

# DLRO200

## Micro-Ohmmètre 200 Ampères



- n **Compact et léger (< 15 kg)**
- n **Courant de test 10 A à 200 A cc**
- n **Excellente résolution de 0,1  $\mu$**
- n **Mémoire intégrée de 300 résultats et notes de test**
- n **Interface pour transfert PC et Impression sur site**
- n **Fourni complet avec câbles de test 5 m et logiciel de téléchargement**

---

### DESCRIPTION

Le DLRO200 de chez Megger permet de mesurer, à l'aide de courants de haute intensité, des résistances comprises entre 0,1  $\mu$  et 1  $\Omega$ .

Cet appareil polyvalent génère des courants de test de 10 A à 200 A, en fonction de la résistance extérieure et de la tension d'alimentation. Un écran à cristaux liquides de grande dimension affiche toutes les informations nécessaires à l'exécution d'un test. Tous les paramètres du test et tous les résultats des mesures sont affichés.

La conception unique de cet appareil permet de réduire au minimum le poids et la taille du DLRO200 : il pèse moins de 15 kg. Grâce à sa petite taille, le DLRO200 est d'une utilisation pratique, aussi bien en atelier qu'en production et sur site. Générant des courants de haute intensité et d'un encombrement réduit, le DLRO200 est idéal pour tester les contacts de disjoncteurs, les contacts de commutateurs, les jonctions de barres bus ou toute autre installation nécessitant l'application de courants de haute intensité.

Il est possible de stocker 300 jeux de résultats dans la mémoire intégrée du DLRO200. Ces résultats peuvent alors être téléchargés ultérieurement sur un PC ou directement envoyés à l'imprimante, via le port RS232. L'appareil offre aussi la possibilité d'ajouter des notes sur n'importe quel résultat stocké, en utilisant simplement le clavier alphanumérique : l'identification postérieure de ces résultats est alors immédiate.

En plus de l'ajout de mémos aux résultats stockés, le

clavier alphanumérique permet de régler directement le courant de test en tapant la valeur requise. Le DLRO200 vérifie alors la continuité du circuit de test et ajuste rapidement et graduellement le courant de test au niveau désiré. L'opérateur peut également, à l'aide de ce clavier, ajuster les limites inférieure et supérieure des résultats : l'utilisation de courants excessifs est ainsi évitée par la fixation de la limite supérieure admissible du courant de test.

Le DLRO200 met en œuvre une technique de mesure utilisant quatre bornes pour retrancher la résistance des câbles de test de la mesure effectuée.

Le DLRO200 offre trois modes de fonctionnement que l'opérateur sélectionne simplement à l'aide du menu affiché à l'écran.

Le mode « Continu » permet de surveiller une résistance dans le temps. Il suffit de connecter les câbles de test, de sélectionner le courant de test et d'appuyer sur la touche « Test ». Le DLRO200 délivre en continu un courant et mesure toutes les deux secondes la tension résultante jusqu'à ce que l'opérateur stoppe le test en appuyant de nouveau sur la touche « Test », ou que le circuit de test soit interrompu.

En mode « Normal », connecter les câbles, sélectionner le courant de test et appuyer sur la touche « Test ». Le courant de test augmente graduellement pour atteindre le niveau désiré, se maintient pendant deux secondes, puis diminue graduellement. Le processus complet dure 10 secondes environ.

En mode « Auto », sélectionner le courant désiré, connecter les câbles de courant et appuyer sur la touche « Test ». La lampe « Test » clignote pour indiquer que le DLRO200 est prêt à exécuter le test. Dès que les câbles de détection de tension sont connectés, le test démarre. Pour répéter le test, il suffit de couper le contact avec les sondes de détection de tension puis de rétablir le contact.

C'est particulièrement lors de la mesure des jonctions individuelles dans une barre bus que l'opérateur bénéficie du confort du mode « Auto ». Les deux câbles de courant sont connectés aux extrémités de la barre bus. Ils resteront connectés à cet emplacement jusqu'à ce que tous les tests aient été exécutés. Quand les câbles de détection de tension entrent en contact avec une jonction, le DLRO200 détecte que les quatre câbles sont tous connectés, effectue le test puis s'arrête. Lors du déplacement sur la jonction suivante, le DLRO détecte automatiquement la fermeture de ce nouveau circuit et exécute le test suivant, et ainsi de suite, jusqu'à ce que toutes les jonctions aient été testées. Les résultats peuvent être stockés automatiquement pour ensuite être rappelés à l'écran ou téléchargés en vue d'une étude ultérieure.

