

AMPI-525

Contrôleurs multifonctions d'installations



Boucle, DDR, terre, continuité et isolement jusqu'à 2500 V dans un seul appareil

AMPI-525

Contrôleur multifonction d'installations

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 Contact

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

Toutes les mesures de mise en service d'une installation, avec essai d'isolement jusqu'à 2,5 kV.

Présentation du produit



Mesure de résistance de terre avec l'AMPI-525 sur le terrain

Une mallette pour toute la vérification

L'AMPI-525 mesure l'impédance de la boucle de court-circuit avec une résolution de $0,01 \Omega$ — aussi dans les circuits protégés par DDR sans les déclencher —, essaie les DDR de types AC, A et B, mesure la résistance de terre par la méthode à 3 pôles, la continuité des conducteurs de protection avec $\pm 200 \text{ mA}$ et l'ordre des phases : tout ce qu'exige la série EN 61557 pour mettre en service une installation.

Isolement jusqu'à 2500 V

Peu de multifonctions essaient l'isolement sous 2500 V : les plages suivent IEC 61557-2 jusqu'à $9,99 \text{ G}\Omega$, la minuterie intégrée fixe trois périodes de 1 à 600 s et deux coefficients d'absorption se calculent automatiquement. Avec l'adaptateur AutoISO-2500 en option, les câbles de 3, 4 et 5 conducteurs s'essaient automatiquement sans changer les connexions, et l'objet est toujours déchargé à la fin.

Caractéristiques principales

- Mode automatique des DDR : t_A et I_A en un seul déclenchement.
- Électrode de contact pour vérifier immédiatement le raccordement du PE.
- Mesure de tension (0...500 V) et de fréquence du réseau.
- Mémoire de 990 cellules (57 500 enregistrements) ; USB 2.0 et radio.
- Mesure avec les conducteurs L et N intervertis.
- Boîtier IP54 avec couvercle protégeant l'écran.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applications et sécurité

Applications

- Mise en service d'installations dans l'habitat et l'industrie.
- Inspections périodiques de protection contre les chocs électriques.
- Essai automatique d'isolement des câbles multiconducteurs.
- Vérification des DDR dans les tableaux de distribution.

Alimenté pour toute la journée

La batterie NiMH de 4,8 V et 4,2 Ah avec son chargeur Z-7 alimente des journées entières ; la sécurité est CAT IV 300 V (CAT III 600 V) avec double isolement. Avec 288 × 223 × 75 mm et environ 2,2 kg, des cordons sur enrouleur de 15 et 30 m pour la terre et l'adaptateur UNI-Schuko WS-03 dans l'ensemble standard, l'AMPI-525 est un compagnon de chantier complet.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

Logiciel de lecture pour les données, logiciel de rapports pour la documentation de protection.

Logiciel et applications

Deux programmes, un flux de travail

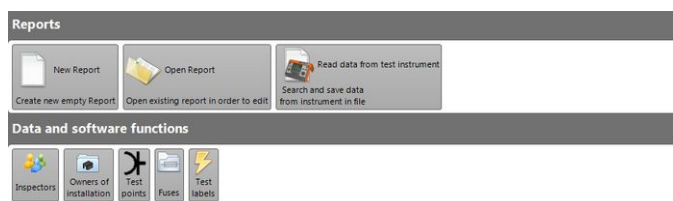
Les 57 500 enregistrements de l'AMPI-525 rejoignent l'ordinateur par USB 2.0 ou par la liaison radio. Le logiciel gratuit de lecture les décharge, les enregistre dans les formats les plus simples et les imprime ; le logiciel de rapports les transforme en rapport complet de vérification de l'installation.

Des rapports qui s'écrivent seuls

Les résultats de boucle, DDR, isolement, terre et continuité s'affectent aux points de l'installation, et le logiciel de rapports compose le document de protection contre les chocs électriques avec inspecteurs, dates et conclusions — prêt à remettre au client.

Ce que le logiciel apporte

- Déchargement par USB 2.0 ou par la liaison sans fil.
- Archive par clients, sites et points de mesure.
- Rapports complets de vérification de l'installation.
- Exportation vers des formats courants et impression.



