

Présentation

- ✓ Les boîtiers **DTM-MUX8000** représentent le circuit d'éclairage d'un véhicule utilisant un **réseau multiplexé et analogique**.
- ✓ Les signaux sont adaptés à une approche pédagogique simple : ils peuvent être observés et décryptés avec facilité contrairement aux réseaux utilisés sur les véhicules actuels (CAN) beaucoup plus difficile à aborder.
- ✓ Ensemble de 9 modules à raccorder en fonction des exercices réalisés.

Objectifs

- ✓ Comprendre l'importance du multiplexage dans l'automobile.
- ✓ Visualiser et comprendre les signaux qui transitent sur les réseaux.
- ✓ Décomposer et analyser les trames : adresses des modules, données, accusés de réception...
- ✓ Etudier le câblage et le fonctionnement, commutateurs, feux, calculateurs, tableau de bord...
- ✓ Différencier deux types de communication: **analogique ou multiplexé**.

Référentiel BAC PRO 2014
'Maintenance Véhicules'

Compétences terminales :
C2.1, C2.3, C3.2 !

Savoirs associés : S1.1, S1.6
et S2.2 !

'Constitution d'un réseau
multiplexés'

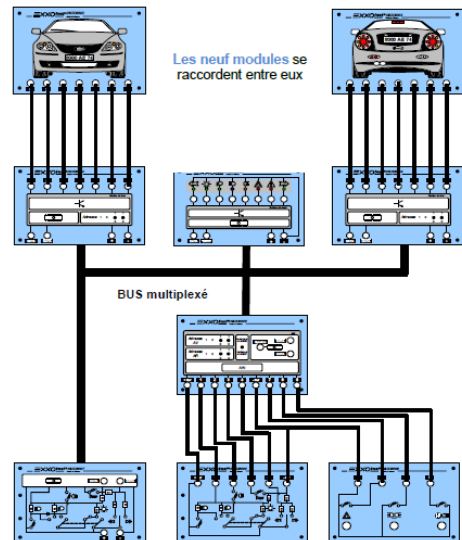
En fonction des exigences, cet ensemble s'adresse à toute la filière automobile et scientifique :

Mention MSEA, BAC Pro MV, CQP TEAVA, BTS AVA, BAC STI2D ...

Composition

Ensemble complet avec :

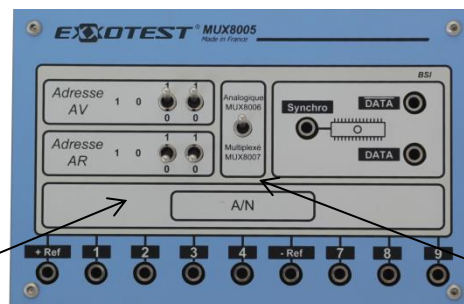
- ✓ 9 modules qui représentent chacun un élément du véhicule :
 - **MUX8001** : Feux arrière.
 - **MUX8002** : Feux avant.
 - **MUX8003** : Tableau de bord.
 - **MUX8004** : Station de feux intelligente (x2).
 - **MUX8005** : Boitier Servitude Intelligent' multiplexée.
 - **MUX8006** : Commutateur d'éclairage analogique.
 - **MUX8007** : Commutateur d'éclairage multiplexé.
 - **MUX8008** : Contacteurs feux stop, feux de recul et feux de détresse.
- ✓ Alimentation fixe 18V, 2.5A
- ✓ 10 fils de raccordement de 50 cm de longueur.
- ✓ 14 fils de raccordement de 10 cm de longueur.
- ✓ 1 bus multiplexé.
- ✓ Documentation pédagogique avec des exemples de travaux pratiques.



Zoom sur le Module MUX8005

- ✓ Le module MUX8005 a pour fonction de coder et adresser les ordres provenant du commutateur analogique et de les expédier via le bus multiplexé vers les différents modules concernés.

Interrupteurs permettant de modifier les deux derniers bits des adresses émises par le BSI vers les modules de réception feux avant/arrière.



Interrupteur permettant d'étudier soit le commutateur analogique soit le commutateur multiplexé.

Options disponible

- ✓ Logiciel d'acquisition **REFLET®** (oscilloscope 4 traces), idéal pour effectuer la lecture et l'enregistrement ce réseau multiplexés.



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.