

**MX 407**

IEC 61010  
600 V  
CAT IV

IEC 61557

- ◆ Isolement sous 250 / 500 / 1 000 V
- ◆ Mesure de tension AC ou DC jusqu'à 600 V
- ◆ Résistance d'isolement jusqu' à 4 GΩ
- ◆ Continuité avec courant de test 200 mA
- ◆ Double affichage analogique et numérique sur large écran rétro-éclairé

# Ergonomie

Doté d'un grand afficheur 4 000 points rétro-éclairé, le contrôleur d'isolement **MX 407** offre une excellente lisibilité. Le double affichage analogique et numérique permet une visualisation rapide et une meilleure interprétation des résultats. Pour un confort de lecture supplémentaire, la fonction HOLD permet de maintenir l'affichage fixe de ses résultats.

Le design du boîtier surmoulé a été étudié afin d'offrir une excellente prise en main ainsi qu'une protection anti-choc. Appareil de terrain, il s'utilise en main libre grâce à sa sacoche « tour-de-cou ». Adapté au laboratoire, il peut être également posé sur table à l'aide d'une béquille arrière.

L'extinction automatique est intégrée afin de préserver la durée de vie des piles.



**Sécurité** Le **MX 407** est un appareil sécurisé. En effet, la présence de tension dangereuse est détectée automatiquement. La mesure d'isolement pour une tension supérieure à 25 V est automatiquement inhibée, rendant le test d'isolement impossible.

**Mesures** Le contrôleur d'isolement **MX 407** permet les mesures d'isolement sous 250 V / 500 V / 1 000 V, le rendant opérationnel pour un large nombre d'applications.

Performant, il mesure la résistance d'isolement jusqu' à 4 G $\Omega$ , la résistance jusqu'à 400 k $\Omega$ , et la tension jusqu'à 600 VAC/DC.

Conformément aux normes en vigueur, la mesure de continuité est réalisée à partir d'un courant de test  $\geq 200$  mA. Cette mesure intègre directement la compensation automatique de la résistance des cordons pour une meilleure précision.

**Applications** Le **MX 407** est essentiellement utilisé pour la vérification de la sécurité des installations électriques. Il réalise les mesures de résistance, d'isolement et de continuité selon les normes internationales en vigueur : IEC 60364, NF C 15-100, VDE 100, etc.

Il convient également aux interventions de maintenance, de réparation d'équipements électriques tels que les moteurs, les câbles...

Mesure d'isolement  
par rapport à la terre  
sur une installation électrique



Mesure d'isolement  
sur un moteur dans le cadre  
d'une maintenance préventive

**Rappel sur la maintenance préventive** « Au-delà des mesures réalisées lors de la mise en route sur des éléments neufs et rénovés, le test périodique d'isolement des installations et des équipements permet de se prémunir d'éventuels incidents en mettant en place une maintenance préventive. Elle permet de détecter le vieillissement, donc la dégradation prématurée des caractéristiques d'isolement avant que celle-ci atteigne un niveau suffisant pour provoquer des incidents. La gravité de ces incidents peut être conséquente en terme de sécurité des personnes et des biens, mais également en coût d'arrêt de production dans l'industrie. »

| MX 407                       |                    |                                                 |
|------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Mesure de tension</b>     |                    |                                                 |
|                              | Gamme              | 0 à 600 V <sub>AC/DC</sub>                      |
|                              | Précision          | ±0,8 % ±3 pts (en DC)<br>±1,2 % ±10 pts (en AC) |
| <b>Isolement</b>             |                    |                                                 |
| Tension d'essai              | 250 V              | 10 kΩ à 4 GΩ                                    |
|                              | 500 V              | 10 kΩ à 4 GΩ                                    |
|                              | 1 000 V            | 10 kΩ à 4 GΩ                                    |
| Précision                    | Gamme 4 MΩ / 40 MΩ | ±2 % ±10 pts                                    |
|                              | Gamme 400 MΩ       | ±2 % ±5 pts                                     |
|                              | Gamme 4 GΩ         | ±4 % ±5 pts                                     |
| Indicateur alerte de tension |                    | Oui > 25 V                                      |
| Inhibition du test           |                    | Oui > 25 V                                      |
| <b>Continuité</b>            |                    |                                                 |
| Gamme                        |                    | 0,0 à 400 Ω                                     |
| Courant de mesure            |                    | ≥ 200 mA                                        |
| Compensation de cordon       |                    | Oui                                             |
| Bip sonore                   |                    | Signal sonore déclenché < 35 Ω ±3 Ω             |
| <b>Résistance</b>            |                    |                                                 |
| Gamme                        |                    | 0,00 à 400 kΩ                                   |
| Précision                    |                    | ±1,2 % ± 3 pts                                  |
| <b>Auto-extinction</b>       |                    | Après 10 minutes de non utilisation             |
| Afficheur                    |                    | LCD + Bargraphe                                 |
| Rétro-éclairage              |                    | Oui                                             |
| Alimentation                 |                    | 6 Piles 1,5 V format AA                         |
| Dimensions                   |                    | H 200 x L 92 x P 50 mm                          |
| Masse                        |                    | 700 g (avec les piles)                          |
| Sécurité électrique          |                    | IEC 61010 600 V CAT IV / IEC 61557-3-4          |

## Pour commander

### MX0407

- 1 contrôleur d'isolement MX 407 livré en sacoche  
« mains libres » avec 1 jeu de cordons 1,5 m (rouge / noir),  
1 pointe de touche noire (diamètre 2 mm),  
1 pince crocodile rouge et 1 notice de fonctionnement  
en 5 langues



▲ Pratique et pour un gain de temps, elle permet de contrôler rapidement toutes les masses métalliques : luminaires, prise secteur, etc.



▲ Prêt à l'emploi, le **MX 407** est livré avec ses cordons de mesure et sa sacoche « tour-de-cou ».



**FRANCE**  
Chauvin-Arnoux  
190, rue Championnet  
75876 PARIS Cedex 18  
Tél : +33 1 44 85 44 85  
Fax : +33 1 46 27 73 89  
info@metrix.fr  
www.metrix.fr

**SUISSE**  
Chauvin Arnoux AG  
Moosacherstrasse 15  
8804 AU / ZH  
Tél : +41 44 727 75 55  
Fax : +41 44 727 75 56  
info@chauvin-arnoux.ch  
www.chauvin-arnoux.ch

**MOYEN-ORIENT**  
Chauvin Arnoux Middle East  
P.O. BOX 60-154  
1241 2020 JAL EL DIB (Beyrouth) - LIBAN  
Tél : +961 1 890 425  
Fax : +961 1 890 424  
camie@chauvin-arnoux.com  
www.chauvin-arnoux.com

### Pour informations et commandes