## CARACTERISTIQUES

### Mesure

**Echelle de mesure:** 0,1  $\mu$  à 999,9 m

(en fonction de la tension d'alimentation et des câbles utilisés)

### Précision

**Tension:**  $\pm 0,5 \% \pm 0,1$  mV

**Courant:**  $\pm 0,5 \% \pm 0,1$  A

**Résistance:** Supérieure à 1 % de 100  $\mu$  à 100 m

### Résistance des câbles de courant

#### (fournis par Megger):

Câbles de courant 2 x 5 m, 25 mm<sup>2</sup> : 8 m

Câbles de courant 2 x 5 m, 50 mm<sup>2</sup> : 4 m

Câbles de courant 2 x 10 m, 70 mm<sup>2</sup> : 5,4 m

Câbles de courant 2 x 15 m, 95 mm<sup>2</sup> : 6 m

### Durée maximale du test continu:

Plus de 10 minutes à 200 A et 20°C de ambiante.

### Alimentation du DLRO200 pour une pleine puissance (courant continu sans ondulation):

100 à 265 V 50/60 HZ avec une résistance extérieure inférieure à 19 m (alimentation > 207 V RMS) ou 11 m (115 V RMS) y compris les câbles de courant.

### Alimentation du DLRO200-115 pour une pleine puissance (avec ondulation supplémentaire):

100 à 130 V 50/60 HZ avec une résistance extérieure inférieure à 11 m y compris les câbles de courant.

**Modes de test:** Manuel, Auto, Continu.

**Durée du test:** 10 secondes en mode « Normal/Auto ».

Actualisé toutes les 2 secondes en mode « Continu ».

**Ecran d'affichage:** Large, haute résolution, à cristaux liquides, rétro-éclairé.

### Alarmes:

Flux de courant : par DEL. Les autres alarmes sont affichées sur l'écran à cristaux liquides.

### Transfert de données:

En temps réel ou téléchargement par lots via le port RS232, à l'aide du Gestionnaire de téléchargement.

### Capacité de stockage:

300 jeux de résultat et mémos, sauvegarde de 10 ans par batterie.

**Champ pour les mémos:** 160 caractères maxi.

Courant de test:

**Plage:** 10 A à 200 A c.c.\*

**Précision:**  $\pm 2 \% \pm 2$  A

### Entrée du voltmètre:

**Impédance:** > 200 k

**Rejet bruits:** 5 V RMS 50 Hz/60 Hz

### Température:

**De fonctionnement:** -10 à +50 °C

**De stockage:** -25 à +65 °C

**D'étalonnage:** 20 °C

**Coefficient:** < 0,05 % par °C

**Humidité maxi.:** 95 % HR sans condensation

**Altitude maxi.:** 2 000 m

**Sécurité:** CEI61010 – (1995)

### Compatibilité électromagnétique:

EN61326 Annexe A (industrie lourde)

Dimensions : 410 x 250 x 270 mm

Poids : 14,5 kg (sans les câbles de test)

\* Le DLRO200-115 est fourni en standard avec des câbles de courant de 25 mm<sup>2</sup> N° 6220-787

**REFERENCES**

<b>PRODUITS</b>	<b>Réf.</b>	<b>PRODUITS</b>	<b>Réf.</b>
Ohmmètre numérique à faible résistance et courants forts DLRO200 (Clavier français AZERTY)	DLRO200 FR	<i>Accessoires en option (avec supplément de prix)</i>	
Ohmmètre numérique à faible résistance et courants forts DLRO200 (Clavier anglais QWERTY)	DLRO200 EN	Jeu de câbles de 15 m comprenant :	
Ohmmètre numérique 115 V à faible résistance et courants forts DLRO200-115 (Clavier anglais QWERTY)	DLRO200-115	- 2 câbles de courant 95 mm <sup>2</sup> avec pinces	
<i>Accessoires fournis</i>		- 2 câbles de détection de tension avec pinces	6220-757
Jeu de câbles de 5 m comprenant 2 câbles de courant 50 mm <sup>2</sup> avec pinces et 2 câbles de détection de tension avec pinces	6220- 755	Jeu de câbles de 10 m comprenant :	
Gestionnaire de téléchargement	6111-442	- 2 câbles de courant 95 mm <sup>2</sup> avec pinces	
Notice d'utilisation sur CD-ROM	6172-763	- 2 câbles de détection de tension avec pinces	6220-756
Câble de téléchargement RS232	25955-025	Jeu de câbles de 5 m dans un sac comprenant :	
Guide de mise en service rapide (en français)	6172-783	- 2 câbles de courant 25 mm <sup>2</sup> avec pinces	
		- 2 câbles de détection de tension avec pinces	6220-787



Zone Acticentre - 156/220 Rue des Famards -  
 CRT2 - CS10210 - 59173 FRETIN  
 Tél : 03 20 62 06 80 Fax : 03 20 96 95 62  
 E-mail : [contact@dimelco.com](mailto:contact@dimelco.com)