Milliohmètre

MGR10|MGR10A

Spécifications générales

Alimentation	230V+/- 10% ou 115V +/-10% mono phasé, 47-63 Hz Consommation: 40 à 100 VA selon l'utilisation
Plage de mesure	De 0,1 µΩ à 30 kΩ
Courant de mesure	Jusqu'à 10A
Tension en circuit ouvert	20 mV et 50 mV selon NFC 93050
Température stockage	-10°C à +60°C
Température utilisation	0°C à +45°C
Dimensions Hauteur Largeur Profondeur	131 mm 440 mm 455 mm
Poids	12 kg max.
Catégorie de surtension	CATII
Degré de Pollution	2
Classe	Classe 1 (relié à la terre)
Précision	<0.03%

LES AVANTAGES DE LA GAMME MGR10

- **Changement de gamme :** Automatique et manuel
- **Affichage :** Écran LCD de 30 000 points
- **Précision du courant de mesure :** 0,1% en mode pulsé (batterie) ou DC (alimentation secteur)
- **Mode de déclenchement :** Manuel ou continu, avec sélection de la nature du courant (+VE, -VE, -VE avec calcul de la moyenne pour éliminer les effets thermocouples)
- **Vitesse de mesure :** Jusqu'à 50 mesures par seconde, avec choix de différentes vitesses (meilleure précision à vitesse lente)
- **Connexions :** 4 fiches bananes de 4 mm en face avant
- **Protections :** Contre les charges inductives et les surtensions (jusqu'à 415V)
- **Compensation de température :** De 0 à 100°C, affichage en °C, °F ou °K, compensation manuelle ou automatique pour cuivre et aluminium (autres valeurs possibles)
- **Double comparateur :** Affichage des limites basse et haute avec indication par LED (verte pour bon, rouge pour mauvais) et contacts relais disponibles (option MGR10-07)
- **Stockage des mesures :** Capacité de 4000 mesures horodatées

MGR10 | MGR10A

Gamme	Résolution	Max	Courant min	Résolution	Précision
30 KΩ	1Ω	100 µA	10 µA	1 µA	0,03% de la lecture + 0,02% de la gamme
3 KΩ	100 mΩ	1 mA	100 µA	10 µA	0,03% de la lecture + 0,01% de la gamme
300 Ω	10 mΩ	10 mA	1 mA	100 µA	
30 Ω	1 mΩ	100 mA	10 mA	1 mA	
3 Ω	100 µΩ	1A	100 mA	10 mA	
200 mΩ	10 µΩ	10A	1A	100mA	
30 mΩ	1 µΩ	10A	1A	100mA	
3 mΩ	0,1 µΩ	10A	1A	100mA	0,03% de la lecture + 0,02% de la gamme

ACCESSOIRES

CO160	Lampe Rouge - Verte
KRM-G3U	Kit rack 19”
TE66	Poignard de test de continuité 4 fils (CO183+CO184)
TE80	Poignard de test de continuité 2 fils avec télécommande
TE81	Poignard de test de continuité 2 fils avec télécommande et voyants Bon-Mauvais
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
CO226	Pinces crocodiles avec grandes ouvertures 41mm
KW	Résistance de faible valeur, à choisir entre 1mΩ et 10kΩ

Le Milliohmmètre 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.

