

# MX 535

## CONTRÔLEUR D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES



### MESURES CONFORMES NFC 15-100, FDC 16-600

- ▶ Mesure de Terre par méthode piquet et boucle
- ▶ Mesure de continuité sous 0.2 A
- ▶ Contrôle d'isolement
- ▶ Test de DDR : courant et temps de déclenchement
- ▶ Séquences de tests automatiques
- ▶ Mémorisation des tests
- ▶ Application ANDROID pour génération de rapports
- ▶ Alimentation par batteries rechargeables via secteur, prise USB ou prise allume-cigare

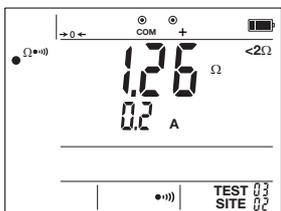


# CONTROLEUR D'INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Multifonction, destiné aux organismes de contrôle, installateurs, artisans et services de maintenance, l'ergonomie du MX 535 lui confère une simplicité d'utilisation sans pareil.

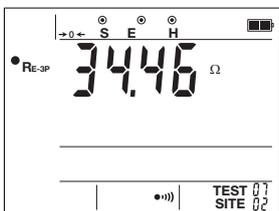


## FONCTIONNALITES



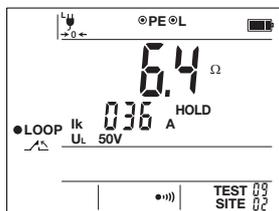
### Continuité

Vérifier la continuité des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles principales et supplémentaires.



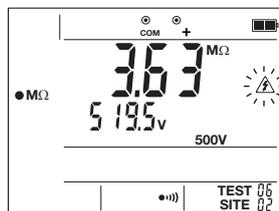
### Terre

Mesure avec piquets (méthode 3 pôles) permettant d'obtenir une valeur exacte de la résistance de la prise de terre



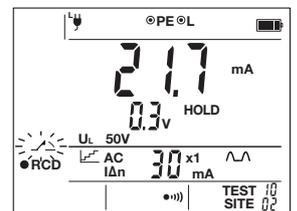
### Boucle

Mesure par boucle de terre permettant d'obtenir une mesure par excès de la résistance de prise de terre (en TT). Adaptée pour les milieux urbains. Dans une installation de type TN ou TT, la mesure d'impédance de boucle de défaut permet de calculer le courant de court-circuit et de dimensionner les protections de l'installation (fusibles ou différentiels).



