



NOTICE D'UTILISATION

EmJi 11, référence 297200

Multimètre 2000 points

Sécurité

Ce multimètre est conforme à la norme de sécurité IEC61010 Cat III 600V, degré de pollution 2.

AVERTISSEMENTS

- Ne pas utiliser l'appareil si le boîtier ou les cordons de mesure sont endommagés.
- Ne jamais dépasser les valeurs limites aux bornes d'entrées
- Assurez-vous que la position du sélecteur correspond à votre mesure
- Changer manuellement de calibre après avoir déconnecté les cordons de mesures.
- Utilisez par défaut le calibre le plus élevé lorsque le niveau de la mesure est inconnu Ne pas utiliser ce multimètre en atmosphère explosive

CONSIGNES DE SECURITE

Un usage inappropriate de cet appareil peut causer des dommages, blessures ou décès.

Il est donc essentiel de lire et de comprendre ce mode d'emploi avant toutes utilisations.

Déconnecter impérativement les cordons de mesures avant un remplacement des piles. Soyez particulièrement prudent pour vos mesures dont les tensions supérieures à 30 VAC rms ou 60 VDC. Ces tensions sont susceptibles de causer un choc électrique. Retirer les piles en cas de non utilisation prolongée de l'appareil.

Mettre à l'arrêt les circuits testés et décharger les circuits capacitifs avant d'engager des mesures de diode, résistance ou de continuité.

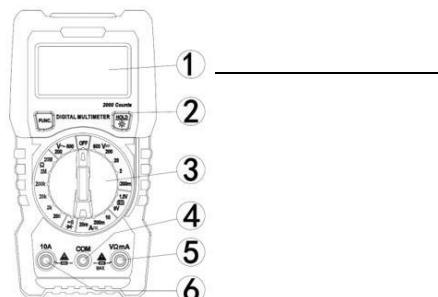
- Pour les mesures de tensions, vérifier le bon contact des pointes de touches sur les bornes testées.
- Ne pas oublier que si un équipement n'est pas utilisé d'une manière conforme, ses systèmes de protection peuvent en être affectés.

Positions du sélecteur

V...	Mesures de tensions continues		Test de pile
V~	Mesures de tensions alternatives		Test de continuité et diode
A...	Mesures de courant continu		Mesures de résistances

Description

- Afficheur LCD
- Bouton de fonctions
- Sélecteur
- Borne commun
- Borne de mesures
- Borne 10A



Symboles électriques internationaux

	AC – Signaux alternatifs		Conforme à la norme CE
	DC – Signaux continus		Double isolation
	Terre		Pile ou batterie défaillante

Caractéristiques

Fonction	Calibre	Précision
Tension DC	200,0 mV	$\pm(0,5\% + 3d)$
	2,000 V	
	20,00 V	
	200,0 V	
	600,0 V	
Tension AC	200,00 V	$\pm(1,2\% + 5d)$
	600,0 V	
Courant DC	20,00 mA	$\pm(1,2\% + 3d)$
	200,0 mA	
	10,00A	
Résistance	200,0 Ω	$\pm(1\% + 3d)$
	2000 Ω	
	20,00 k Ω	
	200,0 k Ω	
	2000 k Ω	
Test de pile	20,00 M Ω	$\pm(1,5\% + 3d)$
	1,5 V	
	9 V	Résistance 30 Ω
	9 V	Résistance 300 Ω

Caractéristiques générales

Affichage	LCD 2000 points, 2 à 3 mesures / seconde
Changement de calibre	Manuel
Affichage de polarité	Automatique
Dépassement de calibre	Affichage OL
Température	Utilisation : de 0 à 40 °C. Stockage : de -10 à +50 °C
Humidité relative	Utilisation : < 75%. Stockage : < 50%
Altitude	Utilisation jusqu'à 2 000 m. Stockage jusqu'à 10 000 m
Surtensions	Conforme CE. Catégorie III 600V
Pile	2 piles type AAA 1,5V
Dimensions/Masse	75x148x46 mm / 200g
Utilisation	

Mode d'emploi: Lire et comprendre tous les conseils et avertissements situés dans la première partie de ce mode d'emploi est prioritaire avant d'utiliser cet appareil. Mettre l'appareil sur arrêt (off) s'il n'est pas utilisé

Mesure de tension AC/DC

1. Insérer le cordon noir dans la borne COM, le cordon rouge dans la borne V.
2. Pivoter le sélecteur sur le calibre VAC ou VDC choisi.
3. Connecter les cordons en parallèle au circuit à mesurer.
4. Lire la tension mesurée sur l'affichage.

