Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 13.11.2026

Ref : EWTCO74186-2

Motorisation d'un cyclomoteur électrique



Maquette avec les éléments liés à la motorisation d'un cyclo électrique à moteur bruschless, pour la découverte d'une motorisation 100% électrique.
TPs:
- Identification des composants
- Étude de la motorisation électrique avec douille de mesure:
  - tension dalimentation,
- capteurs effet hall pour synchronisation moteur
- les alimentations des phases du moteur,
- Le potentiomètre daccélérateur,
- Interrupteurs permettant de simuler des pannes:
 - Alim +5V potentiomètre accélérateur
 - Signal potentiomètre accélérateur
 - masse potentiomètre accélérateur
 - Sécurité sur poignée frein
- Étude avec charge sur la roue (utilisation du frein de roue)

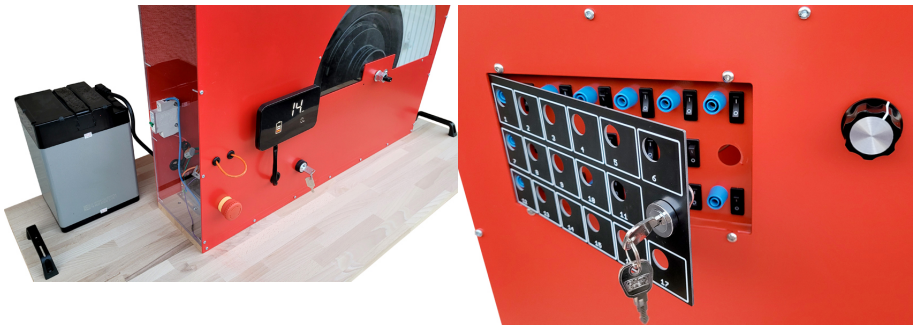
Caractéristiques techniques :
- Moteur roue : technologie bruschless à capteurs intégrés 48V 500 W vitesse 40 Km/h
- Contrôleur : spécifique au moteur.
- Contacteur à Bouton ON/OFF,
- Potentiomètre d'accélérateur,
- Indicateur de charge batterie,
- Bloc batterie : 48 V 14 Ah technologie lithium avec chargeur de batterie,
- Châssis : en acier mécano soudé peinture PU,

Sécurité :
- Arrêt durgence type coup de poing, carénage de la roue, point de mesure par douilles de sécurité,

Catégories / Arborescence

Techniques > Automobile > A2.7 Véhicules Electriques Hybrides (VEVH) > A2.7.2 Système hybride et électrique

Date d'édition : 13.11.2026



Produits alternatifs

Ref : EWTCO74186
Scooter électrique avec boîte à pannes 17 voies et borniers de mesure 4 mm de sécurité
Batterie Lithium



Performance et Moteur scooter
- Moteur-roue électrique sans balais,
- Puissance 800w à 1500W
- Vitesse maximale 45 km/h
- Batterie portable lithium-ion48v avec chargeur

Boite à pannes
- Boite à pannes 17 voies montée sur scooter.
- Possibilité de réaliser des défauts par le biais d'interrupteur avec visualisation des signaux coté calculateur.

Dimensions et poids scooter

Date d'édition : 13.11.2026

- Longueur environ 170 cm
- Hauteur environ 100 cm
- Poids <100kg

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr