

# MGR10

## Milliohmètre numérique

- De 0,1  $\mu\Omega$  à 30 k $\Omega$
- Précision : < 0,03%
- Courant de mesure réglable jusqu'à 10A
- Tension en circuit ouvert : 20 mV et 50 mV selon NFC 93050
- Interfaces RS232, API et IEEE488-2 



Le Milliohmètre MGR10 opère en mode 4 fils (méthode kelvin). Cette technique délivre un courant constant de grande stabilité sur 2 fils et associe une mesure de tension sur 2 autres fils. Ceci permet d'éliminer la résistance du contact et des fils de mesure. Le MGR10 est en plus équipé d'une compensation de température ramenant la valeur de la résistance à 20°C soit en automatique, soit en manuel. La résistance d'éléments composés de matériaux tels que cuivre ou aluminium dépend de la température ambiante, une variante de 10°C sur ces matériaux entraînant une erreur de 4% de la mesure.

Certifié ISO 9001

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Changement de gamme

- Automatique et manuel

### Affichage

- LCD 30000 points

### Précision du courant de mesure

- 0,1% (pulsé en mode batterie, pulsé ou DC avec alimentation secteur)

### Mode déclenchement

- Manuel ou continu avec sélection de la nature du courant + VE, - VE et - VE avec calcul de la moyenne, éliminant les effets thermocouples

### Vitesse de mesure

- Maximum 50 mes/seconde (le menu permet le choix de différentes vitesses, les meilleures précisions étant obtenues avec la vitesse la plus lente)

### Connexions

- En face avant – 4 fiches bananes 4mm

### Protections

- Contre les charges inductives et les surtensions (415V)

### Compensation de température

- De 0 à 100°C
- Affichage de la température de compensation en °C, °F ou °K
- Compensation manuelle ou automatique pour cuivre et aluminium (autres valeurs possibles)

### Double comparateur

- Permet l'affichage des limites basse et haute, avec indication par diode électroluminescente de l'état : Bon (verte) Mauvais (rouge) avec contacts relais disponibles (option MGR10-07)

### Stockage des mesures

- 4000 mesures stockées avec l'heure et la date

Gamme	Résolution	Max	Courant Min	Résolution	Précision de la mesure
30 K $\Omega$	1 $\Omega$	100 $\mu$ A	10 $\mu$ A	1 $\mu$ A	0,03% de la lecture + 0,02% de la gamme
3 K $\Omega$	100 m $\Omega$	1 mA	100 $\mu$ A	10 $\mu$ A	0,03% de la lecture + 0,01% de la gamme
300 $\Omega$	10 m $\Omega$	10 mA	1 mA	100 $\mu$ A	0,03% de la lecture + 0,01% de la gamme
30 $\Omega$	1 m $\Omega$	100 mA	10 mA	1 mA	0,03% de la lecture + 0,01% de la gamme
3 $\Omega$	100 $\mu\Omega$	1A	100 mA	10 mA	0,03% de la lecture + 0,01% de la gamme
200 m $\Omega$	10 $\mu\Omega$	10A	1A	100 mA	0,03% de la lecture + 0,01% de la gamme
30 m $\Omega$	1 $\mu\Omega$	10A	1A	100 mA	0,03% de la lecture + 0,01% de la gamme
3 m $\Omega$	0,1 $\mu\Omega$	10A	1A	100 mA	0,03% de la lecture + 0,02% de la gamme

## CARACTERISTIQUES GENERALES

### Présentation

- Appareil de table
- Coffret métallique

### Dimensions

- Hauteur: 131 mm
- Largeur: 339 mm
- Profondeur: 324 mm

### Poids

12 kg

### Température d'utilisation

0°C à +45°C

### Alimentation

- 230V +/- 10% ou 115V +/- 10% monophasé, 47-63 Hz
- Consommation: 40 à 100 VA selon l'utilisation

### Température de stockage

-10°C à +60°C

### Catégorie de surtension

CATII

### Degré de Pollution

2

### Classe

Classe 1 (relié à la terre)



## OPTIONS

### MGR10-01

Interface RS232C (Parleur-Ecouteur)

### MGR10-02

Interface automate programmable (API)

- contact DEPART CYCLE
- contact BON et contact MAUVAIS
- contact FIN DE CYCLE
- contact DEFAUT DE FONCTIONNEMENT

### MGR10-05

Sorties de mesure en face arrière

### MGR10-06

Interface IEEE488-2 (Parleur-Ecouteur)

### MGR10-07

Contacts BON MAUVAIS

### MGR10A

Alimentation par secteur et batteries

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

### TE66

Poignard de test de continuité 4 fils (CO183+CO184)

### TE80

Poignard de test de continuité 2 fils avec télécommande

### TCO01-00-L02

Pédale de télécommande

### CO183

Cordon de test de continuité 2 fils avec pince crocodile

### CO184

Cordon de test de continuité 2 fils avec pointes rétractables

### CO64

Cordon de mesure 4 fils avec pinces Kelvin

### KT-002-00

Kit rack 19"

### KW

Résistance de faible valeur (à choisir)

### KIT DE CALIBRATION (PROCEDURE ET ETALON)

### MG91-30A

Calibration ohmmètre

Les spécifications peuvent être changées sans notification.

www.sefelec.co

DISTRAME S.A. - Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale - 40, rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE  
Tél. : +33 (0)3 25 71 25 83 - Fax : +33 (0)3 25 71 28 98 - E-mail : infos@distrame.fr - Site internet : www.distrame.fr