Industrielle Elektrotechnik Niveau 3

REFERENZ: TECH012
Trainer: SEF - SOC EUROPEENNE DE FORMATION

4.0 Tag(e)

Beschreibung

Diese Schulung ist derzeit nicht in deutscher Sprache verfügbar

Ziele

Lecture et analyse de plans électriques B.T.

Maintenance des installations électriques industrielles B.T.

Diagnostiquer des entrées et sorties d'automates programmables et de variateurs de vitesse pour complémenter l'intervention d'un automaticien.

Zielpublikum

Agent de maîtrise et de maintenance non électricien de métier avec expériences sur le terrain

Inhalt

RAPPELS

Les grandeurs électriques les plus fréquentes :

- Courant continu,
- Courant alternatif : monophasé, triphasé

TECHNOLOGIE DU MATERIEL

- Appareillage de séparation
- Appareillage de commande
- Appareillage de protection

- Moteur asynchrone (notion de couple)

TYPE DE DEMARRAGE DES MOTEURS ASYNCHRONES

TYPE DE FREINAGE DES MOTEURS ASYNCHRONES

ELECTRONIQUE DE PUISSANCE

- Redressement : statique et commandé, onduleur

ROLE ET IMPLANTATION D'UN VARIATEUR DE VITESSE DANS UNE INSTALLATION ELECTRIQUE BASSE TENSION

ROLE ET IMPLANTATION D'UN AUTOMATE PROGRAMMABLE DANS UNE INSTALLATION ELECTRIQUE BASSE TENSION

TRAVAUX PRATIQUES

- Lecture et analyse de plans électriques B.T. mettant en œuvre le contrôle, la commande et la surveillance gérés par automates programmables et variateurs de vitesse
- Câblage d'un moteur asynchrone sur un variateur de vitesse
- Câblage des interfaces d'entrées et sorties d'un automate programmable et d'un variateur de vitesse
- Remplacement éventuel de cartes d'entrées et sorties d'automates programmables en défaut
- Remplacement éventuel d'un variateur de vitesse en défaut
- Repérer les entrées / sorties en face avant d'un automate programmable et d'un variateur de vitesse d'une installation existante en mouvement et faire une analyse fonctionnelle

Pädagogik

Exposés théoriques et exercices pratiques.

Angaben

Personne ayant suivi le stage TECH011