

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
 Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
 Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

# CONTRÔLEUR D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE



## Vérification simple et rapide des installations électriques selon la NF C 15-100

- L'essentiel des contrôles en un seul appareil
- Compact, léger & adapté à une utilisation intensive
- Simplicité du raccordement immédiat et sans erreur grâce au code de couleurs entre les bornes et le commutateur
- Continuité avec bip sonore et protection contre les tensions extérieures sans fusible

# CONTRÔLEUR D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Le **MX 435D** est un appareil multifonction destiné aux organismes de contrôle, installateurs, artisans et services de maintenance. Complet et léger, il dispose des fonctions essentielles pour vérifier la sécurité des installations électriques selon les normes en vigueur. Il répond aux exigences des normes NFC 15-100, VDE 0100, IEE 16 th, IEC 64-8, ÖVE EN-1 & RTB MIE.

Mise sous tension de l'appareil

Affichage du calibre testé en mode test de différentiel

Accès direct à toutes les fonctions de mesure



Code de couleurs entre les bornes et le commutateur garantissant des raccordements sans erreur

Voyant présence tension

Lancement du test ou de la mesure par simple appui

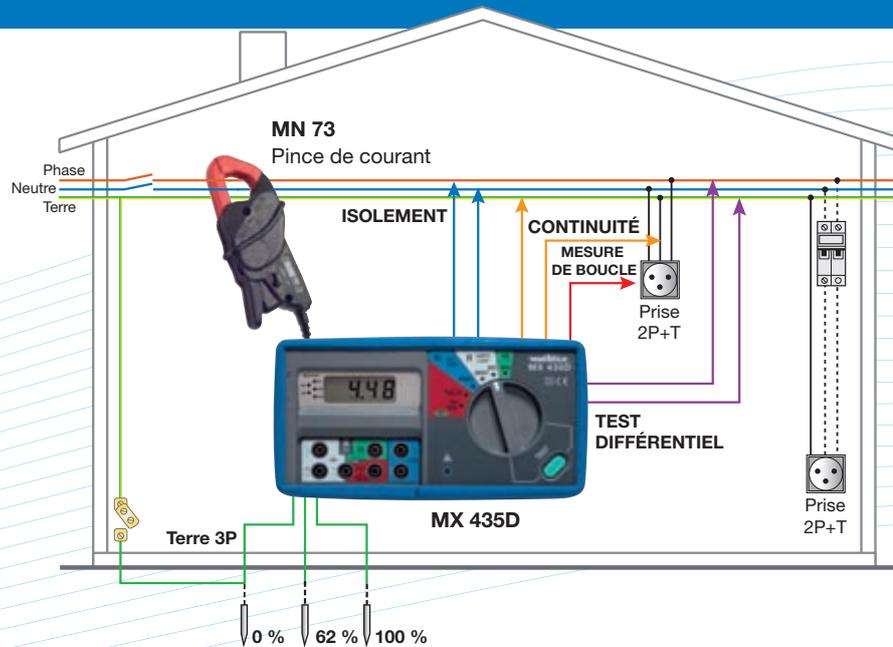
## Une sécurité garantie

La mesure de tension automatique avant toute réalisation de test permet au MX435D le contrôle de l'installation sur laquelle il est branché. Cette étape a l'avantage de rendre toute mesure impossible en cas de dangers. L'appareil est lui-même protégé jusqu'à 480 Veff.

