

microhmmètre de terrain OM 15



L'OM 15 est un microhmmètre destiné à mesurer en 4 fils des basses valeurs de résistance, en particulier pour vérifier les métallisations et les bonnes continuités de masse. Sa capacité de mesure va de 0,1 μ (résolution) à 500 Ω en 6 gammes.

Ce matériel, de conception robuste, est spécialement destiné aux mesures de terrain.

L'appareil permet des mesures, si on le souhaite, avec une compensation de la température ambiante. Il est protégé contre des tensions parasites jusqu'à 250 V et contre des pointes de tension.

- **Haute résolution 0,1 μ**
- **Courant 10 A continu**
- **Mesures de métallisation sur site**
- **Mesures de moteurs et de transformateurs**

Applications.....

- Mesure de métallisation, en particulier dans l'aéronautique (réglementation AIR2025)
- Mesure de continuité de masse
- Mesure de résistances de moteurs et de

transformateurs de forte puissance

- Mesure de résistances de contact
- Mesure de résistances de câbles électriques
- Test de liaisons mécaniques.

caractéristiques générales

Affichage

LCD 13 mm, 50 000 points.

Déclenchement de la mesure

Déclenchement au clavier ou à distance par une commande externe manuelle ou automatique.

Mesure en 4 fils

Mesure en 4 fils avec compensation automatique des fem parasites et de la température ambiante.

Courant de mesure.....

L'utilisateur peut choisir entre deux modes de mesure :

- Mesure de charge aselfique (câble, métallisation, résistance de contact, ...)
- Mesure de charge selfique (moteur, transformateur, ...).

Protections.....

- Protection électronique contre les surtensions accidentelles jusqu'à 250 V sur les bornes d'entrée.
- Protection électronique contre les courants de rupture en mesure de résistance selfique.

Sécurité.....

CEI 1010-1 CAT III Pol. 2 60 V.

Conditions d'emploi.....

Domaine nominal de fonctionnement : 0 à + 50°C, 20 à 75 % HR.

Domaine limite de fonctionnement : -10 à + 55°C, 10 à 80 % HR.

Domaine limite de stockage et de transport : - 30 à + 60°C (- 15 à + 50°C avec batterie chargée).

Étalonnage

Pour étalonner l'OM 15 il n'est pas nécessaire d'ouvrir l'appareil. Après avoir branché une résistance étalon, il suffit d'entrer sa valeur au clavier.

Alimentation.....

Deux batteries constituées de 3 accumulateurs standard CdNi (taille D) avec commutateur permettant d'alimenter l'appareil sur l'une ou l'autre batterie (autonomie de chaque batterie d'environ 5 000 mesures). Un chargeur incorporé dans l'OM 15 permet de recharger les batteries (92 - 256 V, 45 à 400 Hz).

Présentation.....

Boîtier ABS logé dans une sacoche rigide de transport.

Étanchéité : IP 52.

Dimensions : 290 x 330 x 115 mm avec sacoche.

Poids : 3,7 kg avec batteries et sacoche.

MESURES ÉLECTRIQUES

Raccordement
- des fils de mesure et du déclenchement à distance par des connecteurs cylindriques

verrouillables
- du secteur par cordon standard CEI.

fonctions

Mesure de résistances

Mesure de résistances depuis des faibles valeurs 0,1 μ (résolution) jusqu'à 500 avec :

- Mesure et compensation automatique des forces électromotrices (fem) parasites (les fem parasites existant aux bornes de la résistance en l'absence de courant sont en général d'origine thermique).

- Mesure de la température ambiante et compensation pour afficher la valeur de la résistance à 20°C (au choix de l'utilisateur).

Avec la compensation de température, l'appareil va afficher la valeur de la résistance de cuivre ou d'aluminium ramenée à 20°C. La température ambiante est mesurée par un capteur inclus dans l'ap-

pareil et affichée.

- Les mesures sont déclenchées par l'appui d'un poussoir sur le clavier de l'appareil

ou à distance (par exemple sur une pince de mesure).

Calibre	Résolution	Courant	Chute de tension	Précision (1)
5 m (2)	0,1 μ	10 A	50 mV	0,05 % + 1 μ
50 m (2)	1 μ	10 A	500 mV	0,05 % + 5 μ
500 m	10 μ	1 A	500 mV	0,05 % + 50 μ
5	100 μ	100 mA	500 mV	0,05 % + 0,5 m
50	1 m	10 mA	500 mV	0,05 % + 5 m
500	10 m	1 mA	500 mV	0,05 % + 50 m

(1) En \pm (% lecture + n) à 23 \pm 5°C.

(2) Mode de mesure de charge asynchrone uniquement.

accessoires

Pince Kelvin grand modèle (AMT006) ...

L'ouverture maximum de la pince est de 25 mm, elle supporte en permanence un courant de 10 A (équipé d'un câble de 5 m).



Pointe de touche compacte (AMT011) ...

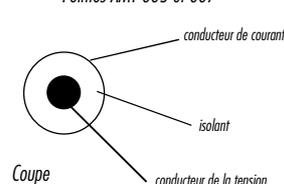
Pointe de touche compacte double pointe équipée d'un câble de 2 m.
Longueur : 125 mm.
Diamètre de la pointe : 4 mm.
Entraxe des pointes : 5 mm.



Pointe de touche (AMT005)

Pointe de touche double connectique équipée d'un câble de 5 m.
Longueur : 215 mm.
Diamètre de la pointe : 3 mm.
Entraxe de la pointe : 3 mm.
Courant max. : 10 A.

Pointes AMT 005 et 007



Pointe de touche avec déclenchement (AMT007)

Pointe de touche double connectique à télécommande de déclenchement de la mesure (équipée d'un câble de 5 m).
Longueur : 215 mm.
Diamètre de la pointe : 3 mm.
Entraxe de la pointe : 3 mm.
Courant max. : 10 A.



Pince Kelvin (AMT 012)

L'ouverture maximum de la pince est de 13 mm. Câble de 5 mètres.
Courant max. : 10 A.

instructions pour commander

Microhmètre de terrain OM 15

Accessoires

Pince Kelvin grand modèle AMT 006
Pointe de touche AMT 005
Pointe de touche avec déclenchement AMT 007
Rallonge câble 20 m AMT 008
Pointe de touche AMT 011
Pince Kelvin AMT 012
Kit de 3 prises PEM40305-000

Les pinces et pointes de touche sont proposées à l'unité et non par paires.

Les caractéristiques ci-dessus sont susceptibles d'être modifiées



B.P. 182 - F 91006 EVRY Cedex

Ile de France : ☎ 01 69 36 50 36
Nord-Normandie : ☎ 03 20 70 54 92
Centre-Ouest : ☎ 02 28 01 05 60
Est (Electrona) : ☎ 03 88 10 30 40
Rhône-Alpes/PACA : ☎ 04 78 74 00 68
Sud-Ouest : ☎ 05 34 27 36 50