

AMRU-120



Téluromètre

AMRU-120

Méthode technique de 3 ou 4 pôles.

Méthode technique avec utilisation de pincettes d'addition les.

Mesure de la continuité des connexions de compensation et de protection

avec fonction d'auto-neutralisation.

Méthode de double pincement sans besoin d'électrodes auxiliaires.

La résistivité du sol.

amperis

www.amperis.com

Amperis Products, S.L. C/Barbeito María, 14 27003, Lugo, Galicia, España

Contactez: Téléphone : +34 982 209 920

Email: info@amperis.com

Il permet de réaliser les mesures suivantes :

- Résistance de la terre à l'aide d'électrodes auxiliaires.
- Résistance à la terre à l'aide d'électrodes auxiliaires et de pinces (pour les mesures de mise à la terre multiples).
- Résistance à la terre à l'aide de doubles pinces (pour la mesure de la mise à la terre lorsque les électrodes auxiliaires ne peuvent pas être utilisées).
- Résistivité du sol (selon la méthode de Wenner).
- Mesure de la continuité des connexions de compensation et de protection (qui sont conformes à la IEC 60364-6-61:2000 point 6.12.2) avec fonction d'auto-neutralisation - par courant 200mA.

En outre :

- Mesure de la résistance des électrodes auxiliaires R_s et R_n
- Mesure de la tension de perturbation.
- Mesure de la fréquence du signal de perturbation.
- Mesure en présence de tensions perturbatrices dans les réseaux de fréquence 50Hz et 60 Hz.
- Sélection de la tension de mesure maximale (25V et 50V).
- Introduction de la distance entre les électrodes pour la résistivité en mètres (m).
- Mémorisation pour 990 mesures (10 banques de 99 cellules).
- Calibrage des pinces utilisées.
- Horloge temps réel (RTC).
- Transmission de données à l'ordinateur (USB).
- Indicateur d'énergie d'accumulateur.

Mesure de la résistivité du sol:

Gamme	Résolution	Précision
0-100V	1V	±2% v.m.+3 digits

Alarme si la tension dépasse 24V ou 40V eff.
Mesure pour DC et AC 45...65 Hz.

Mesure de la continuité des connexions de protection et de compensation

Plage de mesure selon la norme IEC61557-5 : 0,24Ω...19,9kΩ

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±2% v.m.+2 digits
20,0...199,9Ω	0,1Ω	
200...1999Ω	1Ω	
2,0k...19,9kΩ	10Ω	±5% v.m.+2 digits
10,0...19,9kΩ	100Ω	

Méthode de mesure : technique bifilaire
Tension entre terminaux : 4Vrms
Courant de mesure : court-circuité >200mA
Fréquence du courant de mesure : 125 (pour réseau 50Hz) ou 150Hz (pour réseau 60Hz), sélection de la fréquence de mesure dans le menu
Auto-neutralisation des câbles de mesure.

Mesure de la résistance de la terre (méthode des 3 ou 4 pôles):

Plage de mesure selon la norme IEC61557-5 : 0,30Ω...19,9kΩ

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±2% v.m.+2 digits
20,0...199,9Ω	0,1Ω	
200...1999Ω	1Ω	
2,0k...19,9kΩ	10Ω	±5% v.m.+4 digits
10,0...19,9kΩ	100Ω	

Méthode de mesure : technique à trois et quatre fils
Mesure du courant : en court-circuit >200mA.
Tension entre les bornes : sélective <25V AC ou <50V AC.
Fréquence du courant de mesure : 125 (pour le réseau 50Hz) ou 150Hz (pour le réseau 60Hz), sélection de la fréquence de mesure dans le menu.

