

# MJOLNER600

## Micro-ohmmètre



- Conçu pour mesurer les résistances de contact des disjoncteurs, des interrupteurs, des jeux de barres et autres connexions de puissance
- Test plus sûr en utilisant la technologie double terre brevetée pour tester les disjoncteurs avec les deux côtés à la terre
- Test complètement automatisé via le micro-processeur
- Sauvegarde des résultats
- Imprimante thermique intégrée
- Logiciel MJOLNER Win en option
- Large gamme de mesures de courant de test
- Puissant, robuste, léger

---

### DESCRIPTION

Le MJOLNER600 a été conçu pour mesurer la résistance des disjoncteurs, des connexions et des interrupteurs sectionneurs haute tension. Le produit a été désigné dans un esprit de sécurité, de facilité d'utilisation et de flexibilité.

Ce micro-ohmmètre accomplit des tests de courant continu et peut être utilisé partout pour mesurer la valeur des faibles résistances avec une haute précision. Avec le MJOLNER600, il est possible de réaliser des mesures selon la méthode du DUAL GROUND. Cela signifie que le test est effectué avec les deux côtés à la terre pour plus de sécurité, plus de rapidité et plus de facilité.

Choisissez le MJOLNER600 pour répondre aux exigences des applications, une meilleure précision des mesures et lorsque plus de 300 A c.c. sont requis.

La conception robuste et légère de la valise fait du MJOLNER600 un excellent choix lorsque vous avez besoin d'une solution portable sur le terrain. Lorsque la valise est fermée, le produit peut résister à la poussière, l'humidité et il peut même flotter.

Deux accessoires sont en option : la télécommande et le logiciel PC MJOLNER Win pour exporter ses fonctions vers des tableaux Microsoft® Excel®.

**APPLICATION**

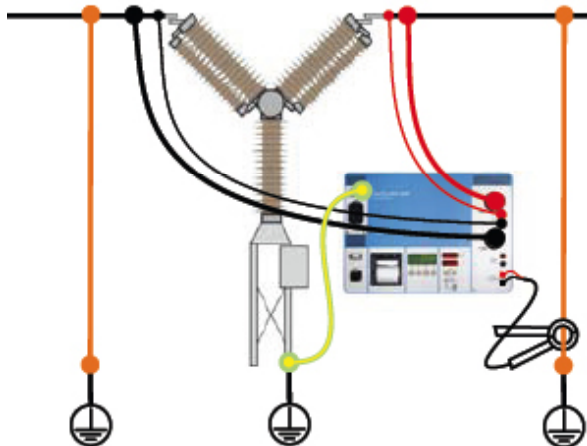
Test de disjoncteur utilisant la méthode DUAL GROUND

- 1 Soyez sûrs que la ligne soit déconnectée des deux côtés du disjoncteur.
- 2 Connectez le disjoncteur des deux côtés à la terre et vérifiez qu'il soit fermé.
- 3 Connectez le MJOLNER600.
- 4 Connectez les câbles.
- 5 Appliquez une pince de courant externe sur l'un des câbles et connectez les sorties de la pince au MJOLNER600
- 6 Choisissez le courant de test.
- 7 Dans « Setup Menu », installez la pince de courant sur « ON » et réglez la sensibilité adéquate de la pince de courant que vous utilisez
- 8 Appuyez sur « START / STOP »
- 9 Les résultats sont affichés après quelques secondes  
Les résultats sont sauvegardés et vous pouvez les imprimer ou réaliser un nouveau test.

**CARACTERISTIQUES**

Test automatique	Micro processeur
Robuste et portable	Valise légère qui résiste à l'humidité et à la poussière
Test sécurisé	DualGround télécommandé

Equipement et méthodes qui supporte les tests DualGround™ associés avec le symbole Dual Ground. Ce symbole certifie que la technologie et les méthodes sont sûres, rapides et simple d'exécution des deux côtés de la terre.

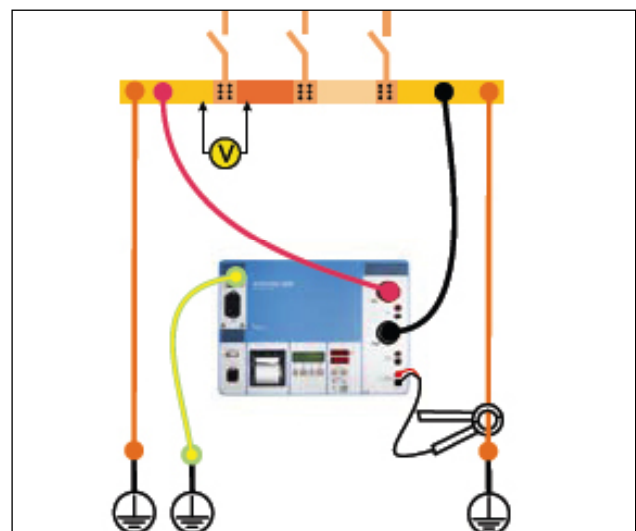


Caractéristique de sécurité supplémentaire. Vous réalisez les tests avec les deux côtés du disjoncteur à la terre

