



Pince de terre et de courant de fuite



française
d'Instrumentation 

P5601

La pince P5601 est l'outil indispensable pour effectuer rapidement et sans risque des mesures de résistance de terre sur un réseau. En règle générale, cette méthode n'est utilisable que lorsque le système de mise à la terre est un réseau maillé du type :

- transformateur MT / BT.
- bâtiments faradisés.
- lignes de communications.
- continuité des boucles "fond de fouille".

Cette pince dispose d'une fonction de calibration automatique effectuée à chaque démarrage de l'appareil. Associé à la boucle de résistance étalon fournie en standard, l'utilisateur peut effectuer une vérification métrologique à tout moment afin de garantir la justesse des mesures effectuées.

De plus, la P5601 permet de mesurer de manière précise les courants de fuite des appa-

reils reliés à la terre grâce à ces gammes spécifiques.

Les fonctions d'enregistrement manuel ou à intervalle d'échantillonnage réglable sont indispensables pour effectuer plusieurs mesures sur site puis les analyser de retour au bureau.

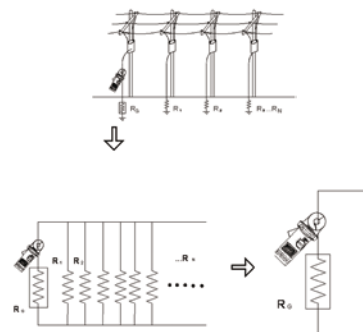


Caractéristiques principales

- Utilisation uniquement dans le cas d'un réseau de terre multiple
- Diamètre maximum du conducteur mesuré : 23 mm
- Niveau de protection : CAT II 600 V, CAT III 300 V
- Mesure de résistance de 0,025 à 1 500 Ω sans aucune déconnexion du système mesuré ni piquet auxiliaire
- Alarmes haute et basse réglables sur toute la gamme
- Mesure de courant de fuite de 0,2 mA à 30 A
- Mesure TRMS
- Fonction enregistreur manuel
- Fonction enregistreur à intervalle réglable de 1 à 255 secondes
- Mémoire 116 emplacements
- Fonction maintien de la mesure (HOLD)
- Extinction automatique débrayable
- Etalonnage automatique au démarrage de l'appareil
- Résistance étalon fournie permettant la vérification de l'appareil

La pince de terre : comment ça marche ?

La méthode de mesure est basée sur le fait qu'une résistance de terre globale d'un réseau de terre maillé est nettement inférieure à la résistance d'une électrode de terre de ce réseau.



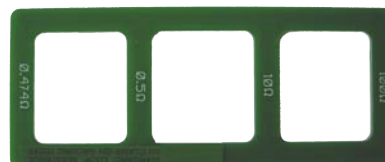
La P5601 dispose de 2 circuits internes, le premier délivre une tension et le second mesure le courant traversant l'électrode de terre. Par la loi d'Ohm, on obtient immédiatement la valeur de la résistance de terre associée en considérant que la valeur équivalente des résistances de terre parallèles (R_1 à R_N) sont négligeables devant R_G (résistance de l'électrode mesurée).

Spécifications

Modèle	P5601
Résistance Résolution Précision de base Fréquence de mesure	0,250 Ω / 1 Ω / 9,999 Ω / 50 Ω / 99,99 Ω / 200 Ω / 400 Ω / 600 Ω / 1 500 Ω 0,002 Ω / 0,02 Ω / 0,02 Ω / 0,04 Ω / 0,04 Ω / 0,4 Ω / 2 Ω / 5 Ω / 20 Ω $\pm (1,5\% + 0,05 \Omega)$ 3,333 kHz
Alarmes Haute Basse Résolution	0 à 1 510 Ω 0 à 1 510 Ω 1 Ω
Courant AC Résolution Précision de base Fréquence Facteur de crête	1 mA / 10 mA / 100 mA / 1 000 mA / 4 A / 30 A 0,001 mA / 0,01 mA / 0,1 mA / 1 mA / 0,001 A / 0,01 A $\pm (2\% + 0,05 \text{ mA})$ 50 / 60 Hz < 3
Enregistreur Taille mémoire Intervalle d'échantill.	116 enregistrements 1 à 255 secondes
Afficheur	9 999 points
Diamètre conducteur	Max. 23 mm
Alimentation	pile 9 V type LR61 (alcaline)
Dimensions	257 x 100 x 47 mm
Poids	640 g environ
Garantie	3 ans
Livré avec	Une valise de transport, une boucle de résistances étalons et une notice d'utilisation



Mallette



Boucle de résistances étalons



Dragonne