

## Pinces ampèremétriques pour la mesure de la résistance de terre directement sur les déperditeurs et la mesure du courant de fuite jusqu'à 20A AC

REF. T2000



Pinces ampèremétriques pour la mesure de la résistance de terre directement sur les déperditeurs et la mesure du courant de fuite jusqu'à 20A AC.

T2000 et T2100 sont des pinces ampèremétriques professionnelles conçues spécialement pour évaluer la résistance des déperditeurs de terre sans l'exigence de débrancher les pièces de l'installation.

La partie interne de l'instrument est composée de deux tores, le premier lit le courant et le deuxième génère la tension. Le tore de tension génère une puissance (E) sur la boucle (loop) en mesure (de résistance R). Un courant (I) se génère donc sur la boucle et est mesuré par le tore de courant.

De la connaissance des paramètres E et I l'instrument indique à l'écran la valeur de la résistance R calculée comme rapport. La mesure effectuée par l'instrument peut être utilisée si les déperditeurs ne s'influencent pas réciproquement. T2000 mesure aussi le courant en AC jusqu'à 20A et le courant de fuite avec résolution 0.1mA. L'instrument est conforme à la norme IEC/EN61010-1 en CAT IV 300V, CAT III 600V, il est parfait pour relever les mesures en environnements civils et industriels.

### CONDITIONS DE RÉFÉRENCE :

Paramètres	Conditions de référence
Température ambiante	20°C ± 3°C
Humidité relative	50%RH ± 10%
Tension de la batterie	6V ± 0.5V
Champ magnétique externe	<40A/m
Champ électrique externe	<1V/m
Positionnement de la pince	Horizontale
Position du conducteur dans la pince	Centré
Proximité des masses métalliques	> 10cm
Résistances de boucle	Aucun
Fréquence du courant sinusoïdal mesuré	50Hz
Pourcentage de distorsion	<0.5%
Courant de perturbation dans la mesure de la résistance	Aucun

### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES :

La précision est indiquée en [% rdg + valeurs]. Elle se réfère aux conditions de référence


Resistance		
Gamme [Ω]	Résolution [Ω]	Précision
0.010 ÷ 1.999	0.001	±(1.5%rdg + 0.01Ω)
2.00 ÷ 19.99	0.01	±(1.5%rdg + 0.1Ω)
20.0 ÷ 199.9	0.1	±(3%rdg + 2Ω)
200 ÷ 499	1	±(5%rdg + 5Ω)
500 ÷ 799		±(10%rdg + 10Ω)
800 ÷ 1200		±(20%rdg + 20Ω)

Si la résistance mesurée est  $\geq 1200\Omega$ , l'écran affiche "OL" ; Fréquence de mesure de la résistance : >1kHz Plage de mesure de la résistance Réglage du seuil d'alarme :  $1\Omega \div 199\Omega$

Courant alternatif (TRMS)		
Gamme [ $\Omega$ ]	Résolution [ $\Omega$ ]	Précision
0.0mA ÷ 99.9mA	0.1mA	$\pm(2.5\%I_{rdg} + 1mA)$
100.0mA ÷ 399.9mA		$\pm(2.5\%rdg + 5mA)$
400mA ÷ 999mA	1mA	$\pm(2.5\%rdg + 25mA)$
1.000A ÷ 2.999A	0.001A	$\pm(2.5\%rdg + 0.025A)$
3.00A ÷ 9.99A	0.01A	$\pm(2.5\%rdg + 0.05A)$
10.00A ÷ 20.00A		$\pm(2.5\%rdg + 0.15A)$

Fréquence du réseau : 50/60Hz (sinus, carré, triangle) ; Bande passante maximale : 400Hz (sinusoïdale) ; Facteur de crête :  $\leq 2.0$

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES :

Caractéristiques mécaniques	
Dimensions (L x L x H)	293 x 105 x 54 mm (12 x 4 x 3in)
Poids (batterie comprise)	1120g (47 onces)
Taille maximale du conducteur	31mm (1in)
Taille maximale de la barre	48 x 31mm (2 x 1in)
Protection mécanique	IP20
Alimentation secteur	
Type de piles	4 x1,5V alcaline LR6 AA MN1500
Indication de batterie faible	 s'affiche lorsque le niveau de la batterie est trop faible.
Mise hors tension automatique	environ 5 minutes d'inactivité
Affichage	
Caractéristiques	4 LCD, signe et point décimal avec rétro-éclairage
Taux d'échantillonnage	1 fois/sec
Mémoire interne	
Capacité de mémoire	99 emplacements
Conditions climatiques	
Température de référence	20°C $\pm$ 3°C ; (68°F $\pm$ 37°F)
Température de fonctionnement	0°C ÷ 40°C ; (32°F ÷ 104°F)
Humidité de fonctionnement	10%HR ÷ 90%HR
Hauteur maximale d'utilisation	2000m ; (6562ft)
Ligne directrice de référence	
Sécurité	IEC/EN 61010-1, IEC/EN61010-2-032
EMC	IEC/EN61326-1
Résistance à la terre	IEC/EN61557-4 (partielle), IEC60364-6 Annexe C.3
Courant de fuite	IEC/EN61557-13
Isolation	double isolation
Degré de pollution	2
Catégorie d'installation	CAT IV 300V, CAT III 600V à la terre, Max. 20A