### Isolement

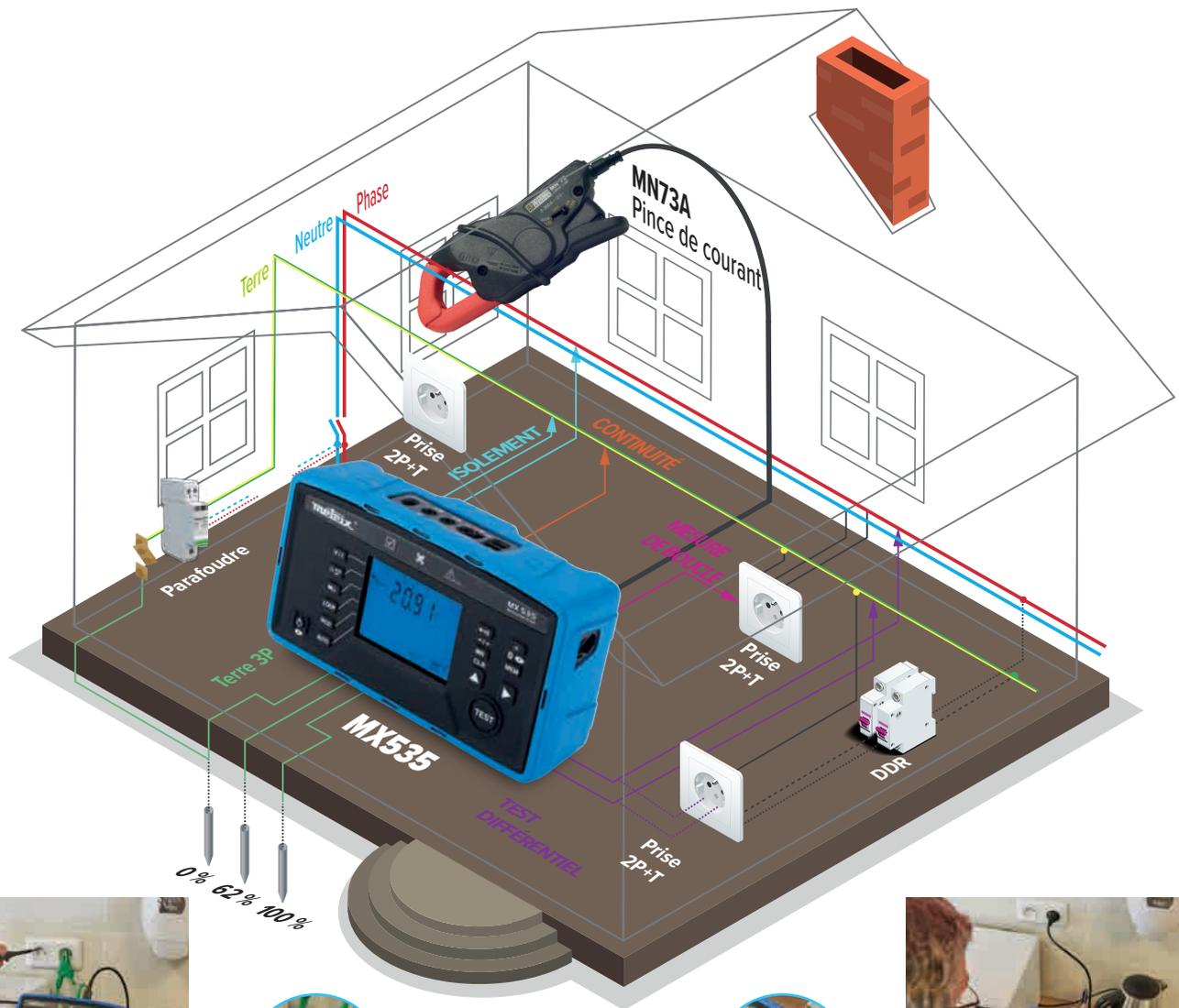
Mesurer la résistance d'isolement entre chaque conducteur actif et la terre.



### DDR (RCD)

Vérifier que le dispositif différentiel déclenche pour un courant de défaut inférieur ou égal à son courant différentiel nominal.

# TOUTES LES MESURES NECESSAIRES EN 1 SEUL APPAREIL



Voyant PASS/FAIL pour visualisation instantanée du résultat.

0% 62% 100%



Cordon tripode pour mesures directes sur prise 2P+T.

