

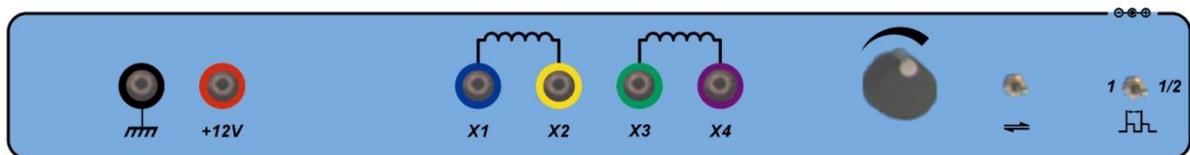


Le module **DT-C005** est un support pédagogique pour l'étude et la compréhension des moteurs pas à pas, il utilise des **éléments automobile réels**.

### Objectifs

- ✓ Analyser le fonctionnement et la commande des moteurs pas à pas.
- ✓ Identifier la nature des signaux émis par la partie commande.
- ✓ Etudier un schéma électrique.
- ✓ Utiliser un outil de mesure adapté aux signaux.

### Présentation



Ce module est composé d'une partie commande permettant le pilotage des différents moteurs.

- ✓ Douilles d'alimentation de la partie commande (+12v et GND)
- ✓ Douilles de commande des actionneurs (X1, X2 et X3, X4)
- ✓ Potentiomètre de variation de fréquence (Vitesse de déplacement)
- ✓ Interrupteur de changement de sens de rotation
- ✓ Interrupteur de passage de pas à ½ pas

*En fonction des exigences, ce module s'adresse à toute la filière automobile :*

**CAP MV, mention MSEA, BAC Pro MV, CQP TEAVA, BTS AVA ...**

Trois moteurs pas à pas sont présents sur ce module :

- actuateur de ralenti,
- moteur de recyclage d'air habitacle,
- moteur de réglage de hauteur des phares.



**Moteur de recyclage  
d'air habitacle**



**Moteur de réglage  
hauteur de feux**



**Actuateur de ralenti**

| Références  | Désignation                             | Composition   |
|---|---|---|
| <br><b>DT-C005</b>  | Module pédagogique « Moteur pas à pas » | Notice d'utilisation<br>Lot de cordons douilles 4 mm<br>Alimentations 12V 10A                                 |
| En Option   | Désignation                             | Composition   |
| <br><b>REFLET8</b> | Système d'acquisition REFLET8           | Logiciel d'acquisition<br>Boitier RefletScope<br>Cordons de mesures et d'alimentation<br>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](mailto: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.