

Maintenance des systèmes.

Proposition de panne

TRIEUR

EXEMPLES DE PANNE AVEC ANALYSE DU GRAFCET

- 1) Bobine défectueuse (bobine coupée)
KM3, KA2, KA3, KM2
- 2) Défaut d'un capteur (réglage)
S3, S8,
- 3) Défaut d'une connexion (serrage)
X1:34, X1:35, X1:36, X1:37, X1:38, X1:39

EXEMPLES DE PANNE SANS ANALYSE DU GRAFCET

- 1) Bobine défectueuse (bobine coupée)
KM1, KA1
- 2) Défaut d'un poussoir (coupure)
S0, S1, S2
- 3) Défaut d'un contact (coupure)
KM1, KA1
- 4) Défaut d'une connexion (serrage)
X1:06, X1:05, X1:04, X1:41

PALETTISEUR

EXEMPLES DE PANNE AVEC ANALYSE DU GRAFCET

- 1) Bobine défectueuse (bobine coupée)
- KM1, KM2, KM3
- 2) Défaut d'un capteur (réglage)
S2, S10
- 3) Défaut d'une connexion (serrage)
X4:29, X4:30, X4:25, X4:27

EXEMPLES DE PANNE SANS ANALYSE DU GRAFCET

- 1) Bobine défectueuse (bobine coupée)
KM, KA1, KA11, KA2, KA3
- 2) Défaut d'un poussoir (coupure)
S8, S5
- 3) Défaut d'un contact (coupure)
KA1(83/84), KA2 (83/84)
- 4) Défaut d'une connexion (serrage)
X4:02, X4:05, X4:04, X4:6

1h45

ACADEMIE DE CAEN SESSION 2001

BEP + CAP ELECTROTECHNIQUE

EP2 : INTERVENTION TECHNIQUE

MAINTENANCE

Questions
Examineurs

1 / 3

Maintenance des systèmes.

Proposition de panne

CONDITIONNEUSE

EXEMPLES DE PANNE SANS ANALYSE DU GRAFCET

- 1) Bobine défectueuse (bobine coupée)
KA1
- 2) Défaut d'un poussoir (coupure)
S6, S0
- 3) Défaut d'un contact (coupure)
KA1
- 4) Défaut d'une connexion (serrage)
X1:9, X1:10, X1:11, X1:13

EXEMPLES DE PANNE AVEC ANALYSE DU GRAFCET

- 1) Bobine défectueuse (bobine coupée)
KM1, KM2
- 2) Défaut d'un capteur (déréglage)
S17
- 3) Défaut d'une connexion (serrage)
X2:9, X2:11, X1:1, X3:5, X3:3, X3:7

STATION DE POMPAGE

EXEMPLES DE PANNE SANS ANALYSE DES E/S AUTOMATE

- 1) Bobine défectueuse (bobine coupée)
KM4
- 2) Défaut d'un poussoir (coupure)
S8, S9
- 3) Défaut d'un contact (coupure)
KM4 (13/14)
- 4) Défaut d'une connexion (serrage)
X1:1, X1:2, X1:3

EXEMPLES DE PANNE AVEC ANALYSE DES E/S AUTOMATE

- 1) Bobine défectueuse (bobine coupée)
KM1, KM2, KM3
- 2) Défaut d'un poussoir, d'un commutateur
S0, S3, S4, S5
- 3) Défaut d'une connexion (serrage)
X1:17, X1:18, X1:19,

1h45	ACADEMIE DE CAEN SESSION 2001	
	BEP + CAP ELECTROTECHNIQUE EP2 : INTERVENTION TECHNIQUE MAINTENANCE	
Questions Examineurs		2 / 3

Maintenance des systèmes.

Proposition de panne

PONT (Suivant le schéma de câblage utilisé par le centre)

EXEMPLES DE PANNE SANS ANALYSE DU GRAFCET

- 1) Bobine du contacteur principal
- 2) Défaut du commutateur Marche
- 3) Défaut des contacts du contacteur principal

EXEMPLES DE PANNE SANS ANALYSE DU GRAFCET

- 1) Défaut d'une bobine (descente barrière, montée barrière, montée pont, descente pont)
- 2) Défaut d'un poussoir (descente barrière, montée barrière, montée pont, descente pont)
- 3) Défaut d'un contact du contacteur (descente barrière, montée barrière, montée pont, descente pont)

SERRE

EXEMPLES DE PANNE SANS ANALYSE DES E/S DE LA CARTE D'ACQUISITION

- 1) Défaut d'une connexion (serrage)
X2, X3
- 2) Défaut du commutateur
S0, S1

EXEMPLES DE PANNE AVEC ANALYSE DES E/S DE LA CARTE D'ACQUISITION

- 1) Défaut d'une connexion (serrage)
X35, X37, X42, X44, X43
- 2) Défaut d'une liaison (coupure)
Sorties Tout Ou Rien
 - 1----> KM9
 - 2----> KM2
 - 3----> KM3
 - 4----> KM4
 - 5----> KM5
 - 6----> KM6
 - 7----> KM7
 - 8----> KM8

1h45

ACADEMIE DE CAEN SESSION 2001

BEP + CAP ELECTROTECHNIQUE

EP2 : INTERVENTION TECHNIQUE

MAINTENANCE

Questions
Examineurs

3 / 3

3 ANALYSE DU GRAFCET



- Source présente oui non

1) Vérification des étapes actives: (Utilisation d'un terminal de dialogue)

Sélectionner le mode "Mise au point" et donner les repères des étapes qui sont actives:

GRAFCET	ETAPES ACTIVES										
GS ==>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
GC ==>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
GPN ==>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2) Vérification de l'état logique des entrées :

Visualiser sur l'automate les LEDES qui sont à l'état 1 si les capteurs et boutons poussoir correspondants sont actionnés:

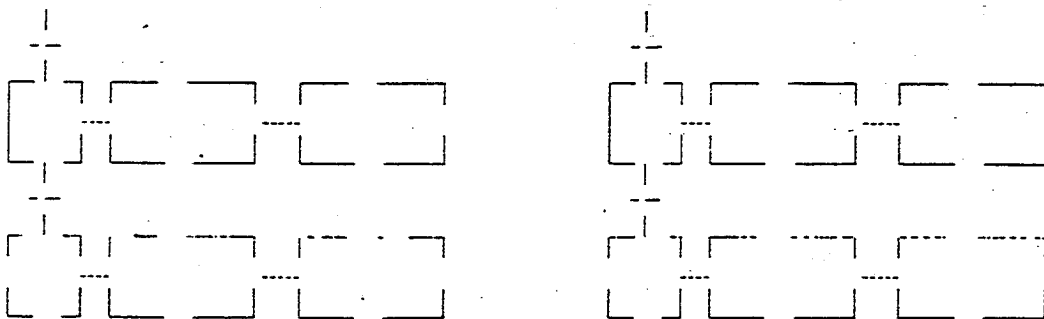
3) Vérification de l'état logique des sorties :

Visualiser sur l'automate les LEDES qui sont à l'état 1:

4) Analyse des Grafquets:

Représenter en trait fort la partie de grafcet de programmation qui devrait évoluer:

En utilisant les résultats de 1°, 2°, 3°, représenter en trait fort la partie de grafcet qui correspond à l'état dans lequel se trouve le système



5) Comparer les deux grafquets et préciser la cause de la panne:

- RECEPTIVITE ==> ENTREE en cause:
- ACTION ==> SORTIE en cause:



RETOUR AU DOCUMENT PRINCIPAL

BEP ELECTROTECHNIQUE	NOM: _____
DOCUMENT RESSOURCE 1	Prénom: _____
(à rendre si L'ANALYSE DU GRAFCET est menée au dos)	N° inscription : _____