## Des accessoires pour gagner du temps sur le terrain

- Pince à courant de fuite haute-sensibilité pour détecter rapidement un défaut d'isolement
- Perchette de continuité pour contrôler rapidement toutes les masses métalliques (luminaires, prise secteur, etc)
- Un cordon de mesure pour prise secteur permettant de réaliser rapidement les mesures de boucles de terre





## 1. Continuité

- Vérifier la continuité des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles principales et supplémentaires
- Courant de test : 200 mA
- Valeur correcte :  $R < 2\Omega$

## 2. Isolement

- Mesurer la résistance d'isolement entre chaque conducteur actif et la terre
- Tension d'essai 500 V<sub>DC</sub> (pour une tension nominale de l'installation entre 50 et 500 V<sub>AC</sub>)
- Valeur correcte :  $R > 0,5 M\Omega$

## 3. Terre

- Mesure avec piquets (méthode 3 pôles) permettant d'obtenir une valeur exacte de la résistance de la prise de terre
- Mesure par boucle permettant d'obtenir une mesure par excès de la résistance de prise de terre (en régime TT). Adapté pour les milieux urbains, où il est impossible de planter des piquets

## 4. Différentiel

- Vérifier que le dispositif différentiel déclenche pour un courant de défaut inférieur ou égal à son courant différentiel nominal
- Courant de test :  $I_{\Delta n}$  = courant différentiel assigné
- Valeur correcte : Temps de disjonction < 300 ms (type général)
- Calibres testés : 10 mA / 30 mA / 100 mA / 300 mA / 500 mA / 650 mA

## Références pour commander

Contrôleur d'installation électrique multifonction MX435D.....

MX0435D

Livré en sacoche de transport comprenant 2 cordons de sécurité coudé-droit (rouge + noire) de 1,5 m, 1 cordon de mesure avec prise secteur, 2 pointes de touche (rouge + noir), 2 pinces crocodile (rouge + noir), 1 alimentation secteur et une notice de fonctionnement en 5 langues.

Contrôleur d'installation électrique multifonction MX435D + Kit de terre..... MX0435DK

Accessoires :

Kit de terre basique 15m..... P01102019  
 Kit de terre 50m..... P01102021  
 Pince de courant MN73 200 AAC / 2 AAC..... P01120421  
 Perchette de continuité..... P01102084



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Continuité

Gamme de mesure	0,10 à 19,99 $\Omega$
Résolution	0,01 $\Omega$
Précision	$\pm$ (3% L + 5D) max
Courant de mesure	> 200 mA <sub>Dc</sub>
Buzzer	Beep si R < 2 $\Omega$

### Isolement

Tension de test	500 V <sub>Dc</sub>
Gamme	0,5 à 199,9 M $\Omega$
Résolution	100 k $\Omega$
Précision	$\pm$ (3% L + 8D) max
Courant de mesure nominal	1 mA

### Résistance de terre

Gamme	0,10 à 19,99 $\Omega$	20 à 1999 $\Omega$
Résolution	0,01 $\Omega$	1 $\Omega$
Précision	$\pm$ (2% L + 8D) max	
Courant de mesure	< 5 mA	

### Mesure de boucle de terre

Gamme	0,10 à 19,99 $\Omega$	20 à 1999 $\Omega$
Résolution	0,01 $\Omega$	1 $\Omega$
Précision	$\pm$ (2% L + 8D) max	

### Test différentiel

Calibres	30 mA / 100 mA / 300 mA / 500 mA / 650 mA
Test	Mode impulsion
Durée maxi d'application	500 ms
Tension nominale de l'installation	190-290 V
Fréquence nominale d'utilisation	45-65 Hz

### Tension AC

Gamme	600 V
Résolution	1 V
Précision	$\pm$ (1,5% L + 5D) max

### Courant AC (avec pince en option)

Gamme	2 A	200 A
Résolution	1 mA	100 mA
Précision	$\pm$ (2% L + 7D) max	

## CARACTERISTIQUES GENERALES

Sécurité électrique :	IEC 61010 300 V CAT III IEC 61557-1-2-4-5-6
Affichage	3 ½ LCD
Température d'utilisation	0 à 45°C
Alimentation	Batterie rechargeable (en standard) Possibilité de fonctionner avec 2 piles 9 V
Autonomie moyenne	3000 mesures
Indice de protection	IP 40
Dimensions	195x97x55 mm
Poids	670 g