Mesure de la résistance des connecteurs de jeux de barres

1. S'assurer que l'alimentation est coupée et que l'objet à tester est relié à la terre.
2. Relier le micro-ohmmètre à la terre.
3. Lors des branchements, s'assurer que le commutateur ON/OFF du microohmmètre est sur OFF.
4. Brancher les câbles d'intensité du micro-ohmmètre sur l'objet à tester. Ne pas brancher les câbles de mesure. La mesure s'effectue manuellement à l'aide d'un voltmètre portable.
5. Allumer le MJOLNER600.
6. Choisir "MAN" avec le bouton <FUNC>.
7. Mettre le courant de sortie à zéro pour commencer la mesure.
8. Augmenter le courant jusqu'à la valeur souhaitée (par exemple : 100 A).
9. A l'aide d'un voltmètre externe, mesurer la chute de tension (différence de potentiel) sur chaque élément de contact dans chaque section du jeu de barres à tester. Le voltmètre doit être en mode c.c..
10. Calculer ensuite la résistance correspondante. Exemple: Pour une chute de tension de 0,0067 V avec un courant de 100 A, la résistance sera de  $0,0067/100$ , soit  $67 \mu\Omega$ .

Note : La méthode ci-dessus peut être réalisée en utilisant un TM1800 pour mesurer et sauvegarder les résultats. Elle est applicable pour toutes les résistances qui mesurent des contacts multiples. (Ex : Contact de disjoncteur)



Voltmètre externe - Mesure la chute de tension à travers chaque élément de contact sans que chaque section des jeux de barre soit testée

**CARACTERISTIQUES**

Les caractéristiques techniques sont valables pour une tension nominale d'entrée et une température ambiante de +25°C. Caractéristiques susceptibles de modifications sans préavis.

**Environnement**

**Domaine d'application**

Cet équipement est conçu pour être utilisé dans des sous-stations électriques de haute tension et dans des milieux industriels

**Température**

de fonctionnement -20 to +50°C  
de stockage -40°C to +70°C

**Humidité**

5% – 95% RH, sans condensation

**Marquage CE**

**LVD**

EN 61010-1:2001

**EMC**

EN 61326:1997 + A1:1998 + A2:2001 + A3:2003

**Généralités**

**Tensions principales**

100 - 120, 200 - 240 V c.a., 50 / 60 Hz

**Puissance absorbée (max)**

39 A à 100 V, 18 A à 230 V

**Protection**

Fusibles thermiques, Logiciel

**Dimensions**

486 x 392 x 192 mm

**Poids**

13.8 kg

**Mesures**

**Gamme de mesure**

0 – 999.9 mΩ

**Résolution**

0.1 μΩ en dessous de 1.0 mΩ  
1μΩ below 10 mΩ  
10 μΩ below 100 mΩ  
100 μΩ below 1000 mΩ

Précision, 50 – 600 A,  
ta 10 - 40°C, R < 1 mΩ

Type ±0.3 μΩ, Max. ±2 μΩ

**Sorties**

**c.c. + / COM**

**Gamme**

5 – 600 A c.a. (par pas de 1 A)

