

## DLRO200

### Micro-Ohmmètre 200 Ampères



- Compact et léger (< 15 kg)
- Courant de test 10 A à 200 A cc
- Excellente résolution de 0,1  $\mu\Omega$
- Mémoire intégrée de 300 résultats et notes de test
- Interface pour transfert PC et Impression sur site
- 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  $\mu\Omega$  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 oeuvre une technique de mesure utilisant quatre bornes pour retrancher la résistance des câbles de test de la mesure effectuée.

#### Historique des essais de Ducter

Depuis plus de 100 ans, l'essai de Ducter est utilisé pour décrire un test simple de mesure de très faibles résistances de contact et le terme « Ducter », qui est encore utilisé en tant que marque, était utilisé initialement pour nommer l'ohmmètre à faible résistance fabriqué par Megger. Le nom Ducter a été déposé par Megger en juin 1908 et il est devenu depuis la norme de l'industrie.

#### Modes d'essai

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.

## DLRO200

### Micro-Ohmmètre 200 Ampères

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  $\mu\Omega$  à 999.9 m $\Omega$

(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:  $> 1\%$  de 300  $\mu\Omega$  à 100 m $\Omega$   
 $> \pm 2\%$  de 100  $\mu\Omega$  à 300  $\mu\Omega$

##### Résistance des câbles de courant (fournis par Megger)

Câbles de courant  
 2 x 5 m, 25 mm<sup>2</sup> : 8 m $\frac{1}{2}$   
 Câbles de courant  
 2 x 5 m, 50 mm<sup>2</sup> : 4 m $\frac{1}{2}$   
 Câbles de courant  
 2 x 10 m, 70 mm<sup>2</sup> : 5,4 m $\frac{1}{2}$   
 Câbles de courant  
 2 x 15 m, 95 mm<sup>2</sup> : 6 m $\frac{1}{2}$

##### 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)

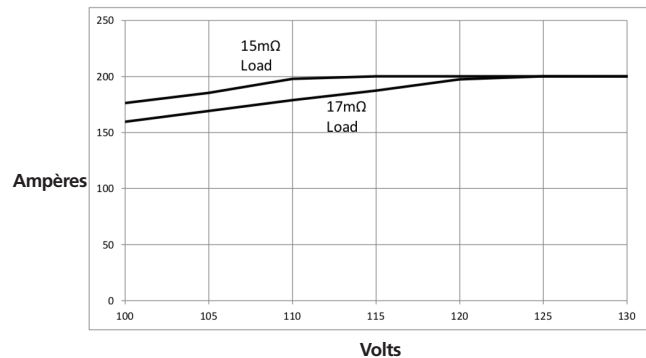
100 à 265 V 50/60 HZ  
 avec une résistance extérieure inférieure à 19 m $\frac{1}{2}$

(alimentation  $> 207$  V RMS) ou 11 m $\frac{1}{2}$  (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 $\frac{1}{2}$  y compris les câbles de courant.

#### Courbe de charge:



**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

## DLRO200

### Micro-Ohmmètre 200 Ampères

#### Entrée du voltmètre

**Impédance:** >200 kΩ

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

#### Température de fonctionnement:

-10 to +50 °C (-14 to +122 °F)

#### Température de stockage:

-25 to +65 °C (-13 to 149 °F)

#### Température d'étalonnage:

20 °C

**Coefficient:** <0.05% par °C

**Humidité maxi.:** 95% RH non-condensing

**Altitude maxi:** 2000 m

**Sécurité:** IEC61010-1

#### Compatibilité

**électromagnétique:** IEC61326-1

#### Dimensions

410 x 250 x 270 mm  
(16.4 x 9.84 x 10.63 ins)

#### Poids:

14.5 kg (excluding test leads)  
(31.97 lbs)

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

### RÉFÉRENCES DE COMMANDE - VERSIONS AVEC CÂBLES DE TEST

Produits	Réf.
<b>DLRO200-EN</b> Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier anglais), prise industrielle 32 A IP44 240 V 2P+T.	DLRO200-EN
<b>DLRO200-EU</b> Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier anglais), prise industrielle Schuko 32 A IP44 240 V 2P+T.	1001-841
<b>DLRO200-FR</b> Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier français), prise industrielle 32 A IP44 240 V 2P+T.	DLRO200-FR
<b>DLRO200-115</b> US Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier anglais), sortie filtrée, entrée 115 V, prise US NEMA 5-15P.	DLRO200-115
<b>DLRO200-115 FR</b> Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier français), sortie filtrée, entrée 115 V, prise US NEMA 5-15P.	1000-208
<b>DLRO200-US</b> Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier anglais), sortie non filtrée, entrée 100 à 125 V CA. Prise US NEMA 5-15P.	1012-782

#### Accessoires inclus (en fonction de la version)



Le jeu de cordons contient une paire de cordons flexibles de capacité à haut courant (600 A cont.), accompagné séparément d'une paire de cordons de potentiel légers.

Les cordons de courant sont adaptés avec des étaux robustes à ressorts (60 mm).

Les cordons de potentiel adaptés avec des pinces crocodiles HD plus petites (capacité de machoire 22 mm).