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

The image shows a detailed report form titled 'Test of electrical installation'. It includes fields for 'Test report No.', 'Date', 'Client', and 'Inspector'. Below these are sections for 'Testing according to' (listing various standards like DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, etc.), 'Start of test', 'End of test', and 'Test results'. The 'Test results' section is a large table with multiple columns for different tests (Visual check, Function test, RCD, etc.) and rows for different parameters (Making of circuits, Accessibility, etc.). Each cell in the table contains a checkbox and a space for a note. At the bottom, there are fields for 'Measurements' and 'Switchboard No.'.

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

AMPI-525 – DONNÉES DE MESURE

Impédance de boucle Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}

Fonction	Plage de mesure	Plage d'affichage	Résolution	Précision
Boucle Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}	0,13...1999,9 Ω selon IEC 61557	0,00...1999 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
Boucle Z_{L-PE} en mode DDR	0,50...1999 Ω selon IEC 61557	0,00...1999 Ω	0,01 Ω	dès $\pm(6\% \text{ v.m.} + 5 \text{ chiffres})$

Paramètres des DDR – Mesure de t_A (0,5, 1, 2, 5 $I_{\Delta n}$)

Fonction	Plage de mesure	Plage d'affichage	Résolution	Précision
DDR général et à retard court	0...300 ms	0...300 ms	1 ms	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 2 \text{ chiffres})$
DDR sélectif	0...500 ms	0...500 ms	1 ms	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 2 \text{ chiffres})$
I_A sinusoïdal (type AC), 0,2...2,0 $I_{\Delta n}$	3,0...1000 mA	3,0...1000 mA	0,1 mA	$\pm 5\% I_{\Delta n}$
I_A unidirectionnel (type A)	3,5...700 mA	3,5...700 mA	0,1 mA	$\pm 10\% I_{\Delta n}$
I_A continu (type B)	2,0...1000 mA	2,0...1000 mA	0,1 mA	$\pm 10\% I_{\Delta n}$

Résistance d'isolement (par tension de mesure)

Fonction	Plage de mesure	Plage d'affichage	Résolution	Précision
Tension de mesure 50 V	50 k Ω ...250 M Ω selon IEC 61557-2	0 k Ω ...250 M Ω	1 k Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ chiffres})$
Tension de mesure 100 V	100 k Ω ...500 M Ω selon IEC 61557-2	0 k Ω ...500 M Ω	1 k Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ chiffres})$
Tension de mesure 250 V	250 k Ω ...999 M Ω selon IEC 61557-2	0 k Ω ...999 M Ω	1 k Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ chiffres})$
Tension de mesure 500 V	500 k Ω ...2,00 G Ω selon IEC 61557-2	0 k Ω ...2,00 G Ω	1 k Ω	dès $\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ chiffres})$
Tension de mesure 1000 V	1000 k Ω ...3,00 G Ω selon IEC 61557-2	0 k Ω ...3,00 G Ω	1 k Ω	dès $\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ chiffres})$
Tension de mesure 2500 V	2,50 M Ω ...9,99 G Ω selon IEC 61557-2	0 k Ω ...9,99 G Ω	1 k Ω	dès $\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ chiffres})$

Résistance de terre et continuité

Fonction	Plage de mesure	Plage d'affichage	Résolution	Précision
Méthode 3 pôles	0,5 Ω ...1,99 k Ω selon IEC 61557-5	0,00 Ω ...1,99 k Ω	0,01 Ω	dès $\pm(2\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
Continuité avec ± 200 mA	0,12...400 Ω selon IEC 61557-4	0,00...400 Ω	0,01 Ω	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
Résistance à faible courant	0,0...1999 Ω	0,0...1999 Ω	0,1 Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$

Indication de l'ordre des phases : même sens/sens opposé ; U_{L-L} 95...500 V (45...65 Hz). Mesure de tension 0...500 V et fréquence du réseau.

v.m. = valeur mesurée



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

AMPI-525 – SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type d'isolement	Double, selon EN 61010-1 et IEC 61557
Catégorie de mesure	CAT IV 300 V (CAT III 600 V)
Indice de protection	IP54
Alimentation	Batterie NiMH 4,8 V 4,2 Ah ; chargeur Z-7
Mémoire de résultats	990 cellules, 57 500 enregistrements
Transmission de données	USB 2.0 et liaison radio
Température de travail	0...+50 °C
Température de stockage	-20...+70 °C
Humidité	20...90 %
Dimensions	288 × 223 × 75 mm
Poids	env. 2,2 kg
Exigences CEM	EN 61326-1, EN 61326-2-2
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