



## **MOM690** Micro-ohmmètre

# Manuel de l'utilisateur

# Table des matières

<b>1 Introduction</b>	<b>4</b>
<b>2 Sécurité</b>	<b>6</b>
2.1 Symboles sur l'instrument .....	6
2.2 Consignes de sécurité .....	6
<b>3 Panneau de commande</b>	<b>8</b>
3.1 Panneau .....	8
3.2 Écran .....	9
Options de menu .....	9
Version du programme .....	9
<b>4 Mode d'emploi</b>	<b>10</b>
4.1 Configuration de la connexion .....	10
Préparation du branchement.....	10
4.2 Opération .....	11
Fonctions de securite .....	11
Echauffement .....	11
Mesure en mode AUTO .....	11
Mesure en mode MANUEL.....	11
Démagnétiser les noyaux des transformateurs de courant.....	11
Calibration.....	11
4.3 Exemples d'applications .....	12
Mesure de la résistance d'un disjoncteur .....	12
Mesure de la résistance des jeux de barres .....	12
4.4 Logiciel .....	13
4.5 Dépannage .....	13
<b>5 Specifications</b>	<b>14</b>
Spécifications MOM690.....	14

# MOM690

## Micro-ohmmètre

# Manuel de l'utilisateur

### COPYRIGHTS ET DROITS DU PROPRIÉTAIRE

© 2013-2023, Megger Sweden AB. Tous droits réservés. Les informations contenues dans ce document restent la propriété de Megger Sweden AB.. Aucune partie du présent document ne peut être reproduite ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, à l'exception de ce qui est expressément autorisé par le contrat de licence établi avec Megger Sweden AB.. Megger Sweden AB. a fait tout son possible pour assurer l'exactitude et l'intégralité des informations contenues dans ce document. Ces informations peuvent être, néanmoins, modifiées sans préavis. Megger Sweden AB. décline toute responsabilité concernant le contenu du présent document.

### MARQUES DÉPOSÉES

Megger® et Programma® sont des marques déposées aux États-Unis et dans d'autres pays.

Tous les autres noms de sociétés ou de produits mentionnés dans le présent document sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Megger Sweden AB est certifiée ISO 9001 et 14001.

### Adresse postale:

Megger Sweden AB  
Box 724  
SE-182 17 DANDERYD  
SUÈDE

### Adresse visiteurs:

Megger Sweden AB  
Rinkebyvägen 19  
SE-182 36 DANDERYD  
SUÈDE

T +46 8 510 195 00 [seinfo@megger.com](mailto:seinfo@megger.com)  
F +46 8 510 195 95 [www.megger.com](http://www.megger.com)



# 1 Introduction

Le micro-ohmmètre sert à mesurer la résistance de disjoncteur, de barres de jonction, d'éléments de contact dans les barres de jonction et d'autres conducteurs d'intensité élevée.

Lorsque la résistance de contact augmente suite à l'oxydation, à des raccords filetés relâchés ou mal serrés, il se produit un échauffement au point de contact. Cette échauffement diminue la conductivité, ce qui augmente d'autant plus la température, causant fréquemment de graves problèmes.

Le micro-ohmmètre permet de détecter de tels problèmes à temps pour permettre d'y remédier avant la survenue des problèmes. Un contrôle régulier de la résistance des contacts fournit un bon indicateur de l'état de votre système.

Pendant la mesure, l'instrument génère une intensité élevée qui ne doit toutefois pas provoquer d'échauffement dans l'instrument. Un fusible thermique et un micro-disjoncteur faisant office de fusible en ligne empêchent un tel échauffement. L'instrument est équipé d'une protection anti-inductive. Pour garantir la protection contre les surtensions externes, la sortie de courant et l'entrée de mesure sont reliées à la terre. La mesure s'effectue au moyen d'un courant redressé double alternance (c.c. pulsé).



# 2 Sécurité

## 2.1 Symboles sur l'instrument



Attention, veuillez vous référer à la documentation fournie.



Bloc de jonction de conducteur de protection.



WEEE, Déchets des Équipements Électriques et Électroniques. Pour jeter ce produit, veuillez utiliser vos services locaux de ramassage de déchets des équipements électriques et électroniques et respecter toute autre exigence applicable.

L'unité peut également être retournée à Megger à tout moment et sans frais pour l'élimination.

### Devoir d'information concernant les substances sur l'article 33 de, liste SVHC

Ce produit contient une pile bouton contenant du 1,2-diméthoxyéthane (CAS 110-71-4) au-dessus de 0,1% en poids.

## 2.2 Consignes de sécurité



### Important

Veuillez lire le manuel et vous conformer aux instructions suivantes avant d'utiliser le MOM690.

Toujours se conformer aux réglementations locales en matière de sécurité.



### Danger

Les points de connexion des câbles d'intensité peuvent chauffer lors de la génération de courant.

Ne laissez pas cet appareil en marche sans y prêter attention.

Haute tension/courant élevé sur les bornes d'entrée et de sortie.

Toujours éteindre l'appareil avant de le connecter.

Débrancher l'instrument avant de le nettoyer. Utiliser un chiffon humide pour nettoyer l'instrument. Ne pas utiliser de nettoyeurs liquides ou de nettoyeurs en aérosol.

N'essayez pas d'entretenir ou de réparer l'instrument par vous-même. Ouvrir ou enlever l'habillage pourrait vous exposer à une tension d'un niveau dangereux. La garantie cessera d'être valide si vous tentez d'effectuer l'entretien ou de réparer l'instrument par vous-même.



### Important

Avant de mesurer la résistance de disjoncteurs ou de sectionneurs (isolateurs), toujours vérifier que l'objet de la mesure est fermé et relié à la terre d'un côté.

Toujours utiliser des fils conducteurs de sécurité.

Toujours connecter la terre de protection (prise de terre).

Toujours utiliser les jeux de câbles approuvés et fournis par le fabricant.

Ne pas exposer l'instrument à la pluie ou à l'humidité.

N'utiliser que le jeu de câbles secteur amovible approuvé avec cet instrument. Les câbles d'alimentation électrique devront être en mesure de supporter le courant nominal de l'appareil et le câble devra être conforme aux exigences d'IEC 60227 ou IEC 60245. Les câbles d'alimentation électrique certifiés ou approuvés par une autorité de tests reconnue seront considérés conformes à cette exigence.

Débrancher l'appareil de l'alimentation électrique lorsqu'il est laissé sans surveillance ou qu'il n'est pas utilisé.

Confier tout entretien au personnel autorisé de Megger.

Si vous devez renvoyer l'instrument, veuillez utiliser la caisse d'origine ou une caisse d'une solidité équivalente.

# 3 Panneau de commande

## 3.1 Panneau

1. Sortie de courant CC
2. Écran
3. Port de service USB
4. Borne de terre
5. Disjoncteur miniature pour l'alimentation secteur
6. Connexion pour la tension secteur
7. Interrupteur pour la tension secteur
8. Borne de sortie commune
9. Sortie de courant CA
10. Entrée de mesure de tension
11. Sélecteur de paramètre
12. Sélecteur de fonction
13. Interrupt le courant et bascule l'affichage entre la résistance et la tension
14. Transformateur variable



## 3.2 Écran

Indique si l'intensité est supérieure (>) ou inférieure (<) à une valeur choisie.

Valeur de l'intensité générée.

Information sur la production de courant en cours ou sur l'emplacement mémoire.

>A	123A	CC Mar
100A	AUTO	100 $\mu\Omega$

Intensité de test choisie pour "Auto"/"CC Arr". Défilement à l'aide du bouton <▲>.

Fonction choisie. Défilement à l'aide du bouton <FUNC>.

Indique la valeur de la résistance ou de la tension mesurée. Basculement à l'aide du bouton <Ω>.

### Options de menu

Les touches sous l'affichage vous permettent de modifier les paramètres.

	100A	Mem-8
Visu	MAR	57m $\Omega$

### Choix de la langue

>A	118A	CC Mar
100A	AUTO	63 $\mu\Omega$

- 1] Presser le bouton <FUNC> pour choisir le mode "AUTO" ou "MAN".
- 2] Garder le bouton <▲> appuyé et presser le bouton <FUNC>.

Select language		
FRENCH		OK

- 3] Avec le bouton <▲>, faites défiler jusqu'à la langue voulue.
- 4] Terminer en pressant le bouton <Ω>.

### Mémoriser des résultats de tests

Enreg Oui/Non		
Mar	ENR	Sauv

Activer ou désactiver la fonction mémoire à l'aide du bouton <▲>. Lors des mesures en mode "MAN" or "AUTO", les valeurs mesurées sont mises en mémoire.

>A	123A	Enr>1
100A	AUTO	67 $\mu\Omega$

Une fois les 30 emplacements mémoire remplis, les dernières valeurs mesurées remplacent les plus anciennement mémorisées.

Pour voir les valeurs en mémoire, utiliser le bouton <FUNC> pour faire apparaître "MAR". Faire défiler les enregistrements avec le bouton <▲> (maintenir enfoncé : défilement rapide). Presser <Ω> pour voir la tension. Le presser une seconde fois pour voir la résistance.

**Note:** Les valeurs en mémoire disparaissent à l'arrêt de MOM690.

### Enregistrement des valeurs

- 1] Pour enregistrer les valeurs, faire défiler jusqu'à "ENR" avec le bouton <FUNC>.
- 2] Presser ensuite <Ω>. Les valeurs sont alors enregistrées.

Sauveg Mem1-30..
------------------

### Réinitialiser toutes les valeurs

- 1] Afficher "AUTO" ou "MAN" à l'aide du bouton <FUNC>.
- 2] En maintenant le bouton <▲> enfoncé, presser le bouton <Ω>.
- 3] Presser le bouton <FUNC> pour valider.

### Version du programme

Pour voir la version du programme, presser le bouton <FUNC>, puis le maintenir enfoncé en pressant le bouton <Ω>.

# 4 Mode d'emploi

## 4.1 Configuration de la connexion



### Important

Veillez lire le manuel et vous conformer aux instructions suivantes avant d'utiliser le MOM690..

Toujours se conformer aux réglementations locales en matière de sécurité.

### Attention:

Si le courant de test (rectifié) passe au travers de sections incluant un ou plusieurs transformateurs de courant, vous devez inhiber tous les transformateurs de courant et les relais de protection, pour empêcher les déclenchements intempestifs.



- 5] Brancher les deux câbles de mesure (mêmes polarités que les câbles de courant) de part et d'autre de l'objet à tester et aussi près de ce dernier que possible.



### Important

Les câbles de mesure doivent être connectés à l'intérieur des câbles de courant, sans quoi les données peuvent être faussées. Voir Fig. 1.

- 6] Activer le MOM690.
- 7] Choisir "AUTO" ou "MAN" avec le bouton <FUNC>

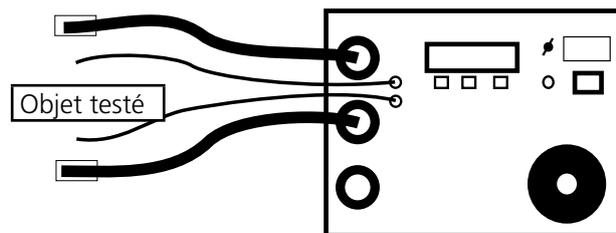


Fig. 1

## Préparation du branchement

Pour mesurer la résistance d'un disjoncteur ou d'un sectionneur (isolateur), s'assurer d'abord qu'il est fermé. Le courant à haute intensité ne doit passer que pendant un brève période. Ne jamais laisser sans surveillance l'instrument allumé en mode haute intensité.

Effectuer les branchements appareil éteint. Brancher ensuite l'alimentation du micro-ohmmètre. L'appareil nécessite une forte puissance et requiert donc un fusible de 16 A.

- 1] Relier à la terre un côté de l'objet à tester.
- 2] Relier le micro-ohmmètre à la terre. (N° 1 sur la figure du panneau de commande.)
- 3] S'assurer que le commutateur Mar/Arr du micro-ohmmètre est sur Arr lors des branchements.
- 4] Brancher l'un des câbles de courant entre l'un des pôles de l'objet testé et la borne DC+. Brancher l'autre câble de courant entre l'autre pôle de l'objet testé et la borne COM.

## 4.2 Opération

### Fonctions de sécurité

#### Coupe automatique du courant

Le courant fourni par l'instrument est automatiquement coupé après un délai variable en fonction de l'intensité. Une succession de bips brefs retentit avant la coupure. A ce moment, réduisez l'intensité ou pressez le bouton <Ω>. L'affichage indiquera "O.L.!".

O.L.!	420A	CC Mar
MAN	63μΩ	

#### Echauffement

En cas de echauffement dans l'instrument, une succession de bips brefs retentit et l'affichage indique:

! HAUTE TEMP
SVP attendre.

Vous ne pourrez poursuivre qu'après refroidissement.

#### Mesure en mode AUTO

- 1] Choisir l'intensité voulue avec le bouton <▲>.
- 2] Remettre la molette du transformateur variable à 0. Le mode génération de courant démarre alors.
- 3] Tourner la molette du transformateur variable vers la droite. Lorsque le courant atteint la valeur sélectionnée, un "A" s'affiche et un bip retentit. Le courant s'interrompt. Le mot "Arr" s'affiche et les valeurs sont gelées.

**Note** Si le courant est plus bas ou plus haut que la valeur pré-sélectionnée, un "< A" ou un "> A" s'affichent respectivement. Si le courant dépasse la mesure pré-sélectionnée, un bref bip retentit.

- 4] S'assurer que le micro-ohmmètre est éteint et déconnecté de l'alimentation avant de débrancher ou de déplacer quelque câble que ce soit.

#### Mesure en mode MANUEL

- 1] Remettre la molette du transformateur variable à 0, Le mode génération de courant démarre alors.

- 2] Tourner la molette du transformateur variable vers la droite jusqu'à ce que l'intensité atteigne la valeur souhaitée.
- 3] Appuyer sur <Ω>. L'instrument interrompt le courant et retient les valeurs mesurées.
- 4] S'assurer que le micro-ohmmètre est éteint et déconnecté de l'alimentation avant de débrancher ou de déplacer quelque câble que ce soit.

#### Démagnétiser les noyaux des transformateurs de courant

Si le circuit contient un transformateur de courant, le relais de protection qui y est branché doit être bloqué pour empêcher l'action des relais. Suivre ensuite la procédure normale de désaimantation de noyaux de transformateurs de courant après passage de c.c. dans le transformateur de courant.

- 1] Après la mesure, brancher le câble c.c. sur la sortie c.a.
- 2] Choisir la fonction "CA" au moyen du bouton <FUNC>.

<10%	0A	Arr
129A	CA	

Les valeurs d'intensité les plus élevées apparaissent dans le coin inférieur gauche de l'affichage.

- 3] Augmenter l'intensité jusqu'à ce que l'indication "<10%", en haut à gauche de l'affichage devienne ">10%". Un long bip retentit et la valeur d'intensité gelée est supprimée de la mémoire.
- 4] Ramener l'intensité à zéro.

#### Calibration

Un shunt externe (600 A / 60 mV) pour calibration est disponible comme accessoire. N° de commande: BB-90024.

## 4.3 Exemples d'applications



### Important

Veillez lire le manuel et vous conformer aux instructions suivantes avant d'utiliser le MOM690..

Toujours se conformer aux réglementations locales en matière de sécurité.

