

## OM 16: microhmmètre de terrain

Le milliohmmètre / microhmmètre OM16 est avant tout un appareil de terrain aussi à l'aise en atelier qu'en plate-forme et à l'extérieur.

**Simple d'emploi**, il permet les mesures de **résistances selfiques et non selfiques en courant continu**.

Son afficheur de grande taille renseigne l'opérateur en permanence sur la mesure, les conditions où elle est effectuée (valeur ramenée à une température sélectionnée,...), l'état et la valeur des seuils.

**Conçu pour une utilisation sévère:**

- Boîtier de chantier (type Pélicase®).
- Face supérieure en polycarbonate.
- Bornes de mesures métalliques à verrouillage



### Les plus de l'OM16:

- Mesure en 4 fils pour une précision optimale
- Mesure automatique en mode résistance non-selfique. Dans ce mode, la mesure se déclenche dès que la continuité entre les 2 points de mesure est établie. Cette fonction permet, à un utilisateur seul, de procéder à des mesures.
- Mesure des F.E.M. parasites réalisée à chaque mesure d'où une plus grande précision.
- Courant de mesure permanent pour les résistances selfiques (bobine, transformateurs).
- Courant de mesure continu pour les résistances non selfiques (Métallisation, continuité de masse, résistance de contact,...) avec coupure automatique en fin de mesure.
- Affichage de la valeur de la résistance, ramenée à une température dite "de référence".

La résistance est instantanément calculée par l'appareil en tenant compte des paramètres suivants: **valeur de la mesure, température ambiante, coefficient de température du métal, température de référence**

Ces paramètres sont tous programmables. (La température ambiante peut être soit programmée, soit mesurée par le capteur de température.)

- 2 seuils programmables avec signalisation par voyants lumineux, affichage et signal sonore réglable faible ou fort.
- Mémoire: 1 000 mesures identifiées par numéros  
Relecture mémoire sur l'affichage, par logiciel ou via une imprimante
- Alimentation par batteries NI/MH, conformes anti-pollution, à charge rapide, sans effet "mémoire".

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Calibre	Résolution	Précision sur 1 an 23°C ± 5°C	Courant de mesure	Chute de tension
5 mΩ	0,1 μΩ	0,05% + 0,5 μΩ	10 A	50 mV
25 mΩ	1 μΩ	0,05 % + 3 μΩ	10 A	250 mV
250 mΩ	10 μΩ	0,05 % + 30 μΩ	10 A	2,5 V
2500 mΩ	0,1 mΩ	0,05% + 0,3 mΩ	1A	2,5 V
25 Ω	1 mΩ	0,05 % + 3 mΩ	100 mA	2,5 V
250 Ω	10 mΩ	0,05% + 30 mΩ	10 mA	2,5 V
2 500 Ω	100 mΩ	0,05% + 300 mΩ	1 mA	2,5 V

Précision exprimée en % de la lecture + valeur fixe à 23°C ± 5°C

## OM 16: MICROHMMETRE DE TERRAIN

### Température ambiante pour mesure à Tref

Saisie ou mesurée par Pt100

Résolution: 0,1°C, précision  $\pm 0,5^\circ\text{C}$

Sonde déportable à distance.

### Environnement climatique selon CEI359

- Domaine de référence:  $23 \pm 5^\circ\text{C}$  (45 à 75% de HR sans condensation).

- Coefficient de température de 0 à  $18^\circ\text{C}$  et de 28 à  $50^\circ\text{C}$ :  $<10\%$  précision/ $^\circ\text{C}$ .

- Domaine nominal de fonctionnement: 0 à  $50^\circ\text{C}$  (20 à 75% de HR sans condensation).

- Domaine limite de fonctionnement:  $-10^\circ\text{C}$  à  $+55^\circ\text{C}$  (10 à 80% de HR sans condensation).

- Températures limites de stockage:  $-40^\circ\text{C}$  à  $+60^\circ\text{C}$ .

### Environnement mécanique

- Dimensions L x l x h :270 x 250 x 180 mm.

- Masse : 4Kg

- Tenue aux chocs secousses et vibrations: EN61010-1.

- Indice de protection: IP53 selon EN60529

### Alimentation

- Batteries: NI/MH 8,5 Ah.

- Temps de charge: 5h

- Alimentation: 92 à 256 V (45 à 400 Hz),

- Raccordement au secteur par prise CEI 60320 type C7

### Sécurité

- Appareil conforme à la norme européenne EN 61010-1. Catégorie II, pollution 2.

- Tension d'assignation par rapport à la terre :

- Prises de mesure 60 V

### CEM

#### Emission rayonnée et conduite :

EN 55022, classe B; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3

#### Immunité:

- Décharges électrostatiques: EN 61000-4-2
- Champs rayonnés: EN 61000-4-3
- Ondes de chocs: EN 61000-4-5
- Perturbations conduites: EN 61000-4-6
- Creux de tension: EN 61000-4-11
- Salves: EN 61000-4-4

### Prise de mesure

2 prises trident à verrouillage.

Protection jusqu'à 250V

Protection par fusible sur le circuit "courant".

Interface RS232 vers imprimante, PC

### • ACCESSOIRES

- Pince Kelvin grand modèle : **AMT 006**

Ouverture: 30 mm; câble de 5 m



- Pince Kelvin petit modèle : **AMT012**

Ouverture: 12 mm; câble de 5 m

- Pointe de touche compacte: **AMT011**

Longueur: 125 mm, câble de 5 m

Diamètre de la pointe: 4 mm

Entraxe de la pointe: 5 mm



-Pointe de touche: **AMT005**

Longueur: 215 mm; câble de 5 m

Diamètre de la pointe: 3 mm

Entraxe de la pointe: 3 mm



-Pointe de touche à déclenchement: **AMT013**

Longueur: 215 mm; câble de 5 m

Diamètre de la pointe: 3 mm

Entraxe de la pointe: 3 mm

*Les pinces et pointes de touches de mesure sont proposées à l'unité*

-Capteur de température: **AMT014**

Pt 100; Précision:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$ .

-Câble prolongateur pour AMT 014: **AMT015**

Longueur 2m

-Logiciel d'exploitation: **LOG OM**

### • IMPRIMANTES

**PX 58**: modèle batterie

Largeur papier 58mm

**CX 85**: modèle secteur

Largeur papier 85mm

Cordon de liaison livré en

standard avec l'imprimante.



**AOIP**  
BP 182  
91006 EVRY CEDEX France  
Tel : 0810 10 AOIP  
www.aoip.com

