

AMIC-2505

Mesureurs de résistance d'isolement



Tensions d'essai de 500, 1000 et 2500 V avec mesures jusqu'à 2 TΩ

AMIC-2505

Mesureur d'isolement 2,5 kV

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Résistance d'isolement jusqu'à 2 TΩ avec commande par commutateur rotatif et lecture du courant de fuite.

Présentation du produit



L'AMIC-2505 avec son commutateur rotatif et son écran rétroéclairé

Trois tensions, deux téraohms

L'AMIC-2505 mesure la résistance d'isolement avec des tensions d'essai de 500, 1000 et 2500 V et un courant nominal de 1 mA, atteignant respectivement 500 GΩ, 1 TΩ et 2 TΩ avec une précision de $\pm(3\% \text{ v.m.} + 20 \text{ chiffres})$. Chaque mode et chaque tension se choisissent au commutateur rotatif : le chemin le plus rapide dans les longues séries de mesures.

Un diagnostic au-delà de la lecture

Pendant l'essai, l'appareil affiche la tension d'essai réelle et, en continu, la résistance d'isolement ou le courant de fuite. Les temps T1, T2 et T3 sur la plage de 15, 60 et 600 s donnent un ou deux coefficients d'absorption, un signal sonore marque les intervalles de cinq secondes et la méthode à deux ou trois fils dérive le courant superficiel d'un isolement contaminé.

Caractéristiques principales

- Indication continue de la résistance d'isolement ou du courant de fuite.
- Décharge automatique de la capacité de l'objet après chaque essai.
- Protection contre la mesure d'objets sous tension.
- Mesure de tension CA et CC de 0 à 600 V (45...65 Hz).
- Communication PC par le câble USB en option.
- Courant de court-circuit maximal de 1,4 mA $\pm 15\%$.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Applications et sécurité

Applications

- Essai d'isolement des câbles d'énergie et de commande.
- Moteurs, transformateurs et appareillage BT et MT.
- Programmes de vérification périodique en maintenance industrielle.
- Contrôle des tensions résiduelles et des courants de fuite.

Prêt pour le terrain

Classé CAT IV 600 V (CAT III 1000 V) avec double isolement selon EN 61010-1 et la série EN 61557, l'AMIC-2505 fonctionne sur une batterie NiMH de 9,6 V avec chargeur secteur. Le boîtier IP54, ses 260 × 190 × 60 mm et 1,3 kg voyagent légers, et les cordons 5 kV, pointes et pinces crocodile de l'ensemble standard supportent toutes les tensions d'essai.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

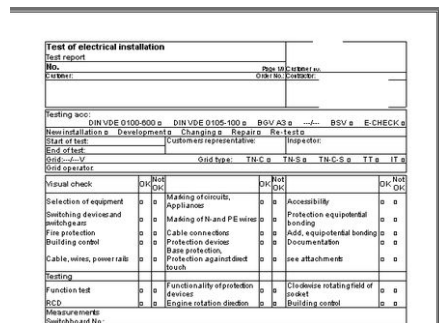
+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Les lectures voyagent de l'appareil à l'ordinateur pour être archivées et documentées.

Logiciel et applications



Le logiciel de documentation gère rapports, inspecteurs, points de mesure et données téléchargées



Aperçu d'un rapport de vérification de l'installation, prêt à imprimer ou à exporter

Les lectures sur le PC

L'AMIC-2505 prend en charge la communication avec l'ordinateur par le câble USB en option. Le logiciel gratuit de lecture pour PC décharge les valeurs mesurées, les organise par client, site et point de mesure et les exporte vers des formats courants pour un traitement ultérieur.

De la mesure au document

Chaque essai d'isolement — avec sa tension, sa résistance, son courant de fuite et ses coefficients d'absorption — rejoint une archive structurée : les vérifications périodiques se comparent au fil des ans et s'impriment dans la documentation de maintenance.

Ce que le logiciel apporte

- Déchargement des résultats par la liaison USB.
- Archive organisée par clients, sites et points de mesure.
- Exportation vers des formats courants et impression.
- Comparaison des mesures périodiques du même objet.

AMIC-2505 – DONNÉES DE MESURE

Mesure de la résistance d'isolement

Plage d'affichage	Résolution	Précision
0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±(3 % v.m. + 20 chiffres)
1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	±(3 % v.m. + 20 chiffres)
10,00...99,99 MΩ	0,01 MΩ	±(3 % v.m. + 20 chiffres)
100,0...999,9 MΩ	0,1 MΩ	±(3 % v.m. + 20 chiffres)
1,000...9,999 GΩ	0,001 GΩ	±(3 % v.m. + 20 chiffres)
10,00...99,99 GΩ	0,01 GΩ	±(3 % v.m. + 20 chiffres)
100,0...999,9 GΩ	0,1 GΩ	±(3 % v.m. + 20 chiffres)
1,000...2,000 TΩ	0,001 TΩ	±(3 % v.m. + 20 chiffres)

Plage de mesure selon IEC 61557-2 : jusqu'à 2,000 TΩ ($I_{ISO\text{nom}} = 1 \text{ mA}$). Mesure à deux fils.

Courant de court-circuit maximal : $I_{SC} = 1,4 \text{ mA} \pm 15 \%$.

v.m. = valeur mesurée

Résistance mesurée selon la tension d'essai

Tension U_{ISO}	Plage de mesure
500 V	500 GΩ
1000 V	1,000 TΩ
2500 V	2,000 TΩ

Mesure de tension CC et CA

Plage	Résolution	Précision
0...600 V	1 V	±(3 % v.m. + 2 chiffres)

Plage de fréquence : 45...65 Hz.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

AMIC-2505 – SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type d'isolement	Double, selon EN 61010-1 et IEC 61557
Catégorie de mesure	CAT IV 600 V (CAT III 1000 V)
Indice de protection	IP54, selon EN 60529
Alimentation	Batterie NiMH 9,6 V ; chargeur secteur Z-7
Transmission de données	Communication PC par câble USB en option
Écran	LCD
Dimensions	260 × 190 × 60 mm
Poids	1,3 kg
Normes	EN 61557, EN 61010-1
Norme de qualité	ISO 9001



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com