

Robot ABB Baie IRC5 : Maintenance électrique

Referenz: TECH059

Kategorien: **TECHNIK**

Unterkategorien: **Robotik**

SPRACHE(N):



FR

DAUER:

5 TAG(E)

SCHULUNGSEINRICHTUNG :

S.E.F.

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.

Personnes concernées :

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

REPLACEMENT 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.

ANFORDERUNGEN

Es gibt keine Voraussetzungen für dieses Schulung

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise