



- ✓ La maquette **DT-M010** d'**EXXOTEST** est un **support pédagogique** reprenant une **architecture de bus CAN Automobile** réalisé à partir d'un système existant.
- ✓ Les réseaux accessibles sont les suivants :
 - CAN Inter Système 500 kbits/s**
 - CAN Low Speed Carrosserie 125 Kbits/s**
 - CAN Low Speed Confort 125 Kbits/s**
 - LIN Essuie Vitre 19200 bits/s**
 - LIN Feux tournants 19200 bits/s**

En fonction des exigences, cette maquette s'adresse à toute la filière automobile et scientifique :
Mention MSEA, BAC Pro MVA, CQP TEAVA, BTS AVA, BAC STI2D SIN, FCIL TMVE ...

Objectifs

- ✓ Identifier les réseaux multiplexés utilisés par l'architecture proposée et étudier les protocoles de communication **CAN High Speed - CAN Low Speed - LIN**.
- ✓ Analyser la nature des informations échangées sur les réseaux multiplexés (hexadécimal).
- ✓ Relever les réseaux sous forme binaire à l'oscilloscope.
- ✓ Diagnostiquer et interpréter une défaillance du Bus lors d'une création de panne (boîte à pannes intégrée).

Utilisation

Le module propose les fonctions suivantes : **Lèves vitres électriques, essuie-vitres, projecteurs avant directionnels, verrouillage centralisé.**

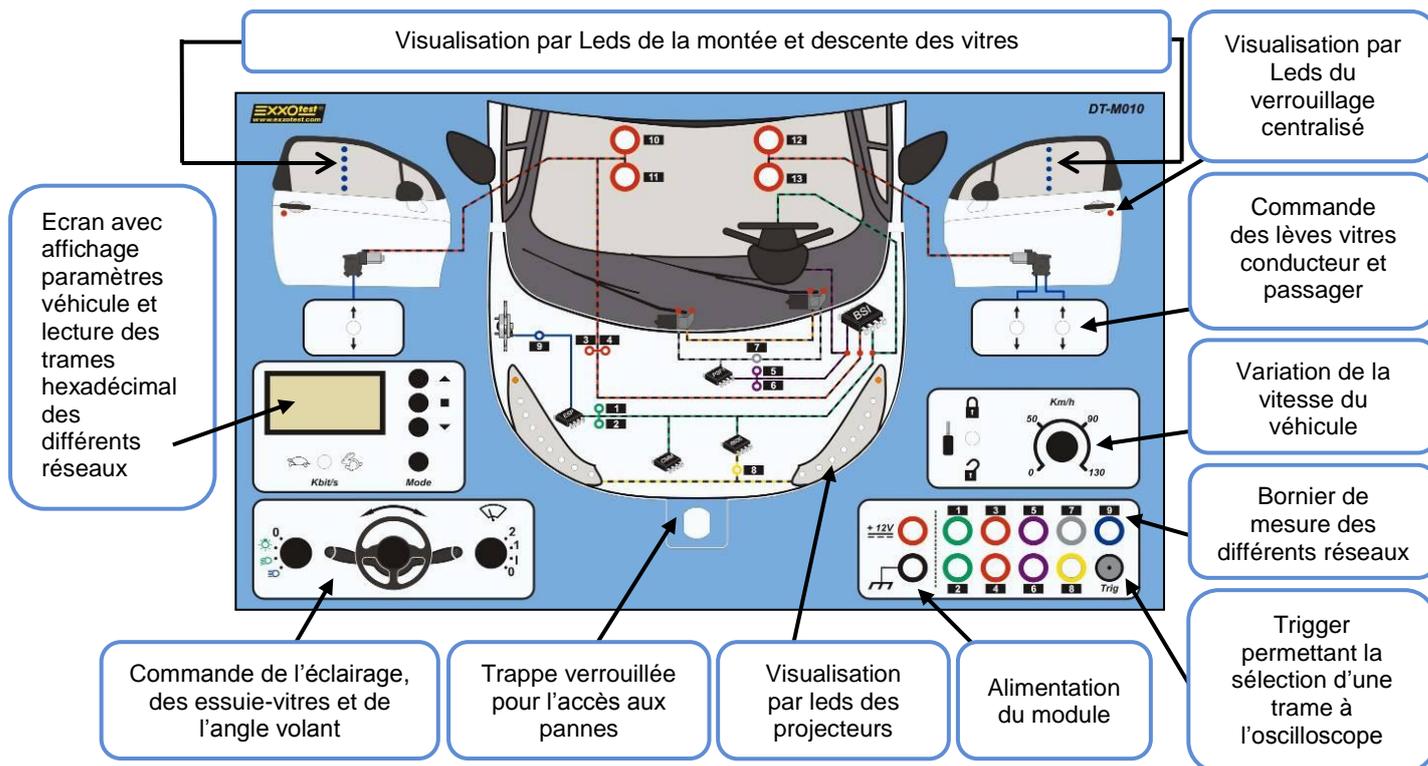
Chaque réseau multiplexé est associé à un fusible et accessible sur le bornier de mesure. Les résistances de terminaison de 120 ohms sont disponibles pour le bus CAN HS Inter Système.

Le signal analogique de la vitesse des roues est accessible via le bornier de mesure.

Le module est équipé d'une boîte à pannes intégrée et accessible par une trappe verrouillée.



Caractéristiques



Le débit des bus peut être en **mode réel** ou en **mode ralenti** (s'adaptant ainsi à tous les oscilloscopes possédant une bande passante supérieure à 10MHz) pour la visualisation et le décodage des trames.

Réseau	mode réel	mode ralenti
CAN Inter Système	500 kbits/s	12 kbits/s
CAN Low Speed	125 kbits/s	
LIN	19,2 kbits/s	2,44 kbits/s

Tout le système est câblé et actionné par l'élève.

Références	Désignation	Composition
 DT-M010	Module Multi réseaux CAN I/S, LS LIN	Alimentation 12 V Cordons de raccordement Notice d'utilisation
En Option	Désignation	Composition
 USB-MUX-4C4L	Boîtier d'acquisition sur bus CAN	4 liaisons CAN (High Speed, Low Speed) 4 liaison LIN Logiciel MuxTrace, analyse et simulation de trames
 REFLET8	Système d'acquisition REFLET8	Logiciel REFLET Cordons de mesures, d'alimentation et de connexion Boîtier d'acquisition USB 'RefletScope' Notice d'utilisation

ANNECY ELECTRONIQUE, créateur et fabricant de matériel : Exxotest et Navylec

Parc Altaïs - 1 rue Callisto - F 74650 CHAVANOD - Tel : 33 (0)4 50 02 34 34 Fax : 33 (0)4 50 68 58 93 Email : courrier@exxotest.com

S.A.S. au Capital de 276 000€ - RC ANNECY 80 B 243 - SIRET 320 140 619 00042 - APE 2651B - N° TVA FR 37 320 140 619
ISO 9001 : 2008 N° FQA 4000142 par L.R.Q.A.