

AMRU-10

Telluromètres



Résistance de terre jusqu'à 9999 Ω en 3 et 2 pôles

AMRU-10

Mesureur de résistance de terre

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 de terre par la méthode technique 3 pôles et la méthode 2 pôles, jusqu'à 9999 Ω , en boîtier IP67.

Présentation du produit



L'AMRU-10 avec son grand écran à segments

La mise à la terre, en toute simplicité

L'AMRU-10 mesure la résistance de terre par la méthode technique à trois pôles selon EN 61557-5 — de 0,53 Ω à 9999 Ω sous 50 V — et par la méthode bipolaire, ainsi que la résistance des électrodes auxiliaires R_H et R_S jusqu'à 19,9 k Ω et les tensions perturbatrices jusqu'à 100 V. Son boîtier ergonomique et robuste et son écran grand et lisible en font le choix naturel pour le travail sur le terrain.

Des lectures stables malgré les perturbations

Un courant de mesure supérieur à 20 mA à 125 ou 150 Hz et une tension d'essai sélectionnable de 25 ou 50 V maintiennent la précision même en présence de tensions perturbatrices jusqu'à 24 V. La résolution part de 0,01 Ω avec une incertitude intrinsèque de $\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$, et l'indication de l'état des piles avec arrêt automatique préserve les quatre piles AA.

Caractéristiques principales

- Méthode technique 3 pôles selon EN 61557-5 et méthode 2 pôles.
- Résistance des électrodes auxiliaires R_H et R_S jusqu'à 19,9 k Ω .
- Mesure des tensions perturbatrices jusqu'à 100 V.
- Tension de mesure sélectionnable de 25 V ou 50 V.
- Indication de l'état des piles et arrêt automatique.
- Sécurité CAT III 300 V avec boîtier IP67.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applications et livraison

Applications

- Vérification des prises de terre dans les installations électriques.
- Électrodes de terre des bâtiments, postes et paratonnerres.
- Contrôle de la qualité du circuit de terre à partir du résultat.
- Travaux des installateurs électriciens et techniciens de maintenance.

Tout est inclus

L'ensemble comprend des câbles de 30 m et 15 m sur enrouleur, un cordon de 2,2 m, une pince crocodile, deux piquets de terre de 25 cm, des piles AA, une housse, des sangles et un certificat d'étalonnage ; en option, piquets de 80 cm et câbles jusqu'à 200 m en bobine. Avec environ 660 g piles comprises et seulement 221 × 102 × 62 mm, l'AMRU-10 va partout où se trouve la prise de terre.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

AMRU-10 – SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Méthodes de mesure	Technique 3 pôles selon EN 61557-5 ; 2 pôles
Plage de résistance de terre	0,53...9999 Ω ($U_N = 50$ V) ; affichage dès 0,01 Ω
Précision	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$ jusqu'à 199,9 Ω ; $\pm 5\%$ jusqu'à 1999 Ω ; $\pm 8\%$ jusqu'à 9999 Ω
Électrodes auxiliaires	R_H et R_S : 0...19,9 k Ω ; $\pm(5\% \text{ v.m.} + 8 \text{ chiffres})$
Tension perturbatrice	0...100 V ; $\pm(10\% \text{ v.m.} + 1 \text{ chiffre})$
Courant de mesure	> 20 mA (en court-circuit) ; 125 Hz ou 150 Hz
Tension de mesure	Sélectionnable : 25 V ou 50 V
Perturbation admissible	Mesure de R_E avec perturbations jusqu'à 24 V
Alimentation	4 piles alcalines AA ou accumulateurs NiMH
Écran	LCD à segments rétroéclairé
Sécurité	CAT III 300 V ; double isolement selon EN 61010-1
Indice de protection	IP67, selon EN 60529
Conditions de travail	-10...+50 °C ; humidité 20-90 %
Dimensions et poids	221 × 102 × 62 mm ; env. 660 g avec piles
Normes	EN 61557-5, EN 61010-1, EN 61326-1, EN 61326-2-2



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

AMRU-10 – DONNÉES DE MESURE

Résistance de terre R_E – méthode à 3 pôles

Plage de mesure selon EN 61557-5 : 0,53 Ω ...9999 Ω pour une tension d'essai $U_N = 50$ V.

Plage	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm 5\%$
2000...9999 Ω	1 Ω	$\pm 8\%$

Résistance de terre R_E – méthode à 2 pôles

Plage	Résolution	Précision
0,01...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm 5\%$
2000...9999 Ω	1 Ω	$\pm 8\%$

Courant d'essai en court-circuit > 20 mA ; fréquence de mesure 125 Hz (réseaux 50 Hz) ou 150 Hz (réseaux 60 Hz) ; tension d'essai sélectionnable 25 V ou 50 V ; tension d'interférence maximale pendant la mesure de R_E : 24 V.

"v.m." = valeur mesurée.

Mesure de la tension d'interférence U_N

Plage	Résolution	Précision
0...100 V	1 V	$\pm(10\% \text{ v.m.} + 1 \text{ chiffre})$

Mesure pour 45...65 Hz ; au moins 2 mesures par seconde.

Résistance des électrodes auxiliaires R_H , R_S

Plage	Résolution	Précision
0...999 Ω	1 Ω	$\pm(5\% + 8 \text{ chiffres})$
1,00...9,99 k Ω	0,01 k Ω	$\pm(5\% + 8 \text{ chiffres})$
10,0...19,9 k Ω	0,1 k Ω	$\pm(5\% + 8 \text{ chiffres})$



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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