



Le testeur de terre GEO 1623-2 est idéal pour effectuer des contrôles de maintenance prédictive.

Tests de mise à la terre : pourquoi sont-ils importants ?

La mise à la terre est primordiale. Des structures qui bénéficient de systèmes électriques correctement reliés à la terre sont indispensables pour la sécurité des personnes et des équipements, car elles assurent un chemin sûr vers la terre pour les courants provenant de la foudre ou d'une surtension sur les lignes électriques.

Qu'ils soient simples ou complexes, les systèmes de mise à la terre nécessitent des contrôles périodiques afin d'être sûr qu'ils sont opérationnels. L'International Electrical Testing Association préconise de tester les prises de terre tous les trois ans, bien que des inspections annuelles soient souvent recommandées par les plans de maintenance courante des usines.

A rechercher : corrosion des piquets de terre et de leurs connexions en raison de l'exposition à l'humidité et au sel, variations de température. Une augmentation de 20 % de la résistance d'une année sur l'autre doit être considérée comme un signe avant-coureur et faire l'objet d'une recherche.

Idéalement, la terre doit fournir une résistance de zéro ohm (0 Ω). Aucune norme définissant un seuil de résistance de terre n'est reconnue par les organismes, bien que l'Association nationale de protection contre les incendies (National Fire Protection Association) et l'Institut des ingénieurs électriciens et électroniciens (IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers) recommandent une résistance de terre de 5 ohms maximum. Ce chiffre est également très répandu dans le secteur des télécommunications.

La gamme de testeurs de terre Fluke couvre l'ensemble des méthodes de tests de mise à la terre, avec des outils de haute qualité offrant précision, sécurité et facilité d'utilisation.