Remarque : Utiliser le calibre le plus élevé si vous ignorez l'échelle de la valeur à mesurer.

Mesure de courant DC

Avertissement: Assurer vous que l'alimentation du circuit à tester soit déconnectée et décharger tout circuit capacitif avant d'effectuer une mesure de courant.

1. Insérer le cordon rouge dans la borne 10 A ou mA, puis le cordon noir dans la borne COM.

Remarque : Utiliser le calibre le plus élevé si vous ignorez l'échelle de la valeur à mesurer.

2. Pivoter le sélecteur sur le calibre DC choisi.
3. Connecter les cordons en série au circuit à mesurer.
4. Remettre en route le circuit à mesurer.
5. L'afficheur indique la valeur de courant.

Remarque : Après la mesure, coupez l'alimentation du circuit, déconnecter d'abord les cordons du circuit à tester, puis déconnecter les cordons aux bornes du multimètre

Mesure de résistance

1. Insérer le cordon noir dans la borne COM, le rouge dans la borne Ω .
2. Pivoter le sélecteur sur la position du calibre choisi Ω .
3. Disposer les pointes de touches aux bornes du circuit ou du composant à tester. Il est préférable de déconnecter un côté de la partie à tester du reste du circuit afin d'éviter d'éventuelles interférences.
4. Lire la résistance mesurée sur l'affichage

Remarque : Pour des mesures de faibles résistances, il faut intégrer dans votre mesure la résistance intrinsèque des cordons. Pour des mesures supérieures à $1 M\Omega$ il est normal de patienter quelque secondes.

Test diode et test de continuité

Les branchements sont identiques à la mesure de résistance

1. Pivoter le sélecteur sur la position 
2. Pour un test diode, disposer les pointes de touches aux bornes de la diode. Une diode est en bonne état si elle produit une chute de tension entre 500 et 800mV. "OL" dans les deux sens signifie une diode en circuit ouvert pour les diodes testées ou les diodes d'essais avec polarités. Le circuit est ouvert pour une valeur de 2,3V.
3. Pour un test de continuité, la tonalité sera présente si la résistance est < 30 ohms.

Test piles

1. Pivoter le sélecteur sur  , Choisir le type de batterie à tester 1,5V ou 9VDC.
2. Connecter votre cordon correspondant à la borne « - » sur la borne COM, la borne « + » sur la borne VΩmA

3. L'afficheur LCD indique la tension de la pile.

Mode Hold

Il permet de geler l'affichage par pression du bouton « HOLD »

Rétro-éclairage

Pour l'activer, il faut une pression continue de 2s minimum sur le bouton



Extinction automatique

Après 15 minutes d'inactivité le multimètre s'éteint automatiquement. Ce mode peut être désactivé en allumant l'appareil et simultanément en appuyant sur le bouton « FUNC ». Après extinction, le multimètre se retrouvera en mode extinction automatique.

Remplacement de la pile ou du fusible

1. Avant toutes interventions, le multimètre doit être à l'arrêt et ses cordons déconnectés.
2. Retirer la gaine de protection en la déboitant par le haut de l'appareil
3. Démonter les vis situées à l'arrière du multimètre puis déboiter avec précaution la demi-coque.
4. Procéder au remplacement de la pile ou du fusible, puis remonter l'appareil.
 - 2 fusibles :
 - 200mA / 250V
 - 10A / 250V
 - Dimensions : 5x20 mm
 - Pile : 1,5V type AAA

Nettoyage

Eviter l'usage de produits chimiques, utiliser uniquement de l'eau savonneuse pour le lavage et un chiffon doux pour le séchage.

Informations modifiables sans préavis.

Pour toutes demandes d'informations complémentaires, s'adresser à :

Société JEULIN

Rue JACQUES Monod, ZI n° 1 Nétreville, BP1900, 27019 Evreux

Cedex Métropole : Tél +33 (0)2 32 29 40 00 – Fax +33 (0)2 32 29 43 99

International : Tél +33 (0)2 32 49 40 23 - Fax +33 (0)2 32 29 43 24

www.jeulin.fr