## APPLICATION ANDROID IT-REPORT

L'application ANDROID permet de transférer vers une tablette ou un smartphone via Bluetooth, les résultats de test mémorisés dans le MX 535, Des rapports de tests sont alors générés puis envoyés automatiquement par courrier électronique, ou bien simplement stockés pour un traitement ultérieur.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
MESURES DE TENSION		2,0 - 550,0 VAC	
Résolution		0,1 V	
MESURES DE FRÉQUENCE		30,0 - 999,9 Hz	
CONTINUITÉ		Courant de mesure $\geq$ 200 mA	
Gamme de mesure		0,00 - 9,99 $\Omega$	
Résolution		0,01 $\Omega$	
Précision		$\pm$ (2% L + 2 pt)	
RÉSISTANCE	1 - 9 999 $\Omega$	10,00 - 99,99 k $\Omega$	
Résolution	1 $\Omega$	10 $\Omega$	
Incertitude intrinsèque	$\pm$ (1% L + 5 pt)	$\pm$ (1% L + 5 pt)	
ISOLEMENT SOUS 250 V / 500 V / 1000 V	0,01 - 1,99 M $\Omega$	2,00 - 99,99 M $\Omega$	100,0 - 999,9 M $\Omega$
Résolution	10 k $\Omega$	10 k $\Omega$	100 k $\Omega$
Incertitude intrinsèque	$\pm$ (5% L + 3 pt)	$\pm$ (3% L + 3 pt)	$\pm$ (3% L + 3 pt)
Courant nominal	$\geq$ 1 mA		
RÉSISTANCE DE TERRE 3P	0,50 - 99,99 $\Omega$	100,0 - 999,9 $\Omega$	1 000 - 2 000 $\Omega$
Résolution	0,01 $\Omega$	0,1 $\Omega$	1 $\Omega$
Incertitude intrinsèque	$\pm$ (2% L + 10 pt)	$\pm$ (2% L + 5 pt)	$\pm$ (2% L + 5 pt)
Courant de mesure	4,3 mA	4,2 mA	3,5 mA
IMPÉDANCE DE BOUCLE			
Mode sans disjonction (I=12mA)	1 - 19 $\Omega$	20 - 39 $\Omega$	40 - 2 000 $\Omega$
Résolution	1 $\Omega$	1 $\Omega$	1 $\Omega$
Précision	$\pm$ 2 pt	$\pm$ (15% L + 3 pt)	$\pm$ (5% L + 2 pt)
Mode avec disjonction (I=300mA)	0,1 - 0,9 $\Omega$	1,0 - 399,9 $\Omega$	
Résolution	0,1 $\Omega$	0,1 $\Omega$	
Précision	$\pm$ 2 pt	$\pm$ (5% L + 2 pt)	
TEST DE DIFFÉRENTIEL (Type AC et A) Tension de l'installation : 90 à 450 V / Fréquence de l'installation : 45 à 65 Hz			
Mode impulsion et mode sans disjonction Calibres : 30 mA / 100 mA / 300 mA / 500 mA / 650 mA			
Durée maximale d'application du courant de test	300 ms		
Mode rampe			
Durée maximale d'application du courant de test	Calibre 30 mA : 4 600 ms		
COURANT (avec pince MN73A)			
Calibre	2 A	200 A	
Etendue de mesure	10 mA à 2,4 A	1 A à 200 A	
Résolution	0,1 mA à 1 mA	0,01 A à 0,1 A	
TENSION (sur connecteur 4 points)		AC+DC DC	
Etendue de mesure	2,0 - 999,9 mV	1,000 - 1,200 V	$\pm$ (0,0 - 999,9 mV) $\pm$ (1 000 - 2 000 V)
Résolution	0,1 mV	1 mV	0,1 mV 1 mV
Précision	$\pm$ (1% L + 2 pt)		
ROTATION DE PHASE		45 à 550 V / 45 à 65 Hz	
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		ETAT DE LIVRAISON ET REFERENCE	
Afficheur	LCD rétro-éclairé 231 segments	<b>MX 535</b>	<b>MX0535</b>
Mémorisation	30 sites x 99 tests	<b>1 contrôleur d'installation basse tension MX 535 livré avec:</b>	
Alimentation	6 accumulateurs rechargeables Ni-MH.	1 sacoche de transport, 1 sangle tour de cou, 1 Tripode/Secteur EURO, 3 cordons de sécurité (1,5 m - 4 mm - rouge/noir/vert), 3 pinces crocodiles (rouge, noire et verte), 1 pointe de touche noire, 6 batteries NiMH, 1 alimentation USB 2A, 1 cordon Alim USB micro-rasoir, 1 notice de fonctionnement sur CD ROM (5 langues), 1 guide de démarrage rapide papier, 1 fiche de sécurité, 1 fiche information batteries, 1 test report avec relevé de mesure.	
Autonomie moyenne	20 heures		
Normes internationales	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 61010-2-034 / 600 V CAT III (300 V CAT II sur entrée chargeur), IEC 61557 parties 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 et 10		
Compatibilité électromagnétique	Conforme à la norme 61326-1		
Indice de protection	IP 54 selon IEC 60 529 / IK 04 selon IEC 50102		
Communication	Bluetooth classe 1, portée > 10m		
Dimensions (L x P x H)	223 x 126 x 70 mm		
Masse	environ 700 g		
ACCESSOIRES			
Sonde télécommande	P01102157		
Cordon test prise Euro	HX0300		
Sangle tour de cou	HX0302		
Pince MN73A	P01120439		
Kit de terre basique	P01102019		
Perchette de continuité	P01102084A		
Kit MX535 + Perchette + Kit de Terre	P01299975		



Zone Acticentre – CRT2 – CS 10210  
 156/220 Rue des Famards - 59273 FRETIN  
 Tél : 03 20 62 06 80 Fax : 03 20 96 95 62  
 Mail : [contact@dimelco.com](mailto:contact@dimelco.com)