ABB-Roboter mit IRC5-Steuerung: Elektrische Wartung

REFERENZ: TECH059
Trainer: SEF - SOC EUROPEENNE DE FORMATION

4.0 Tag(e)

Beschreibung

Diese Schulung ist derzeit nicht in deutscher Sprache verfügbar

Ziele

Connaitre les différents éléments de la baie.

Etre capable d'analyser et de trouver l'origine d'une panne, de remplacer un organe défectueux et d'utiliser les schémas électriques de la baie.

Zielpublikum

Techniciens de maintenance

Inhalt

ELEMENTS DE CONDUITE

- Rappel sur la sécurité
- Description générale
- Les différents types de déplacements (linéaire, axe par axe ...)
- Rappel sur les déplacements manuels du robot
- Rappel sur l'exécution d'un programme

TOPOLOGIE DE LA BAIE

- Désignation et implantation des différents éléments
- Principe d'une boucle d'asservissement

- Principe du fonctionnement d'un résolveur et d'un moteur auto synchrone
- Etude des schémas électriques
- Etude de la chaîne de sécurité

LES ELEMENTS DE DIAGNOSTIC

- Signification des messages envoyés par le système
- Etats des différents leds

REMPLACEMENT DES DIFFERENTS ORGANES

- Précautions à prendre
- Procédures de remplacement
- Matériel nécessaire

SYSTEME DE MESURE

- Synoptique du système de mesure
- Mise à jour des compteurs
- Création d'une trajectoire pointe à pointe
- Etalonnage moteur

LES ENTREES / SORTIES

- Visualisation des cartes et des signaux
- Modification d'une sortie digitale, analogique
- Configuration de la liste commune
- Etudes des différents paramètres des signaux d'entrées/sorties
- Configurations des cartes (adressage…) et signaux d'entrées/sorties

GESTION DES MEMOIRES

- Synoptique des mémoires
- Sauvegarde et restauration globale
- Sauvegarde et restauration d'un module
- Sauvegarde et restauration des paramètres systèmes
- Les différents redémarrages (C_START, P_START, X_START…)
- Le boot image

LES LOGICIELS ROBOTWARE

- Utilisation du logiciel RobotStudio Online)
- Chargement complet de la baie

ENTRAINEMENT AU DIAGNOSTIC DE PANNES

- Exercices de dépannage

TRAVAUX PRATIQUES

- Robot ABB avec sa baie IRC5
- Logiciel de simulation

Pädagogik

Exposés théoriques et travaux pratiques sur Robot ABB Baie IRC5.

Angaben

Avoir suivi le stage exploitation ou avoir une expérience en maintenance de robot ABB