

TP : Modes de marches et d'arrêts

CI n° 8 : comportement des systèmes réels



SUPPORT D'ACTIVITÉ :

- Didacticiel : Guide des automatismes
- Dossier ressource sur le GEMMA
- Ouvrage sur le GEMMA

Travail demandé

Lancer le didacticiel : Guide des automatismes.

POS
Industry

Guide des automatismes

version 6.3

- 1 Le système technique
- 2 La partie opérative
- 3 La partie commande
- 4 **Index**
- 5 Simulateur
- ? Aide

Cliquer sur Index.

Cliquer sur Modes de marches et d'arrêts.

Guide des automatismes		Index
Général A à H	Général I à Z	Partie commande
<p>A Accessoires pour vérins Action à l'activation Actions conditionnelles Amortissement fin de course Air comprimé Automate programmable</p> <p>B Binaire Boîte à bornes Bloqueur 2/2 Bouton d'arrêt d'urgence Bouton poussoir Bouton tournant</p> <p>C Câblage des entrées et sorties Capteurs... Cellule ET pneumatique Cellule OU pneumatique Centrale d'air Circuits logiques électriques Circuit RC Clapet anti-retour Clapet anti-retour piloté Code de couleur fils élec Code de couleur pupitre Code Gray Code BCD / DCB Codeurs optiques... Codification des orifices Codification des schémas</p>	<p>C Compresseur Compteur Conditionnement de l'air... Contacteur Contacteur inverseur Contacts auxiliaires Contacts temporisés Contact de pré coupure Conversion (CAN/CNA) Convertisseurs base 2/base 10 Convertisseurs base 2/base 16 Coupe-circuit fusible Couplages du stator</p> <p>D Démarrage moteur triphasé... Démarreur progressif Détecteurs et capteurs... Détendeur Dimensionnement des vérins Disjoncteur magnétique Disjoncteur magnétothermique Distributeurs...</p> <p>E Electroaimant Effet Hall Effet venturi Étape puits Étape source Exemple de distributeur Exercice grafcet - marquage Exercices sur la distribution</p>	<p>F Facteur de puissance Filtre à air Filtre à vide Fonctions logiques Forçage de situation Freinage des moteurs A.C... Front Fusible</p> <p>G Modes de marches et d'arrêts GEMMA Boucles opérationnelles Grafcet des MMA Grafcet... Gray Groupe de conditionnement</p> <p>H Hiérarchisation des grafkets Hexadécimal</p>

Vous suivrez le plan donné ci-dessous, il vous appartient de prendre des notes et de rédiger votre compte-rendu.

LES MODES DE MARCHES ET D'ARRÊTS

- 1 – La conduite d'un système automatisé
- 2 – Les principaux modes de marche
- 3 – Les principaux modes d'arrêts

LE GEMMA

- 1 – Présentation
- 2 – Les éléments de base
- 3 – La structure générale du GEMMA
- 4 – Partie commande hors énergie

- 5 – Partie commande en énergie
- 6 – Zone de production
- 7 – Les procédures et états de fonctionnement
- 8 – Les procédures et états de réglage
- 9 – Les procédures et états d'arrêts après défaillance

LE GEMMA : les boucles opérationnelles

- 1 – Introduction
- 2 – Boucles opérationnelles
- 3 – Boucle de marche de production normale
- 4 – Boucle de marche de réglage
- 5 – Boucle de défaillance

GRAF CET des modes de marches et d'arrêts

- 1 – Du GEMMA au GRAFCET
- 2 – GRAFCET de conduite
- 3 – Information de fin de cycle
- 4 – Arrêt en état initial et PO en état initial
- 5 – Coordination entre le GRAFCET de conduite et les autres
- 6 – GRAFCET d'arrêt d'urgence
- 7 – Unicité des états