#### **DLRO200-EN, DLRO200-EU, DLRO200-FR, DLRO200-US**

Jeu de câbles 5 m comprenant : 6220-755  
2 câbles de courant de 50 mm<sup>2</sup> avec pinces  
et 2 câbles de potentiel avec pinces  
Code de renouvellement de commande : 1008-028

#### **DLRO200-115, DLRO200-115 FR**

Jeu de câbles 5 m comprenant : 6220-787  
2 câbles de courant de 25 mm<sup>2</sup> avec pinces  
et 2 câbles de potentiel avec pinces  
Code de renouvellement de commande : 1008-029

### RÉFÉRENCES DE COMMANDE - VERSIONS SANS CÂBLES DE TEST

Produits	Réf.
<b>DLRO200-EN NLS</b> Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier anglais), prise industrielle 32 A IP44 240 V 2P+T.	DLRO200-EN-NLS
<b>DLRO200-FR NLS</b> Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier français), prise industrielle 32 A IP44 240 V 2P+T.	DLRO200-FR-NLS

Produits	Réf.
<b>DLRO200-115-FR NLS</b> Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier français), sortie filtrée, entrée 115 V, prise US NEMA 5-15P.	6411-164
<b>DLRO200-115V NLS</b> US Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier anglais), sortie filtrée, entrée 115 V, prise US NEMA 5-15P.	1000-565
<b>DLRO200-US NLS</b> Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier anglais), sortie non filtrée, entrée 100 à 125 V CA. Prise US NEMA 5-15P.	1012-783

### ACCESSOIRES INCLUS DANS TOUTES LES VERSIONS

Produits	Réf.
Gestionnaire de téléchargement	6111-442
Notice d'utilisation sur CD-ROM	6172-763
Câble de téléchargement RS232	25955-025

Produits	Réf.
Guide de mise en service rapide (en anglais)	6172-782
Guide de mise en service rapide (en français)	6172-783
Carte de garantie	2000-231

### ACCESSOIRES EN OPTION DANS TOUTES LES VERSIONS



Le jeu de cordons contient une paire de cordons flexibles à haute capacité (600 A cont.), accompagné d'une paire séparé de cordons de potentiels légers. Les cordons de courant sont adaptés avec des étaux robustes à ressorts (capacité de machoire

de 60 mm). Les cordons de potentiel sont adaptés avec une capacité de machoire de 22 mm avec pinces crocodile HD plus petites

Jeu de cordons de 10 m  
2 cordons de courant 70 mm<sup>2</sup> avec étaux  
et 2 cordons de potentiel avec pinces. 6220-756

Jeu de cordons de 15 m  
2 cordons de courant de 95 mm<sup>2</sup> avec étaux  
et 2 cordons de potentiel avec pinces. 6220-757

Pour de plus amples informations, consultez notre site Internet:  
[www.megger.com](http://www.megger.com)

#### BUREAU DES VENTES

Megger SARL  
9 rue Michaël Faraday  
78180 Montigny-le-Bretonneux  
France  
T. 01 30 16 08 90  
E. [infos@megger.com](mailto:infos@megger.com)

#### DLRO200\_DS\_fr\_V10

[www.megger.com](http://www.megger.com)  
ISO 9001

Le mot "Megger" est une marque déposée

# Megger<sup>®</sup>



# Services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX est un fabricant, importateur et distributeur de diverses marques A dans le domaine des instruments de test et de mesure. Nous fournissons également une large gamme de services pour optimiser l'utilisation de ces instruments dans vos activités. Ces services comprennent naturellement l'entretien, la réparation et l'étalonnage des instruments, mais nous proposons aussi une assistance sous forme de formation via notre EURO-INDEX Academy et la location d'instruments.

## Centre de Service Agréé

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées. Cela signifie que vos instruments sont pris en charge par des techniciens formés par le fabricant et disposant des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument, ainsi que les certifications (ATEX, EN50379, etc.) restent intactes.

## Laboratoire de maintenance et de calibrage

Le laboratoire des Pays-Bas est accrédité RvA selon la norme EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105. Les certificats de calibrage RvA sont acceptés à l'international et équivalents à ceux de BELAC.



## Service Mobile

Outre les laboratoires d'étalonnage fixes de Zaventem et de Capelle aan den IJssel, nous disposons également d'un laboratoire itinérant appelé "Service mobile". Nos services peuvent venir vers vous, en offrant une qualité équivalente.

## MQS®

MQS® est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure à un coût fixe et faible. Via un portail Web gratuit ([monmq.be](http://monmq.be)), vous avez toujours accès à vos certificats de calibrage.

## Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Précision démontrable par le certificat d'étalonnage actuel
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires

## EURO-INDEX Academy

- Formations et séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction
- Notes d'application



Comptoir de service



Entretien, réparation et calibrage



Formations et séminaires



Service Mobile

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 23001



**BELGIQUE**  
Chaussée de Louvain 607  
1930 Zaventem  
T: 02 - 757 92 44  
F: 02 - 757 92 64  
[sales@euro-index.be](mailto:sales@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)

**PAYS-BAS**  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: +31 - (0)10 - 2 888 000  
F: +31 - (0)10 - 2 888 010  
[verkoop@euro-index.nl](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)