Mesure de la résistance des électrodes auxiliaires R_H et R_S :

Gamme	Résolution	Précision
0,00...999Ω	1Ω	±5% ($R_s+R_e+R_H$)+8 digits
1,0kΩ...9,99kΩ	10Ω	
10 kΩ ...19,9kΩ	100Ω	

Lecture des valeurs mesurées de la résistance de l'électrode auxiliaire R_H et R_S sur l'écran de droite (partie séparée de l'écran)

Mesure de la résistance des connexions multiples à la terre à l'aide de pinces et d'électrodes auxiliaires (3 fils + pinces)

Plage de mesure selon la norme IEC61557-5 : 0,44Ω...199kΩ

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±8% v.m.+3 digits
20,0kΩ...199,9Ω	0,1Ω	
200 ...1999Ω	1Ω	

Méthode de mesure : technique à trois et quatre fils
Mesure du courant : en court-circuit >200mA.
Tension entre les bornes : sélective <25V AC ou <50V AC.
Fréquence du courant de mesure : 125 (pour le réseau 50Hz) ou 150Hz (pour le réseau 60Hz), sélection de la fréquence de mesure dans le menu.

Mesure de la résistivité du sol Méthode de mesure : Wenner, $p=2\pi LRE$

Plage de mesure selon la norme IEC61557-5 : 0,44Ω...199kΩ

Gamme	Résolution	Précision
0,00...199,9Ωm	0,1Ωm	Dépend de l'erreur de base de la mesure RE dans le système à 4 conducteurs, mais pas moins ±1 digit
200...1999Ωm	1Ωm	
2,00k...19,99kΩm	10Ωm	
20,0k...99,9kΩm	100Ωm	
100...999kΩm	1kΩm	

L - la distance entre les sondes de mesure : 1...50m

Mesure de la résistance des connexions multiples à la terre à l'aide de doubles pinces

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±10% v.m.+3 digits
20,0...149,9Ω	0,1Ω	±20% v.m.+3 digits

Méthode de mesure : technique avec l'utilisation de 2 pinces.
Fréquence du courant de mesure 125 (pour le réseau 50Hz) ou 150Hz (pour le réseau 60Hz).

Caractéristiques détaillées de l'AMRU-120

Sécurité électrique :

Type d'isolation	Double, selon les normes EN 61010-1 et IEC 61557
Catégorie de mesure	CAT III 600V selon la norme EN 61010-1
Classe de protection, selon la norme EN 60529	IP54

Autres données techniques:

Écran	LCD graphique, éclairé
Interface	USB
Nombre de mesures utilisant	>500
Un ensemble d'accumulateurs	
Garanti	36 mois

Condiciones nominales de uso:

Temperatura de trabajo	-10...+50°C
Temperatura de almacenamiento	-20...+70°C
Humedad	20...80%

Accessoires standard :

Câble de 50 m sur bobine ; jaune
Câble de 25 m sur bobine ; rouge
Câble de 25 m sur bobine ; bleu
Sonde avec fiche banane : jaune
Câble de 1,2 m avec fiche banane ; jaune
Câble de 2,2 m avec fiche banane ; noir
Crocodile K01 ; noir
Sonde de 30 cm à enfoncer dans le sol (4 pièces)
Affaire L2
Câble USB pour la transmission de données
Batterie Ni-MH 4,8V 3Ah
Alimentation électrique pour la charge des batteries Z7
Câble d'alimentation électrique
Harnais de transport de compteurs
Certificat d'étalonnage
Manuel d'utilisation

Accessoires en option :

Logiciels pour la création de documentation
Logiciels pour la création de dessins et de diagrammes
Clé USB
Crocodile K02 ; noir
Sonde de 80 cm à enfoncer dans le sol
Câble bifilaire de 2 m avec fiches bananes
Couvercle de sonde L3 pour sonde de 80 cm
Pinces de réception C-3 ($\varnothing=52\text{mm}$)
Pincettes à émission N-1 ($\varnothing=52\text{mm}$)
Batterie Ni-MH 4,8V 4,2Ah
Vis
Boîtier de piles LR14 (taille C)
Conducteur pour la recharge des batteries dans le
allume-cigare de voiture (12V)
Interface pour la transmission sans fil OR-1