Output voltage (max) 5.25 V DC at 600 A

Sorties 100 μV/A

**Shunt de sortie**

D'un shunt interne de 60 mV à 600 A

**Précision**

±1%

**Entrées**

**Sens**

Max. 20 V entre les bornes et la terre

**Entrée c.c. pince de courant**

Max. 20 V entre les bornes et la terre

**Sensibilité d'entrée**

Ajustable 0.1 – 20 mV/A

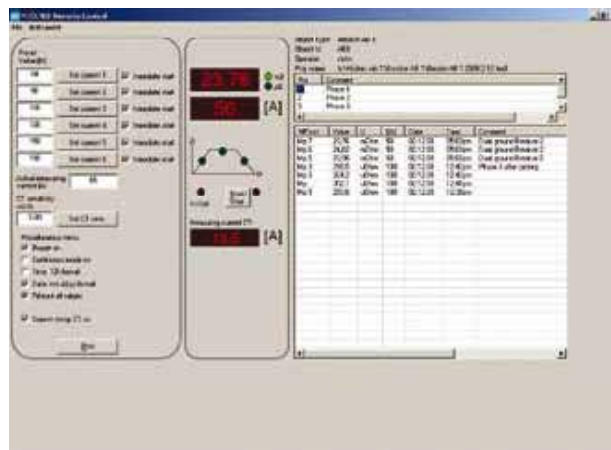
**Entrée d'impédance**

>1 MΩ

**ACCESSOIRES OPTIONNELS**

**MJOLNER Win**

Le programme Windows simplifie la gestion et la sauvegarde des résultats de test. Toutes les informations, les données de test et les résultats de test sont sauvegardés ensemble et peuvent facilement être transférés vers Microsoft® Excel pour des analyses plus approfondies.



**MJOLNER Win**

**Télécommande**

La plupart du temps, vous placez un équipement de test sur le sol alors que les câbles sont connectés bien plus haut sur les disjoncteurs. Dans cette situation, il est possible de gagner du temps en utilisant une télécommande pendant le test. La télécommande a la plupart des fonctionnalités du MJOLNER600 comme le démarrage et l'arrêt, le réglage du courant et la lecture des valeurs de test.



**Télécommande**



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Borne de terre</li> <li>2 Alimentation</li> <li>3 Interrupteur d'alimentation</li> <li>4 Interface série pour PC (RS232)</li> <li>5 Connecteur pour télécommande</li> <li>6 Imprimante</li> <li>7 Affichage LCD</li> <li>8 Touche pour contrôler les fonctions du menu</li> <li>9 Affichage de la valeur des R et I</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10 Touche pour réglage du courant et toutes les valeurs du menu</li> <li>11 Les LED indiquent le statut de la mesure</li> <li>12 Erreur LED lorsque le courant ajusté ne peut être atteint</li> <li>13 Touche marche/arrêt avec les LED</li> <li>14 Sortie de courant c.c. +</li> <li>15 Entrées tension</li> <li>16 Sortie de courant c.c.</li> <li>17 Entrée de shunt</li> <li>18 Entrée pince</li> </ul> |
|---|--|

INFORMATIONS COMMANDES			
Produit (Quantité)	Réf.	Produit (Quantité)	Réf.
MJOLNER600 nu	BB-59000	<b>Accessoires optionnels</b>	
MJOLNER600 complet avec Cordons 3 m, (cordons courant 2 x 3 m, 35 mm <sup>2</sup> et cordons de mesure 2 x 3 m), cordon de terre	BB-59090	MJOLNER Win Logiciel Windows®	BD-8010X
Cordons 5 m, (cordons courant 2 x 5 m, 35 mm <sup>2</sup> et cordons de mesure 2 x 5 m), cordon de terre	BB-59091	Télécommande	BD-90010
Cordons 3 m, (cordons courant 2 x 3 m, 35 mm <sup>2</sup> et cordons de mesure 2 x 3 m), cordon de terre et pince de courant c.c. (200 A / 20 mV)	BB-59092	Sonde de température	BD-90012
		Papier thermique roulé (pour imprimante)	GC-00050
		Cordons d'extension 5 m (cordons courant 2 x 5 m, 35 mm <sup>2</sup> et cordons de mesure 2 x 8 m)	GA-03206
		Cordons d'extension 10 m (cordons courant 2 x 10 m, 35 mm <sup>2</sup> et cordons de mesure 2 x 13 m)	GA-03208
		Kit d'étalonnage	
		Shunt et instruction 200 A / 20 mV	BD-90022
		Kit DualGround	
		Pince de courant c.c. 200 A (avec cordons)	XA-12792
		Cordon de terre	GA-00200

**FRANCE**  
Z.A. du Buisson de la Coudre  
23 rue Eugène Henaff  
78190 Trappes  
T 33 (0) 1 30 16 08 90  
F 33 (0) 1 34 61 23 77  
infos@megger.com

**CANADA**  
110 Milner Avenue Unit 1  
Scarborough Ontario M1S 3R2  
T +1 416 298 6770  
F +1 416 298 0848  
casales@megger.com

**AUTRES LOCALISATIONS**  
Dallas ETATS-UNIS, Valley Forge  
ETATS-UNIS, Douvre ANGLETERRE,  
Mumbai INDE, Sydney AUSTRALIE,  
Madrid ESPAGNE et le Royaume  
du BAHRAIN.

**CERTIFICATION ISO**  
Répond à ISO 9001:2000 Certif. no. Q 09250  
Répond à ISO 14001 Certif. no. EMS 61597  
**MJOLNER600\_DS\_FR\_V03**  
www.megger.com  
Megger est une marque déposée