

Date d'édition : 17.02.2026



Ref : 739004

**Multimètre numérique pour véhicules électriques**

**Mesure de l'isolement, le contrôle de continuité ou sert de multimètre TRMS**

Multimètre numérique avec mesure d'isolement intégrée pour les véhicules électriques.

L'instrument permet la mesure de l'isolement, le contrôle de continuité ou sert de multimètre TRMS et est spécialement conçu pour les applications automobiles.

Caractéristiques techniques :

Résistance d'isolement 0,1 MO à 2 GO

Test d'isolement : 50, 100, 250, 500 ou 1000 V

Fonction verrouillage et test

Temps de mesure de la résistance d'isolement quelconque

Mesure de la tension de 0 à 1000 V CA/CC

Mesure de la très basse tension de 0 à 600 mV CC

Mesure du courant de 0 à 600 mA CA/CC

Mesure de la valeur efficace vraie (TRMS)

Mesure de la résistance de 0 à 40 MO

Mesure de la capacité de 0 à 100 µF

Test de diodes

Test de continuité

Avertissement de circuit sous tension

Mesure de la température de -40 °C à +500 °C

Mesure de la fréquence de 0 à 1 MHz

Fonction Min/Max

Mémoire des valeurs mesurées

Affichage de la consommation de la batterie

Fonction de désactivation automatique (auto power off)

Matériel livré :

Jeu de cordons de mesure

Capteur de mesure de la température

Mode d'emploi

Jeu de piles

Housse de protection

En option:

Mode d'emploi en français, anglais et espagnol !

Date d'édition : 17.02.2026



#### Produits alternatifs

Ref : EWTCH-CA6524

Testeur d'isolation et de continuité



#### Description

- Boîtier conçue avec une catégorie de sécurité de 600V CAT IV et un indice de protection IP54 / IK04, pour une prise en main aisée en toute sécurité avec accès facile au bouton TEST, même lorsque l'utilisateur porte des gants isolant
- Béquille magnétique pour fixer le produit sur une surface métallique, laissant ainsi l'utilisateur libre de ses mouvements pour la prise de mesure et la lecture du résultat
- Large afficheur rétro-éclairé avec double afficheur numérique et bargraphe logarithmique, afficheur secondaire affichant en temps réel en plus de la valeur mesurée, la tension de test réelle, le courant de test et la valeur du timer
- Télécommande déportée avec spot lumineux, pour une parfaite identification des points de mesure même dans des environnements faiblement éclairés

#### Contrôle d'isolation :

Cette nouvelle gamme est dotée de nombreuses tensions de test d'isolation allant de 10 V à 1 kV. La dynamique de mesure d'isolation va jusqu'à 200 G, avec une conformité à la norme IEC 61557 jusqu'à 2 GOhms.

En plus du mode manuel, de nouveaux modes de test d'isolation tels que le mode verrouillé (Lock), à durée programmée (Timer) ainsi que le calcul des ratios PI & DAR sont proposés.

#### Contrôle de continuité :

La fonction de contrôle de continuité conforme à la norme IEC 61557 (courant de 200 mA), est enrichie sur certains modèles par un courant de test de 20mA, ayant l'avantage, lors d'une utilisation standard, de déconomiser les piles. Cette fonction est dotée d'une protection active en cas de présence tension, ne nécessitant aucun fusible.

#### Adaptabilité de la mesure :

Sur la plupart des modèles de la gamme C.A 652X & C.A 653x, on peut activer un seuil d'alarme à choisir pour chaque

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](tel:+330456428070) | Fax : [04 56 42 80 71](tel:+330456428071)  
[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)

Date d'édition : 17.02.2026

mesure, entre 2 seuils fixes et 1 seuil personnalisable.

De plus la fonction ÅREL, permet d'afficher les mesures en variation par rapport à une mesure de référence.

L'affichage se fait en valeur de la variation ainsi qu'en pourcentage par rapport à la référence.

Autres fonctionnalités :

Des fonctions DMM sont présentes avec mesure de tension jusqu'à 700 V,

Fréquence jusqu'à 800 Hz,

Résistance jusqu'à 999 k et capacité jusqu'à 10 µF.

Facilité d'exploitation :

L'analyse des mesures est facilitée par la mémorisation de 300 mesures sur l'appareil.

La capacité mémoire est portée à 1300 emplacements pour les versions avec communication Bluetooth®.

Le module logiciel Megohmmeter Transfer (MEG), livré en standard avec les versions communicantes, permet le lancement à distance d'un test avec affichage graphique temps réel, et le transfert des mesures mémorisées vers un PC.

Les valeurs sont ensuite affichées par type de mesure.

La suite logicielle DataView® (en option) génère des rapports de mesure personnalisés pouvant inclure les coordonnées du site et de l'opérateur.

Caractéristiques :

ISOLEMENT : tension dessais 50-100-250-500-1000V

Gamme de Mesure : 200 Gohm

Mode de test : Manuel, verrouillé, timer, PI, DAR

Continuité : courant de mesure 200mA / 20mA

Mesure de Tension : 700V

Mesure de fréquence : 15,3-800Hz

Mesure de résistance : 0-1000 kOhm

Double afficheur + bargraphe logarithmique

Mémorisation : 300 mesures

Fixations magnétiques

Alarmes Alimenté par 6 x piles LR6 / AA

Dimensions : 211 x 108 x 60 mm

Poids : 850g IP54 ,

Catégorie de sécurité : 600V CAT IV

Ref : 739949

Adaptateur de mesure HV - PC pour l'électromobilité



Des exigences particulières en matière de sécurité de mesure et de contrôle sont à satisfaire pour les mesures sur le système haute tension des véhicules électriques.

En tant qu'appareil complet, l'adaptateur de mesure HV - PC pour l'électromobilité permet les mesures selon UN ECE-R100 .

Il répond à l'exigence de mesure avec 1 ampère et est seulement alimenté via un port USB standard.

Ni alimentation électrique, ni pile, ni batterie ne sont par conséquent nécessaires !

L'adaptateur de mesure est spécialement conçu pour l'automobile et utilisé dans les garages et ateliers pour permettre une mesure sécurisée sur les systèmes haute tension de véhicules électriques et hybrides.

SYSTÈMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC  
Tel : <a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70</a> | Fax : <a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71</a>  
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 17.02.2026

Les exigences en matière de sécurité haute tension peuvent ainsi être respectées et les procédures de mesure documentées.

Un seul appareil permet d'effectuer les mesures les plus diverses : absence de tension, résistance disolement, compensation de potentiel et toutes les mesures d'un multimètre numérique.

Les fonctions suivantes sont intégrées :

Procédure de diagnostic et de mesure guidées par menu

Mesure de l'absence de tension continuellement documentée

Mesure active de la résistance disolement selon SAE J1766

Voltmètre jusqu'à 1 000 V

Mesure de la compensation de potentiel selon UN ECE-R100

Mesure de la résistance

Test des diodes

Mesure de la capacité

Calibration pour la garantie de précision et de reproductibilité des résultats

Alimentation électrique via un port USB

En option:

PC avec système d'exploitation Windows actuel et deux ports USB-2 libres

L'appareil est uniquement autorisé pour les mesures sur un véhicule électrique et sur des systèmes didactiques sélectionnés tels que par ex. le banc d'essai Haute tension dans un véhicule automobile 739 947 !

Les mesures sur des circuits électriques directement branchés au réseau électrique ne sont pas autorisées !