Industrielle Elektrotechnik Niveau 2

REFERENZ: TECH011
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 schémas simples B.T.

Câblage d'équipements électriques B.T.

Dépannage et remplacement d'appareillage électrique B.T.

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

OPERATIONS DE MESURAGE

TECHNOLOGIE DU MATERIEL

Description et fonctionnement d'un transformateur d'équipement B.T.

Description et fonctionnement d'un moteur asynchrone triphasé

Conception d’une installation électrique et étude de l’appareillage électrique :

- séparer : sectionneur à fusibles, interrupteur sectionneur, disjoncteur sectionneur
- commander : contacteur de puissance, contacteur auxiliaire, boutons poussoirs, fin de course, détecteurs de présence (cellules photoélectriques)
- protéger : dispositif magnétothermique, relais thermique, fusibles, différentiel, conducteur PE ou PEN
- signaler : voyants, balises lumineuses, fin de course de sécurité, barrière immatérielle
- connecter : bornier, fils conducteurs, câbles, embouts de câblage

TRAVAUX PRATIQUES

Réalisation dans les règles, d’après la norme NFC 15-100, d’installations électriques B.T. de fonctionnement simple, pour distinguer le schéma de puissance et le schéma de commande et se familiariser avec l’appareillage.

Méthodologie de dépannage sur installations existantes.

Recherche, localisation et remplacement d’un appareil défectueux.

Pädagogik

Exposés théoriques et exercices pratiques

Angaben

Personne ayant suivi le stage TECH010