



Mégohmmètres numériques de laboratoire



française
d'instrumentation 

MD 506 / MD 508

La température, l'humidité et les substances chimiques sont les premiers facteurs de dégradation d'un isolant. Que ce soit à l'intérieur d'une installation électrique, sur une machine ou sur un simple câble, il est nécessaire de contrôler l'évolution de la résistance d'isolement pour s'assurer que les conditions de sécurité entre les parties actives et les parties conductrices accessibles sont toujours respectées.

La mesure de la résistance d'isolement est commune à

toutes les normes de sécurité électrique telles que EN60204-1, EN60598-1, EN60335-1 ... et d'installations électriques (NF C 15-100). Ces normes décrivent les conditions d'essai et imposent des valeurs minimales à respecter.

Le mégohmmètre MD 506 permet de mesurer des résistances d'isolement comprises entre 50 K Ω et 100 G Ω ou des courants entre 10mA et 50nA. Le modèle MD 508 est surtout dédié aux mesures de fortes valeurs puisque sa plage de mesure

s'étend de 50 K Ω à 10 T Ω ou de 10 mA à 50 pA.

Les tensions d'essai disponibles couvrent les exigences des diverses normes en vigueur : 45V / 100V / 250V / 500V. La très grande stabilité de la tension d'essai et le potentiel de garde disponible en face avant permettent d'effectuer des mesures fiables et précises.

Ces mégohmmètres fourniront une aide précieuse pour les contrôles d'entrée, les différents tests en cours de fabrica-

tion, ainsi que pour la majorité des mesures en laboratoire. Ils offrent de nombreuses fonctionnalités intéressantes telles qu'un large écran LCD, la programmation d'un seuil, la décharge automatique des objets capacitifs, la commande à distance, ou encore une interface RS232 pour le MD 508.

Ces mégohmmètres numériques sont conformes à la Directive Européenne Basse Tension, assurant à l'utilisateur des mesures en toute sécurité.

Caractéristiques principales

- Mesure de la résistance d'isolement ou du courant traversant l'échantillon
- Tensions d'essai au choix : 45 V / 100 V / 250 V / 500 V
- Mesure de résistances d'isolement en 6 calibres jusqu'à 100 G Ω [MD 506]
- Mesure de résistances d'isolement en 8 calibres jusqu'à 10 T Ω [MD 508]
- Déclenchement de la mesure par bouton poussoir en face avant ou par contact sec sur l'embase de télécommande située en face arrière
- Témoin lumineux de présence de la tension d'essai en sortie
- Pôle positif de la tension d'essai à la terre (modèle avec sortie flottante sur demande)
- Borne de garde en face avant pour minimiser l'influence des courants de fuite
- Borne de terre en face avant
- Programmation d'un seuil minimum de résistance sur toute l'étendue de mesure
- Détection d'anomalies sur la tension d'essai
- Décharge automatique des circuits capacitifs
- Large écran LCD 2 lignes de 16 caractères
- Changement de gamme automatique ou manuel
- Conforme à la norme EN 61010-1
- Interface RS232 [MD 508 uniquement]

Spécifications

Modèle	MD 506	MD 508
Résistance d'isolement	50 kΩ à 100 GΩ	50 kΩ à 10 TΩ
Nombre de calibres	6	8
Précision de base	± (3% + 1d)	± (3% + 1d)
Tension d'essai	45 V / 100 V / 250 V / 500 V	
Courant	10 mA à 5 nA	10 mA à 50 pA
Précision de base	± (2,5% + 1d)	± (2,5% + 1d)
Alimentation	230 V, 50 Hz	
Dimensions	230 x 90 x 260 mm	260 x 115 x 260 mm
Poids	1,2 kg	2,1 kg
Garantie	3 ans	

Accessoires livrés en standard

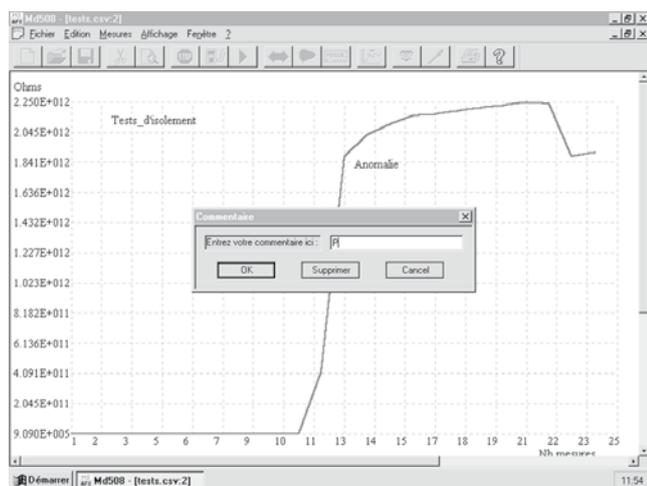
- Jeu de cordons de mesure BNC / banane



Accessoires livrables en options

MD 508WIN

Logiciel pour MD508 uniquement



Logiciel