### Mesure de la résistance d'un disjoncteur

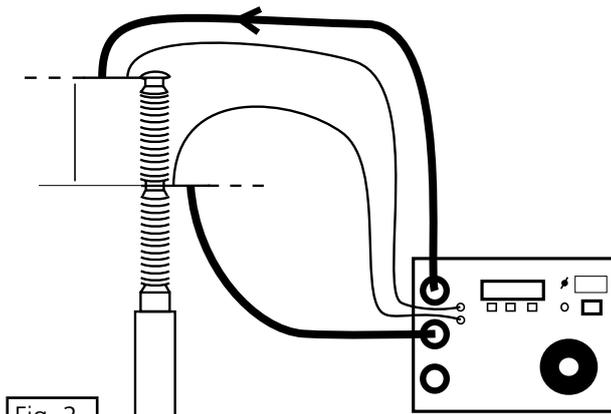


Fig. 2

- 1] S'assurer que l'alimentation secteur est coupée de part et d'autre du disjoncteur. Relier un côté de ce dernier à la terre et s'assurer de sa fermeture.
- 2] Relier le micro-ohmmètre à la terre.
- 3] S'assurer que le commutateur Mar/Arr du micro-ohmmètre est sur Arr lors des branchements.
- 4] Brancher les câbles de courant sur les bornes c.c.+ et COM, et les câbles de mesure aux entrées de mesure (mêmes polarités) de part et d'autre du disjoncteur.  
**Important:** Les câbles de mesure doivent être connectés à l'intérieur des câbles de courant, sans quoi les données peuvent être faussées. Voir Fig 2.
- 5] Activer le MOM690.
- 6] Choisir "AUTO" ou "MAN" à l'aide du bouton <FUNC>.
- 7] Voir aussi les sections "Mesure en mode MAN" and "Mesure en mode AUTO".
- 8] S'assurer que le micro-ohmmètre est éteint et déconnecté de l'alimentation avant de débrancher ou de déplacer quelque câble que ce soit.

### Mesure de la résistance des jeux de barres

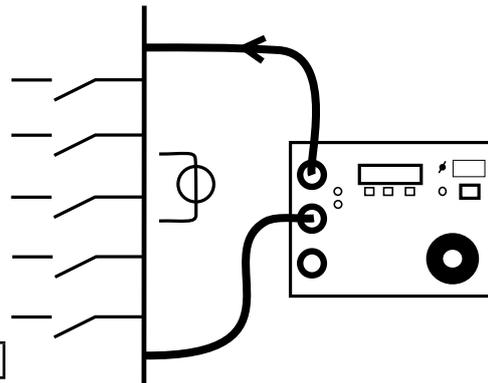


Fig. 3

- 1] S'assurer que l'alimentation secteur est coupée et que l'objet à tester est relié à la terre d'un côté.
- 2] Relier le micro-ohmmètre à la terre.
- 3] S'assurer que le commutateur Mar/Arr du micro-ohmmètre est sur Arr lors des branchements.
- 4] Brancher les câbles de courant du micro-ohmmètre à l'objet testé. Ne pas brancher les câbles de mesure. Mesure effectuée manuellement à l'aide d'un voltmètre externe portable.
- 5] Activer le MOM690.
- 6] Choisir "MAN" au moyen du bouton <FUNC>.
- 7] Ramener la molette du transformateur variable à 0.
- 8] Augmenter l'intensité jusqu'à la valeur désirée, p.ex. 100 A.
- 9] A l'aide d'un voltmètre externe, mesurer la chute de tension (tension) sur chaque élément de contact de chaque section de la barre de jonction testée. Le multimètre doit être en mode c.c. et mesure tension.
- 10] La résistance est à calculer par vous-même.  
**Exemple:** Pour une chute de tension de 0.0067 V à une intensité de 100 A, la résistance est de 0.0067/100 ohms, c.a.d. 67 microhms.
- 11] S'assurer que le micro-ohmmètre est éteint et déconnecté de l'alimentation avant de débrancher ou de déplacer quelque câble que ce soit.

## 4.4 Depannage

Panne	Cause	Remède
L'affichage indique <b>O.L.!</b>	Dépassement de la gamme de mesure de la machine	Si possible choisir une autre gamme d'intensité
	Mauvais contact des câbles de mesure	Vérifier les branchements
Basculement du mini-disjoncteur thermique	Surcharge	laisser refroidir l'instrument
Basculement du mini-disjoncteur tenant lieu de fusible en ligne	Surcharge ou instrument défectueux	Réamer le mini-disjoncteur. En cas de récurrence, faire appel au S.A.V.

