Étude de la communication d'un système automatisé

Mallette pédagogique permettant d’appréhender les différents réseaux de communication au sein d'un système industriel



Référence : BACMI3200

Descriptif :

p.p1 {margin: 0.0px 0.0px 0.0px 0.0px; text-align: justify; font: 12.0px Calibri; color: #4472c4; -webkit-text-stroke: #4472c4} p.p2 {margin: 0.0px 0.0px 0.0px 0.0px; text-align: justify; font: 12.0px Calibri; color: #4472c4; -webkit-text-stroke: #4472c4; min-height: 14.0px} span.s1 {font-kerning: none}

Descriptif

Ce système pluridisciplinaire (compact et mobile) aborde des compétences pour l’étude et la compréhension des différents réseaux de communications industriels utilisant une partie opérative simple et représentative.

Les exploitations sont vastes et permettent de faire découvrir aux apprenants l’étude et la mises en œuvre de réseaux industriels en utilisant des solutions techniques actuelles.

Le système étude de la communication d’un système automatisé industriel permet d’aborder un grand nombre de technologies clés de l’Industrie 4.0 utilisées pour l’optimisation de production, le suivi des équipements/process et la maintenance.
Ce support est entièrement intégré dans une mallette de mise en situation et comprend une partie opérative simple animée par une partie commande représentative d’un axe de robot.

CE SYSTÈME DIDACTISÉ EST CONSTITUÉ :

D’une chaîne de puissance avec :

- une alimentation industrielle (230V alternatif / 24V continu)
- un variateur de vitesse communicant
- un moteur pas à pas
- un axe linéaire didactisé issu d’un véritable système industriel multiaxes de «Pick and Place». Il permet le positionnement d’un bras de robot avec un haut niveau de performances.

D’une chaîne d’information avec :

- un automate M221 communicant en Modbus TCP (disponible également en version SIEMENS)
- un IHM tactile couleur
- un routeur wifi
- un serveur Raspberry
- un codeur moteur
- 2 capteurs inductifs tout ou rien fin de course
- un capteur sans fil et sans piles Zigbee avec son récepteur
- un maître IO-Link (communication Modbus TCP & IoT- MQTT) avec un dongle de connexion Bluetooth
- 2 capteurs IO-Link paramétrables (inductif et distance)

Documents à télécharger

FICHE PRODUIT

Lien vers la fiche du produit