



TESTEURS DE CABLAGE

TESTEUR DE CABLAGE > DEFINITION

TESTEUR DE CABLAGE > POURQUOI TESTER VOS CABLES ?

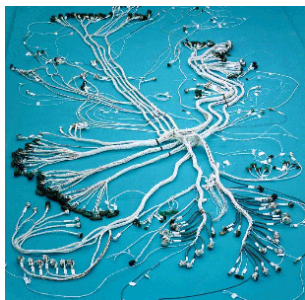
TESTEUR DE CABLAGE > LES DIFFERENTS TYPES DE TESTS REALISES

TESTEUR DE CABLAGE > APPLICATIONS TYPES

TESTEUR DE CABLAGE > AVANTAGES DU TEST AUTOMATIQUE

1

TESTEURS DE CABLAGE > DEFINITION



Un testeur de câblage est un système automatique permettant de vérifier la conformité électrique d'un câble, d'un harnais, d'un collecteur tournant, d'un fond de panier ou de n'importe quel ensemble constitué de câbles.

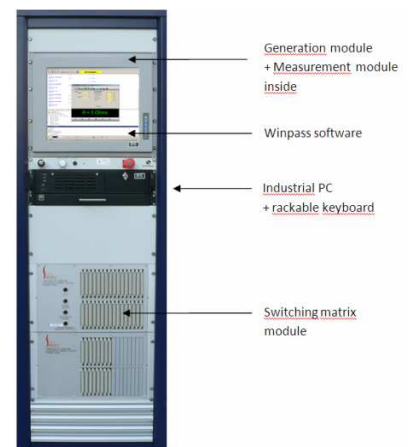
Les testeurs de câblage trouvent leur application aussi bien en fabrication qu'en maintenance ou modernisation d'équipement.

Un testeur de câblage est constitué de :

- Modules générateurs
- Générateurs de courant et générateurs HT
- Modules de test
- Matrice de commutation
- Calculateur PC
- Logiciel

Le testeur de câblage réalise simplement grâce à la matrice de commutation les différents tests :

- CONFORMITE Mesures de continuité et de résistance
- QUALITE Essais de rigidité diélectrique et de mesure de résistance d'isolement
- FONCTIONNALITE Génération de stimuli



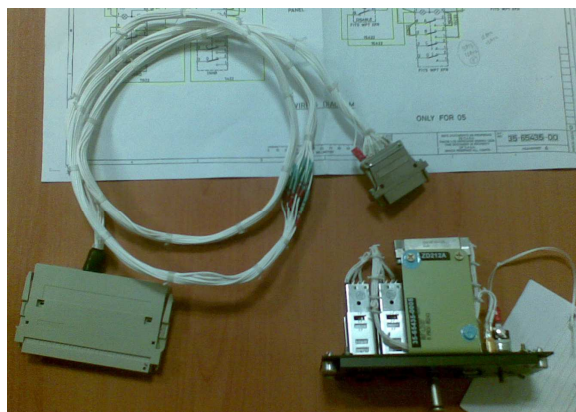


POURQUOI UTILISER UN TESTEUR DE CABLAGE ?

Un testeur de câblage permet de réduire considérablement les temps de test.

- La fonction CONTINUITÉ permet de tester la conformité du câblage (par exemple : inversion, court-circuit).
- Les fonctions ISOLEMENT et RIGIDITÉ DIELECTRIQUE permettent de tester la qualité des isolants (exemples de problèmes fréquemment rencontrés : câbles abîmés, particules métalliques dans un connecteur, broches de connecteurs tordues, distances dans l'air non respectées, tresses de masses abîmées, etc...).

Tests fonctionnels : réalisés sur un sous-ensemble ayant passé avec succès les tests de conformité de câblage et de qualité. Le testeur génère des tensions de stimulus permettant d'activer les différents organes et de faire une vérification fonctionnelle de l'ensemble (exemples : alimentations de contacteurs, de relais, allumage de voyants, tests de galva, ouverture/fermeture de portes, activation d'alarmes, etc...).



TESTEUR DE CABLAGE > PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

DE 16 A 100 000 POINTS, NOTRE GAMME DE TESTEURS DE CABLAGE REALISE LES FONCTIONS SUIVANTES :

- Test de continuité en 2 et 4 fils avec courant jusqu'à 2,5A. Possibilité de courant supérieur avec adjonction d'un milliohmètre.
- Test d'isolement jusqu'à 4200V DC
- Test de rigidité diélectrique jusqu'à 5000V AC, 6000V DC
- Test de composants (capacité, résistance, diode, diode zener, inductance, GMOV, transorbs), test de blindage et de paires torsadées.
- Génération de stimulus pour tests fonctionnels

TESTEUR DE CABLAGE > APPLICATION TYPE



- Aéronautique (satellites, rampes de lancement, sous-ensembles,...)
- Aéronautique (avions, hélicoptères, systèmes de vols)
- Ferroviaire (train, métro, tramways)
- Armée (radars, missiles, sous-marins, torpilles)
- Connectique
- Véhicules terrestres (camions, chars)

Ces testeurs sont utilisés aussi bien en production qu'en maintenance.

TESTEUR DE CABLAGE > EXPRESSION DE VOS BESOINS

1. Type de produits à tester ?
2. Tension maximum de test ?
3. Nombre de points de test ?
4. Liste des composants ?
5. Type de stimuli pour le test fonctionnel
6. Type d'interfaces entre le testeur et le produit à tester

En standard, les points de test sortent sur des connecteurs DIN41612 femelle, tout autre type de connecteurs sont possibles, Deutsch, Labinal, Wago, Harting, Souriau, ITT Cannon.