# 5 Specifications

## SPÉCIFICATIONS MOM690

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** 0°C à +50°C  
**de stockage** -40°C à +70°C

**Humidité** 5% – 95% RH, sans condensation

### Marquage CE

*DBT* 2014/35/EU  
*CEM* 2014/30/EU  
*RoHS* 2011/65/EU

### Généralités

**Tension d'alimentation** 115/230 V CA, 50/60 Hz

**Puissance absorbée (max)** 115 V, 5980 VA (au rendement de 600 A)  
 230 V, 9660 VA

**Protection** Coupe-circuits thermiques, disjoncteurs miniatures et logiciel

**Dimensions de l'appareil** 350 x 270 x 220 mm  
**de la valise de transport** 610 x 290 x 360 mm

**Poids** 24 kg (38,9 kg avec la valise de transport et les accessoires)

### Jeu de câbles

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

**Câbles de mesure** 2 x 5 m, 2,5 mm<sup>2</sup>

### Jeu de câbles d'extension (optionnels)

**Ext.1** Extension 2 x 5 m, 50 mm<sup>2</sup>

**Ext.2** Extension 2 x 10 m, 50 mm<sup>2</sup>

**2 x 15 m** 95 mm<sup>2</sup>

### Mesures

#### Ampèremètre

**Gamme** 0 – 800 A

**Résolution** 1 A

**Imprécision** 100 – 800 A, ±1% de la lecture + 1 chiffre  
 50 – 99 A, ±(2% de la lecture + 2 chiffres)  
 0 – 49 A, non indiqué

#### Résistance

**Gamme** 0 – 200 mΩ, > 200 mΩ non indiqué

**Résolution** 1 μΩ

**Imprécision** 100 – 800 A, ±1% de la lecture + 1 chiffre  
 50 – 99 A, ±(2% de la lecture + 2 chiffres)  
 0 – 49 A, non indiqué

#### Résistance/courant max. de charge, modèle 115 V

Jeu de câble	Standard	Standard + Ext. 1	Standard + Ext. 2	2 x 15 m 95 mm <sup>2</sup>
À 300 A	10 mΩ	6 mΩ	3 mΩ	10 mΩ
Courant max.	575 A	420 A	360 A	540 A

#### Résistance/courant max. de charge, modèle 230 V

Jeu de câble	Standard	Standard + Ext. 1	Standard + Ext. 2	2 x 15 m 95 mm <sup>2</sup>
À 300 A	18 mΩ	14 mΩ	11 mΩ	18 mΩ
À 600 A	3,0 mΩ			1,8 mΩ
Courant max.	750 A	570 A	480 A	690 A

#### Sortie CC (CAT I), modèle 115 V

Courant (A)	Tension (V)	Durée de charge (max.)	Courant d'entrée (A)
0	7,3	–	0,8
50	6,9	30 min.	
100	6,4	10 min.	10
200	5,5	60 s	19
300	4,8	35 s	
400	3,9	20 s	38
500	3,0	10 s	
575 <sup>1)</sup>	2,5	2 s	
600	2,2	0,5 s	52
700	1,5	0,2 s	
800 <sup>2)</sup>	0,9	–	

1) Courant maximum avec les câbles standard, 2 x 5 m 50 mm<sup>2</sup>

2) À 800 A et en haut, l'instant a coupé

Note : Les figures ci-dessus montre le moment de chargement maximum de l'état froid 25°C. Elles sont inadmissibles pour les essais répétés

#### Sortie CA (CAT I), modèle 115 V

Courant (A)	Tension (V)	Durée de charge (max.)	Courant d'entrée (A)
0	8,7	Cont.	–
660	3,5	2 s	4 min.

Note : Les sorties de CC et de CA ne doivent pas être chargées en même temps.

