



Le contrôle d'un panneau électrique avec une caméra infrarouge peut aider à identifier des problèmes potentiels.

Outils de test des panneaux électriques et câblages

Les panneaux d'alimentation et de distribution et leurs câblages proches sont souvent un point de départ pour les techniciens en cas de dépannage lié à des perturbations électriques.

La tension et le courant sont deux des mesures électriques les plus fréquemment prises au niveau des panneaux et des câblages environnants. Pour isoler des problèmes spécifiques, un technicien peut également être amené à vérifier la continuité ou mesurer la tension de crête, le courant de crête, la tension (ou le courant) minimum/maximum au fil du temps, la température, les harmoniques, le facteur de puissance, la tension transitoire et la température, ou même analyser les formes d'ondes.

Avec un matériel et des équipements de protection appropriés, un technicien peut obtenir un grand nombre de mesures en toute sécurité et de manière efficace, afin de détecter et résoudre les problèmes.

Testeurs de tension : ces outils permettent d'évaluer rapidement la présence de tension. Le testeur Fluke T5-1000, très apprécié, permet de tester rapidement la tension, la continuité et le courant, tandis que le Fluke T+Pro est un outil longue durée pour les tests de tension de base.

Multimètres numériques : considéré comme le couteau suisse des outils de mesure, le multimètre numérique peut assurer de multiples mesures ou tests : tension, courant, résistance, continuité, capacité, fréquence, diodes, cycle de fonctionnement et plus selon le modèle. Le Fluke 87 V est le parfait symbole de cette polyvalence, et la série Fluke 3000 FC a introduit la sécurité sans fil, l'efficacité et le partage des données dans le processus.

Pinces multimètres : idéales pour les câblages dans les espaces exigus, les panneaux difficilement accessibles et les conducteurs de très grande taille, les pinces multimètres simplifient considérablement les mesures. Le Fluke 381, produit phare, offre une pince iFlex souple, une fiabilité TRMS et un affichage à distance qui vous permet à vous et votre pince d'être en deux endroits à la fois.

Testeurs d'isolement : l'outil Fluke 1587 combine un testeur d'isolement numérique et un multimètre numérique TRMS complet en un seul et même appareil économique.

Caméras et thermomètres infrarouges : les caméras et thermomètres IR sans contact, robustes et portables, mesurent rapidement la température des surfaces dans les zones difficiles d'accès ou dangereuses. Les caméras infrarouges sont idéales pour effectuer un contrôle rapide des panneaux électriques afin de localiser les problèmes potentiels avant de continuer les essais et le dépannage.