

Téraohmmètre Picoampèremètre M1501P/M



► Etendue de mesure :

Téraohmmètre de 100Ω à $2.10^{15}\Omega$

Picoampèremètre de $0,5\text{ pA}$ à 20 mA

► Changement de gamme automatique ou manuel

► Tension de mesure réglable volt par volt de 1V à 1500V DC

► Précision $\leq 0,2\%$

► Sélection de la vitesse de mesure de 1 à 10 lectures/s

► Mémorisation de 10 configurations

► Réduction $M\Omega \times \text{km}$ pour la mesure de câble (option)

► Mesure de température et d'humidité (option)

Mégohmmètre-picoampèremètre automatique à microprocesseur programmable IEEE488 (version M1501P), destiné aux services contrôle qualité ou contrôle d'entrée. L'option $M\Omega \times \text{km}$ facilite également l'utilisation sur câble.

A noter également sa large étendue de mesure de 100Ω à $2000\text{T}\Omega$.

Caractéristiques Techniques

TENSION DE MESURE

- Réglable de 1 VDC à 1500 VDC volt par volt
- Précision de la tension affichée $\pm (0,5\% + 0,5\text{V})$ sur toute la plage
- Courant de court-circuit 20 mA (3 mA en option)
- Courant nominal :
 1 mA de 1V à 10V
 10 mA de 10V à 1000V
 5 mA de 1000V à 1500V
- Polarité :
+ sur la borne haute tension
- sur la borne de garde
- Possibilité de mettre le + ou le - de la HT à la terre
- Coefficient de température : $0,001\%/^{\circ}\text{C}$
- Résistance de décharge : $2,2\text{ k}\Omega$
- Contrôle de la dérive de la tension par le microprocesseur avec génération d'une alarme en cas de dépassement des tolérances.

Mode Mégohmmètre

- Etendue de mesure : 100Ω à $2.10^{15}\Omega$
- Précision de mesure :
 $\leq (0,2\% \text{ lecture} + 0,1\% \text{ de la gamme} + 50/\text{U essai}\%)$
- Coefficient de température : $+0,1\%/^{\circ}\text{C}$
- Changement de gamme manuel ou automatique
- Gammes :

Gammes	Résolution
000.1 à 200.0 k Ω	100 Ω
0.200 à 2.000 M Ω	1 k Ω
02.00 à 20.00 M Ω	10 k Ω
020.0 à 200.0 M Ω	100 k Ω
0.200 à 2.000 G Ω	1 M Ω
02.00 à 20.00 G Ω	10 M Ω
020.0 à 200.0 G Ω	100 M Ω
0.200 à 2.000 T Ω	1 G Ω
02.00 à 20.00 T Ω	10 G Ω
020.0 à 200.0 T Ω	100 G Ω
0200 à 2000 T Ω	1 T Ω

k $\Omega = 10^3\Omega$

M $\Omega = 10^6\Omega$

G $\Omega = 10^9\Omega$

T $\Omega = 10^{12}\Omega$

Mode Picoampèremètre

- Etendue de mesure : 0,5 pA à 20 mA

- Précision :

± (0,2% lecture + 0,1% de la gamme)

Affichage de la mesure

- Par afficheur : 2000 points

Seuil d'alarme

- La mesure d'une valeur inférieure à celle préaffichée déclenche un signal sonore.

Avec l'option 03 un contact est disponible à l'arrière de l'appareil

Gammes	Résolution
00.50 à 20.00 pA	0,01 pA
020.0 à 200.0 pA	0,1 pA
0.200 à 2.000 nA	1 pA
02.00 à 20.00 nA	10 pA
020.0 à 200.0 nA	100 pA
0.200 à 2.000 µA	1 nA
02.00 à 20.00 µA	10 nA
020.0 à 200.0 µA	100 nA
0.200 à 2.000 mA	1 µA
02.00 à 20.00 mA	10 µA

Temps de test

- Un circuit de temporisation permet de régler le temps de test de 0 à 999 sec.

Vitesse de mesure

- 3 vitesses peuvent être programmées avec affichage de la mesure :

Lente	1 lect/s
Normal	3 lect/s
Rapide	10 lect/s

- La vitesse de mesure du M1501P en mode programmation via l'interface IEEE488 est de 16 lect/s (pas d'affichage de la mesure)

Mesure sur circuit capacitif

- Un filtre interne permet d'effectuer des mesures sur des circuits capacitifs.
- Un status indique que la tension de mesure a atteint la valeur demandée.

Mémorisation

- Possibilité de mémoriser 10 configurations de test (tension d'essai, seuil de mesure, vitesse de mesure...)

Protection de l'opérateur

- La haute tension n'est présente que lorsque la boucle de sécurité est fermée.
- Le débit du courant peut être limité à 3 mA (option conforme à la norme VDE0104).

Caractéristiques générales

Présentation

- Appareil de table
- Coffret métallique équipé de pieds béquilles escamotables

Dimensions

- Hauteur: 131 mm
- Largeur: 343 mm
- Profondeur: 332 mm

Poids

- 14 kg

Température d'utilisation

- 0°C a +50°C

Température de stockage

- -20°C a +70°C

Alimentation

- 230V ou 115V +/- 10%, 47-63 Hz
- Consommation: 40 VA

Options

M1501P-01

Mesure de température et d'humidité

- Gamme : 0 à 100°C
- Précision : 1% ± 1°C
- Gamme : 0 à 100% HR
- Précision : 2% de 5 à 95% HR

M1501P-02

Sortie analogique

- 0-10V pour toute l'étendue de mesure

M1501P-03

Télécommande par contacts secs (commande par automate programmable)

M1501P-04

Sorties de mesure en face arrière

M1501P-05

Mémoire RAM, capable de stocker 512 mesures pour effectuer des mesures Statistiques

M1501P-06

Réduction MΩ x km

M1501P-07

Interface RS232C parleur écouteur

Non compatible avec interface IEEE488 et option M1500P-03

M1501P-08

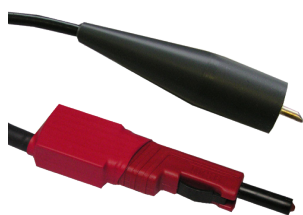
Limitation à 3 mA de courant de court-circuit

Nota : La version M1501M ne dispose pas d'interface IEEE488

Accessoires

C019

Cordon de mesures avec fiches bananes



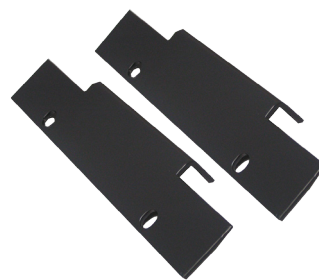
TE17

Cordon de mesure



KRMG3U

Kit rack 19"



Calibration

REMA 0 à REMA 8

Résistances étalons de 1M Ω , 10M Ω , 100M Ω , 1G Ω , 10G Ω , 100G Ω , 1T Ω , 10T Ω ou 100T Ω



C058

Adaptateur REM pour Mégohmmètre



BEM24

Boîtier comprenant 23 résistances standards de 5k Ω à 100 T Ω (500V max, précision 1%) + mesure de température et taux d'humidité.

Cette boîte vous permet de calibrer le M1500P



SRE24

Eprouvette de mesure de résistivité de surface, selon la norme VDE303, DIN 53482, CEI 93 (Méthodes pour la mesure de la résistivité transversale et de la résistivité superficielle des matériaux isolants électriques solides)



DISTRAME S.A. - Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale - 40, rue de Vienne - 10300 SAINT-ÉTIENNE
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

www.sefelec.com