#### Sortie CC (CAT I), modèle 230 V

Courant (A)	Tension (V)	Durée de charge (max.)	Courant d'entrée (A)
0	9,4	–	0,4
50	9,0	30 min.	
100	8,6	10 min.	6
200	8,0	90 s	
300	7,2	30 s	
400	6,4	20 s	
500	5,7	10 s	
600	5,0	5 s	33
700	4,3	3 s	
750 <sup>1)</sup>	3,8	2 s	
800 <sup>2)</sup>	3,6	–	42

1) Courant maximum avec les câbles standard, 2 x 5 m 50 mm<sup>2</sup>

2) À 800 A et en haut, l'instant a coupé

Note : Les figures ci-dessus montre le moment de chargement maximum de l'état froid 25°C. Elles sont inadmissibles pour les essais répétés

#### Sortie CA (CAT I), modèle 230 V

Courant (A)	Tension (V)	Durée de charge (max.)	Courant d'entrée (A)
0	11,2	Cont.	–
660	4,5	2 s	4 min.

Note : Les sorties de CC et de CA ne doivent pas être chargées en même temps.

<b>Tableau – intensite/ cablage</b>				
Cablage	Standard 2 x 5 m, 50 mm <sup>2</sup>	Standard <b>+ Ext 1</b>	Standard <b>+ Ext 2</b>	2 x 15 m, 95 mm <sup>2</sup>
Intensité maximale à 100 μΩ	750 A <sup>(1)</sup> 575 A <sup>(2)</sup>	570 A <sup>(1)</sup> 420 A <sup>(2)</sup>	480 A <sup>(1)</sup> 360 A <sup>(2)</sup>	690 A <sup>(1)</sup> 540 A <sup>(2)</sup>
Charge à 300 A	18 mΩ <sup>(1)</sup> 10 mΩ <sup>(2)</sup>	14 mΩ <sup>(1)</sup> 6 mΩ <sup>(2)</sup>	11 mΩ <sup>(1)</sup> 3 mΩ <sup>(2)</sup>	18 mΩ <sup>(1)</sup> 10 mΩ <sup>(2)</sup>
Charge à 600 A	3 mΩ <sup>(1)</sup>	–	–	1.8 mΩ <sup>(1)</sup>
<sup>1)</sup> MOM690 pour 230 V				
<sup>2)</sup> MOM690 pour 115 V				
<b>EXT 1</b>	2 x 5 m, 50 mm <sup>2</sup>			
<b>EXT 2</b>	2 x 10 m, 50 mm <sup>2</sup>			

## Bureau de vente local

Rendez-vous sur : [www.megger.com](http://www.megger.com)

## Sites de fabrication

Megger Limited  
Archcliffe Road  
Dover  
Kent  
CT17 9EN  
ANGLETERRE

Tél. : +44 (0)1 304 502101

FAX : +44 (0)1 304 207342

Megger GmbH  
Weststraße 59  
52074 Aix-la-Chapelle  
TÉL. : +49 (0) 241 91380 500  
E-mail : [info@megger.de](mailto:info@megger.de)

Megger USA - Valley Forge  
Valley Forge Corporate Center  
2621 Van Buren Avenue  
Norristown  
Pennsylvanie, 19403  
ÉTATS-UNIS

TÉL. : +1 610 676 8500

FAX : +1 610 676 8610

Megger USA - Dallas  
4545 West Davis Street  
Dallas TX 75237  
ÉTATS-UNIS  
TÉL. : 800 723 2861 (États-Unis  
uniquement)  
TÉL. : +1 214 333 3201  
FAX : +1 214 331 7399  
E-MAIL : [USsales@megger.com](mailto:USsales@megger.com)

Megger AB  
Rinkebyvägen 19, Box 724,  
SE-182 17 DANDERYD  
SUÈDE  
TÉL. : +46 08 510 195 00  
E-mail : [seinfo@megger.com](mailto:seinfo@megger.com)

Megger USA - Fort Collins  
4812 McMurry Avenue  
Suite 100  
Fort Collins CO 80525  
ÉTATS-UNIS  
Tél. : +1 970 282 1200

**Cet instrument est fabriqué en SUÈDE.**

**La société Megger se réserve le droit de modifier les spécifications ou la conception de ses instruments sans préavis.**

**Megger est une marque déposée**

© Megger Limited 2023

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