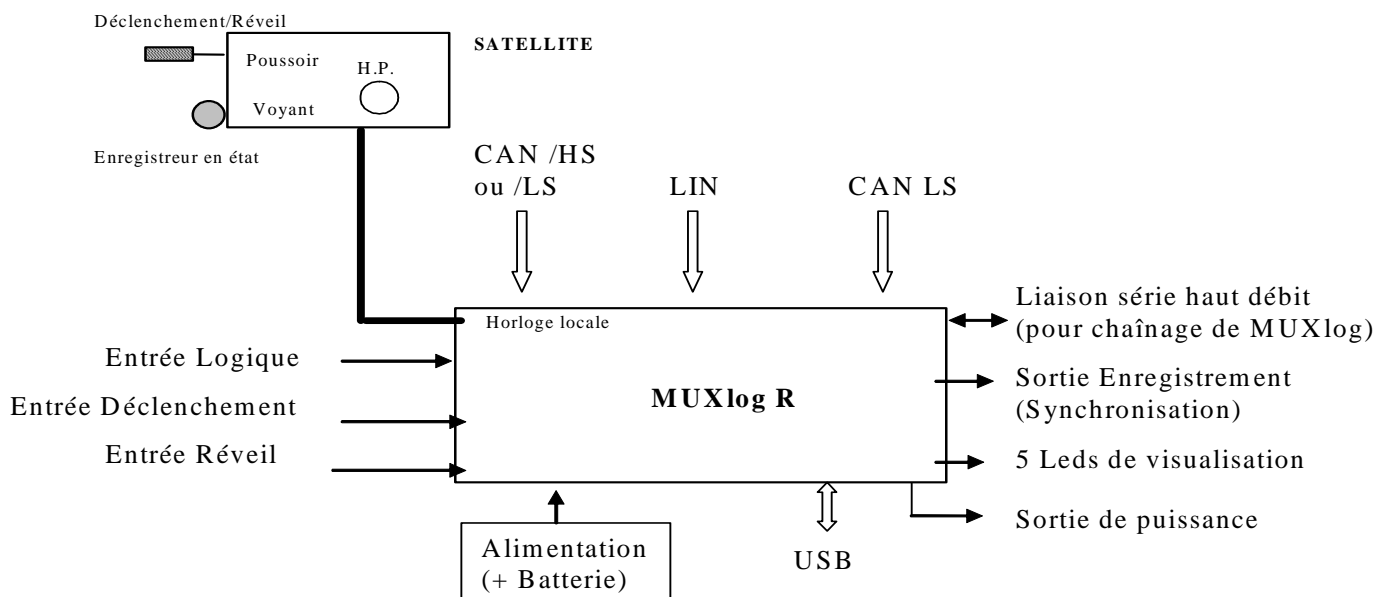
Afin de diminuer le volume des informations à stocker, l'enregistreur intègre une fonction de filtrage permettant de sélectionner des identificateurs (ou famille d'identificateurs) à surveiller ou à exclure. Ce filtrage peut être dynamiquement désactivé par la détection d'un événement programmé.

Le MUXlog R à compact flash extractible permet de télécharger les configurations et de décharger les enregistrements directement depuis un lecteur de compact flash sur PC. **Seules les Compact Flash en gamme de température industrielle de 128Mo à 4Go peuvent équiper le MUXlog R.**

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Présentation et Accessoires	Boîtier aluminium CEM Livré en mallette	Mémoire d'enregistrement	Compact Flash Industriel de 128 Mo à 4 Go
Dimensions	67 x 110 x 170 mm	Mémoire de Pré-trigger	4 Mo, type SRAM
Poids	1kg	Microcontrôleur	16 bits, 36 MHz
Etanchéité	IP 50	Contrôleurs CAN	SJA 1000
Stockage	-40°C à +85°C	Interface de ligne CAN	TJA1041 / TJA1054
Utilisation	-20°C à +80°C	Débit bus CAN	jusqu'à 1 Mbit/s
Humidité relative	5 à 95 % sans condensation	Liaison USB	Version 1.1, 12 Mbit/s
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> +5,5 Vdc à +18 Vdc 5.5 Vdc à +32 Vdc : sans LIN 	Affichage	5 diodes électroluminescentes en face avant de chaque slot
Consommation	Mode veille : < 1 mA Mode actif : 400 mA pour 2 slots (hors sortie de puissance)		
Système	Windows 98, 2000, XP et Vista		
Connectique	Type LEMO (verrouillable et détrompée) <ul style="list-style-type: none"> - Connecteur Alim et Réseau : 16 points, Femelle - Connecteur Liaison USB : 4 points, Femelle - Connecteur pour Satellite : 5 points, Femelle - Connecteur pour chaînage : 8 points, Femelle 		

SYNOPTIQUE FONCTIONNEL (pour 1 slot) :



REFERENCES DE COMMANDE :

Référence	Désignation
KT005767	MUXlog R 1 slot CAN /HS ou /LS avec 128 Mo de mémoire flash (par défaut) Livré avec bouton Satellite et logiciel de configuration PC. Câbles vendus séparément.
KT007077	MUXlog R 1 slot CAN /HS ou /LS, CAN/LS et LIN à compact flash extractible (de 128 Mo à 4 Go) Livré avec bouton Satellite et logiciel de configuration PC. Câbles et carte compact flash vendus séparément.
KT004837	Kit de câbles pour MUXlog R 2 slots (liaison USB, Alimentation, Réseaux et Trigger)
KT004836	MUXlog R 2 slots CAN /HS ou /LS , CAN/LS et LIN avec 128 Mo de mémoire flash par slot (par défaut) Livré avec bouton Satellite et logiciel de configuration PC. Câbles vendus séparément.
KT008435	MUXlog R 2 slots CAN /HS ou /LS, CAN/LS et LIN à compact flash extractible (de 128 Mo à 4 Go) Livré avec bouton Satellite et logiciel de configuration PC. Câbles et carte compact flash vendus séparément.
KT005768	Kit de câbles pour MUXlog R 1 slots (liaison USB, Alimentation, Réseaux et Trigger)
KT009065	MUXlog R 3 slots dont 3 slots CAN /HS ou /LS, CAN/LS et LIN avec 128 Mo de mémoire flash (par défaut) Livré avec bouton Satellite et logiciel de configuration PC. Câbles vendus séparément.
KT008499	Mplug MUXlog (boîtier de connexion 1 slot pour MUXlog et MUXlog R)