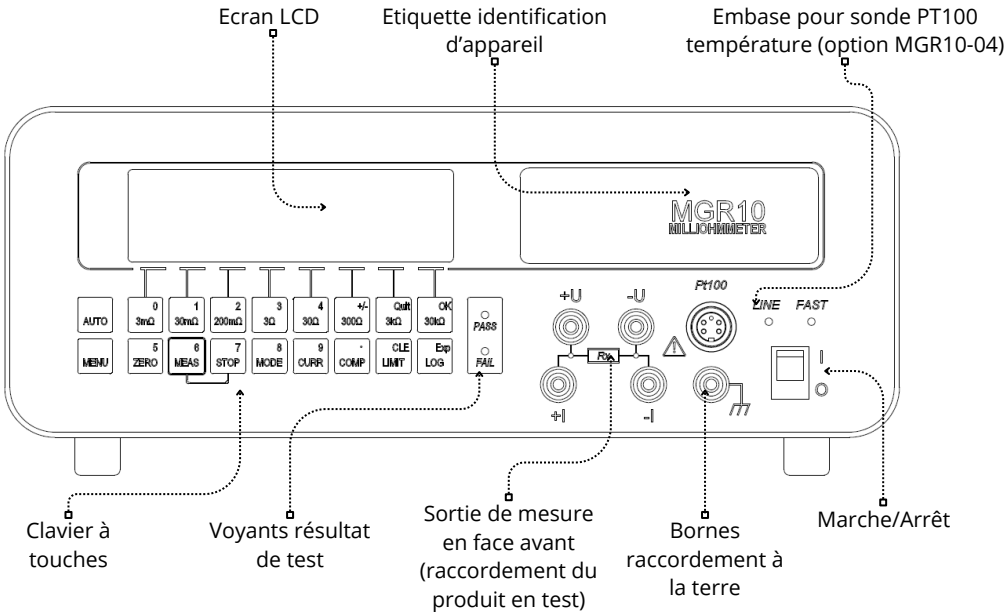
OPTIONS

MGR10-01	Interface RS232C (Parleur-Ecouteur)
MGR10-02	Interface automate programmable (API) • Contact départ cycle • Contact bon et mauvais • Contact fin de cycle • Contact défaut de fonctionnement
MGR10-04	Sonde de température
MGR10-05	Sortie de mesure en face arrière
MGR10-06	Interface IEEE488-2 (Parleur-Ecouteur)
MGR10-07	Sortie Analogique
MGR10A	Alimentation par secteur et batteries

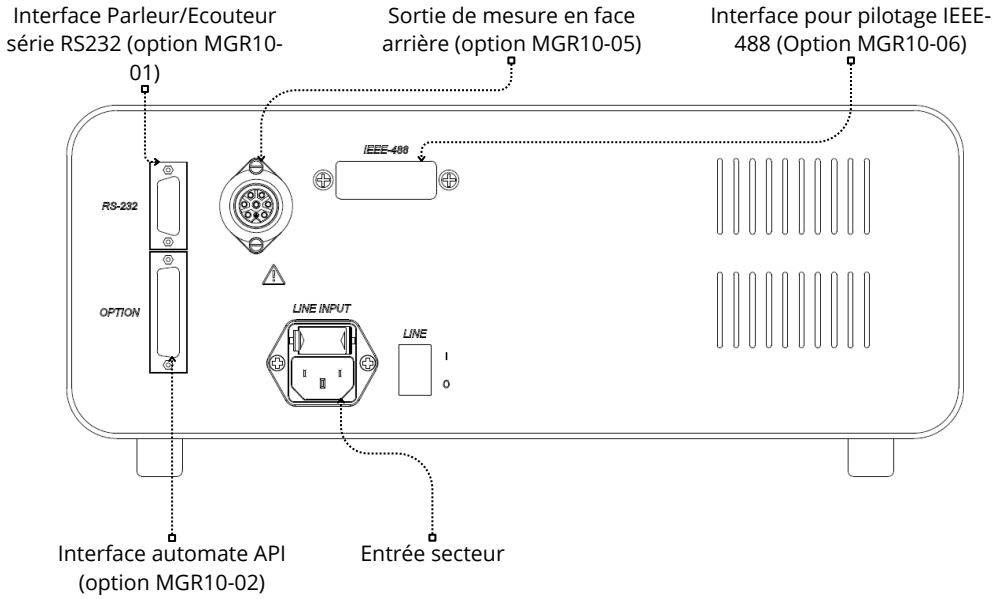
MGR10 | MGR10A

CONCEPTION

FACE AVANT



FACE ARRIÈRE



Découvrez nos gammes de produits :

Testeurs de câbles SYNOR

- De 8 à 140 000 points de tests
- Continuité en 2 et 4 fils jusqu'à 10A
- Isolement jusqu'à 5000V DC
- Rigidité jusqu'à 4000V AC et 5500V DC
- Configuration : en armoire ou en coffret compact, mobile ou déporté

SCANNER 64-SC

- Haute densité : 8 à 512 Voies
- Tension maximum 5kVAC 500VA et 6kVDC
- Isolements jusqu'à 200GΩ sous 1000 VDC
- Continuité des masses sous 32A AC max.
- Conforme IEC 61010-2-034

SEFELEC 5X

- Rigidité diélectrique 5 kVAC et 6 kVDC avec une puissance de 50 ou 500VA
- Mesure d'isolement sous 1000VDC pour des mesures jusqu'à 2 TΩ
- Contrôle de la continuité des masses sous 32A ou 50AAC

FR-MGR10-MGR10A 07 /2025 Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées par EATON sans préavis – Photographies non contractuelles.