



Présentation

L'ensemble de boîtier **DTM7020** est composé de 5 modules que l'on raccorde les uns aux autres pour ensuite étudier **le fonctionnement d'un essuie-vitre**.

La référence **DTM7020** comprend l'ensemble des cinq modules (de **DTM7003** à **DTM7025**).

Objectifs

- ✓ Etude du système d'essuie-vitre : commande, cadenceur, actionneurs ...
- ✓ Etude du câblage et du fonctionnement : fusibles, commutateur, moteur, masse, ...
- ✓ Etude des systèmes de retour en position et d'arrêt fixe
- ✓ Lecture de schémas
- ✓ Compréhension des signaux aux bornes des différents modules

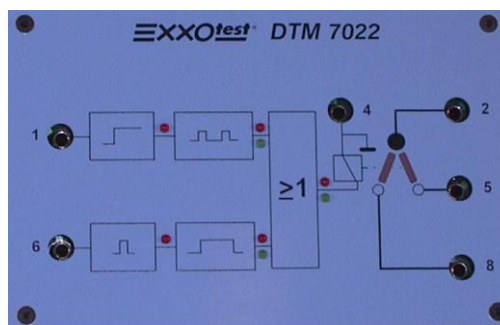
En fonction des exigences, cet ensemble s'adresse à toute la filière automobile et scientifique :

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

Composition

Les 5 modules représentent chacun un élément du véhicule :

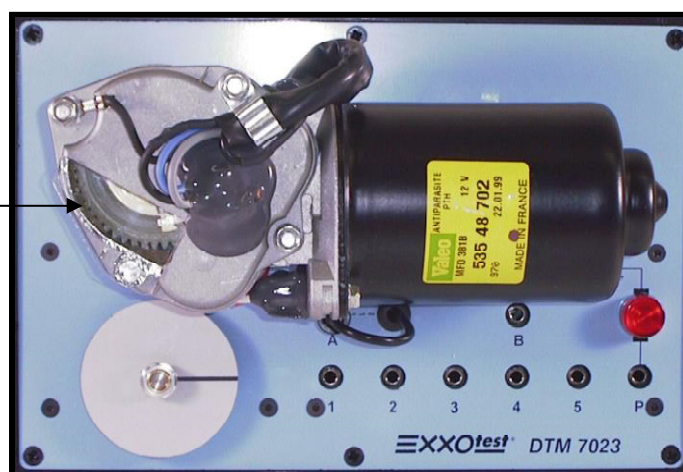
- ✓ **DTM7025** : Contacteur à clé.
- ✓ **DTM7022** : Cadenceur d'essuie-glace.
- ✓ **DTM7021** : Commutateur 6 positions.
- ✓ **DTM7003** : Platine de 7 fusibles.
- ✓ **DTM7023** : Moteur d'essuie-glace.



Utilisation



Les cinq modules réunis permettent de réaliser un système d'essuie-glace.

Une lucarne est réalisée dans le réducteur du moteur pour visualiser le système de retour en position automatique des balais d'essuie-vitre ainsi que le système d'arrêt fixe.



Remarque :

- Les modules possèdent des bornes de mesures pour multimètres, oscilloscopes, systèmes d'acquisition par ordinateur...
- Utilisation des composants réels suivants: Commutateur et moteur d'essuie-vitre.
- Le cadenceur d'essuie-vitre est représenté sur le module 7022 et permet d'étudier le fonctionnement d'une logique simple.

| REFERENCE | FONCTIONS | RACCORDEMENT | ACCESSOIRES FOURNIS |
|---|---------------------------------|--------------|--|
|  DTM7020 | Ensemble des 5 modules | 12 V | Cordons de liaison (13 fils de 50cm et 6 fils de 100cm) Plan de câblage et cahier pédagogique |
| OPTION | FONCTIONS | RACCORDEMENT | |
|  ALF1225 | Alimentation stabilisée 12V 25A | Secteur 230V | |

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.