

Tableaux et systèmes basse tension Maintenance préventive des tableaux

Établie à partir du retour d'expérience acquis sur des milliers d'installations et sur notre savoir-faire en tant que constructeur, les Services d'ABB assurent la pérennité de vos tableaux électriques basse tension.

Conseil technique, réparation, rénovation ou nouveau tableau basse tension : l'offre Services d'ABB vous permet de maîtriser et de réduire tous vos coûts avec un minimum d'arrêt de production, tout au long du cycle de vie de vos produits.

Notre objectif principal est de maintenir tous les équipements au maximum de leurs performances tout en minimisant vos coûts d'exploitation et tout en augmentant la productivité.

Expertise constructeur

ABB est un des premiers fabricants mondiaux de tableaux basse tension, reconnus pour leur performances en matière de sécurité, de disponibilité et de fiabilité. Pour autant, même les meilleurs tableaux basse tension et leurs composants électriques exigent un entretien et une maintenance. Fort de son expertise, ABB apporte des prestations destinées à garantir les performances de vos tableaux.

Sécurité, disponibilité et fiabilité

La fiabilité et la stabilité de la fourniture énergétique sont au centre des préoccupations des industriels qui veulent réduire au minimum les risques d'interruption. Un tableau basse tension est toujours une pièce maîtresse du réseau de distribution électrique. Qui plus est, il doit respecter toutes les normes, règles et pratiques en vigueur. Maintenir son état en fonctionnement est indispensable.

Centre de Services

En tant que constructeur d'origine de tableaux basse tension et dans le souci d'une réactivité adaptée aux attentes du marché, ABB dispose de plusieurs Centres Services dans le monde appelés HUB. Les équipes Services vous apportent les prestations indispensables au maintien de l'état fonctionnel de votre tableau et les techniciens spécialisés disposent des compétences pour intervenir sur les tableaux.



Maintenance préventive

Le système de suivi d'état ABB permet la mise en œuvre d'une maintenance préventive tout au long du cycle de vie des tableaux MNS. Les données d'état des tableaux sont collectées, enregistrées et analysées afin de déclencher l'intervention de la maintenance appropriée.

Le but étant de réduire ou de retarder le vieillissement fonctionnel de l'appareil, et de préserver la sécurité par :

- Le contrôle visuel de l'état des appareils
- Le contrôle des fonctions mécaniques et électriques (commandes mécaniques et pôles de puissance)
- Le contrôle et le nettoyage des pièces d'isolement
- La lubrification des parties mécaniques
- Le contrôle du serrage correct des connexions
- Le remplacement éventuel de pièces défectueuses ou usées.

Le + ABB : Garantie constructeur

- Un fabricant d'origine de tableaux suivant norme IEC 61439-1
- Un outillage propriété d'ABB (test pinces : mesure de la pression de contacts électriques, etc.)
- Une maintenance des tableaux et appareillages basse tension. Niveau 3-4 (Excellec) suivant référentiel Gimelec
- Un contrôle des installations électriques par thermographie infrarouge – propriété ABB - suivant norme APSAD D19
- Une garantie de 1 an sur les prestations de services
- Des spécialistes qualifiés et certifiés dans la maintenance des tableaux électriques.

Plan de maintenance préventive

| | Mensuel | 1 an | 3 ans |
|--|----------------------|------|---|
| Signalisation | | | |
| Vérification des indicateurs (Voyants lumineux, verrine, indicateurs mécaniques...) | ■ | | |
| Vérification des valeurs indiquées par les appareils de mesure | | | ■ |
| Enveloppe | | | |
| Aspect général : | | ■ | ■ |
| - Propreté, présence d'humidité, oxydation.... | | | |
| - Dépoussiérage tableau | | ■ | ■ |
| - Présence et efficacité des dispositifs de verrouillage | | ■ | ■ |
| - Capotage panneau et séparation (portes, capotage de forme, volets escamotables, visserie, clés...) | | ■ | ■ |
| - Déformation | | ■ | ■ |
| Connectique | | | |
| - Contrôle visuel d'éventuel échauffements | | ■ | ■ |
| - Contrôle visuel de l'état des isolants (fissures, vieillissement prématuré...) | | ■ | ■ |
| - Vérification des connexions puissance (Jeux de barres, raccordements et support barre) | | ■ | ■ |
| - Vérification des connexions aval (plages, bornes, tenue mécanique des câbles) | | ■ | ■ |
| - Vérification des connexions de terre | | ■ | ■ |
| - Vérification des connexions auxiliaires | | ■ | ■ |
| - Mesure thermographique | À la mise en service | ■ | ■ |
| Appareillage disjoncteurs | | | |
| Dépoussiérage | | ■ | ■ |
| Vérification de la manœuvrabilité et de la fonctionnalité : | | | |
| - Ouverture/Fermeture | | ■ | ■ |
| - Embrochage/Débrochage (le cas échéant) | | ■ | ■ |
| - Contacts auxiliaires (le cas échéant) | | ■ | ■ |
| - Motorisation (le cas échéant) | | ■ | ■ |
| - Verrouillage en position ouverte (le cas échéant) | | ■ | ■ |
| - Interferrouillage (le cas échéant) | | ■ | ■ |
| - Déclencheurs (électronique, électromécanique) | | ■ | ■ |
| Réglage des protection en fonction de l'étude de sélectivité | À la mise en service | | |
| Vérification des éléments d'usure des disjoncteurs/contacteurs (contact principaux, chambre de coupure) | | | ■ |
| Mesure thermographique | À la mise en service | ■ | ■ |
| Tiroirs | | | |
| Vérification de la manœuvrabilité et de la fonctionnalité : | | | |
| - Embrochage/Débrochage | | ■ | ■ |
| - Ouverture/Fermeture | | ■ | ■ |
| - Contacts auxiliaires | | ■ | ■ |
| - Verrouillage en position ouverte | | ■ | ■ |
| - Essais de fonctionnement en position essais | | ■ | ■ |
| Vérification du fonctionnement électrique | | | |
| - Essais électriques de fonctionnement en position essais | | | ■ |
| - Contrôle des dispositifs de protection (différentiel, fusion fusible...) | | | ■ |
| Vérification des connexions élastiques (contrôle visuel de l'usure, nettoyage, mesure de la pression, graissage) | | | ■ |
| Mesure thermographique | À la mise en service | ■ | ■ |
| Environnement électrique | | | |
| Vérification des taux d'harmoniques | | | Suivant l'évolution des types de charge |

■ Constructeur d'origine - Opérations réalisées exclusivement par ABB

Pour en savoir plus, contactez :

ABB France

Division Electrification Products

465, av. des Pré Seigneurs - La Boisse

F-01124 Montluel cedex / France

Service et assistance technique

Contact Center

0 810 020 000 Service 0,06 €/min + prix appel



www.abb.fr/tableaux-systemes

Copyright© 2016 ABB - Tous droits de modifications sans préavis.

Power and productivity
for a better world™

