

**DOSSIER
ELEVES**

PREPARATION DES MESURES DE CONTINUITE

Les mesures que vous allez mettre en œuvre doivent être effectuées alors que l'équipement est :

Sous tension

hors tension

partiellement sous tension

Justifier votre réponse

Dans le cas où l'actionneur est accouplé à un ensemble mécanique, déterminer les conditions nécessaires pour réaliser cette opération ?

Sélectionner dans la liste ci-dessous les personnes qui ne peuvent pas réaliser cette opération.

Chargé d'intervention

Chargé de travaux

Exécutant électricien

Chargé de consignation

Exécutant non-électricien

Non habilité

Quelle est la qualification suffisant pour réaliser les opérations demandées dans le TP ? :

Indiquer dans quel ordre vous devez effectuer les opérations suivantes lors de votre intervention :

- | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Mise hors énergie de l'installation | <input type="checkbox"/> | Condamnation de l'ouvrage |
| <input type="checkbox"/> | Obtention de l'ordre de travail | <input type="checkbox"/> | Identification de la machine |
| <input type="checkbox"/> | Vérification d'absence d'énergie | <input type="checkbox"/> | Exécuter les opérations conformément à l'ordre de travail |

La consignation effectuer quels seront les Equipements de sécurité nécessaire à votre intervention ?

Lunette anti-UV

Casque isolant

Tapis isolant

Paire de gants isolants

Vêtement de protection

Chaussure de sécurité

Lister l'outillage nécessaire à cette intervention :

FICHE D'INTERVENTION

Effectuer les mesures décrites sur les documents ci après.

METTRE EN SERVICE LE SYSTEME Dépileur de CD

Nom et prénom :

Section :

Date :

Validation de la préparation B2V le :

Signature du professeur

Par :

TP3 MESURES CI9

DOSSIER
ELEVE

MESURES DE CONTINUITE

Exemple de mesure : La continuité du contact 1-2 de KM1.

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
<i>Exemple : du contact 1-2 de KM1</i>	<i>Multimètre en Ohmmètre</i>	<i>//</i>	Entre borne 1 et 2 Actionner manuellement KM1	<i>Proche de 0 Ω Test sonore positif</i>	<i>Proche de 0 Ω Test sonore positif</i>

- Mesure N°1 : La résistance de La bobine du contacteur KS (valeur de référence 332 Ω).

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée

- Mesure N°2 : La continuité des bobinages du moteur convoyeur CD "chaîne".

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
U1-U2					
V1-V2					
W1-W2					

- Mesure N°3 : L'isolement des bobinages entre eux du moteur convoyeur CD "chaîne".

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
U1-V1					
V1-W1					
U1-W1					

- Mesure N°4 : L'isolement des bobinages par rapport à la masse du moteur convoyeur CD "chaîne".

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
U1-Masse					
V1-Masse					
W1-Masse					

- Mesure N°5 : La continuité du neutre entre KS et F6.

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée

PREPARATION DES MESURES SOUS TENSION

Les meures que vous allez mettre en œuvre doivent être effectués alors que l'équipement est :

sous tension

hors tension

partiellement sous tension

Justifier votre réponse

Dans le cas ou l'actionneur est accouplé à un ensemble mécanique, déterminer les conditions nécessaires pour réaliser cette opération ?

Sélectionner dans la liste ci-dessous les personnes qui ne peuvent pas réaliser cette opération.

Chargé d'intervention

Chargé de travaux

Exécutant électricien

Chargé de consignation

Exécutant non-électricien

Non habilité

Quelle est la qualification suffisant pour réaliser les opérations demandées dans le TP ? :

Indiquer dans quel ordre vous devez effectuer les opérations suivantes, sur l'équipement concerné, lors de votre intervention :

- | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Mise hors énergie de l'installation | <input type="checkbox"/> | Condamnation de l'ouvrage |
| <input type="checkbox"/> | Obtention de l'ordre de travail | <input type="checkbox"/> | Identification de la machine |
| <input type="checkbox"/> | Vérification d'absence d'énergie | <input type="checkbox"/> | Exécuter les opérations conformément à l'ordre de travail |

La consignation effectuer quels seront les Equipements de sécurité nécessaire à votre intervention ?

Lunette anti-UV

Casque isolant

Tapis isolant

Paire de gants isolants

Vêtement de protection

Chaussure de sécurité

Lister l'outillage nécessaire à cette intervention :

Peut-on mesurer une continuité sur un équipement sous tension, pourquoi ?

FICHE D'INTERVENTION

Effectuer les mesures décrites sur les documents ci après.

METTRE EN SERVICE LE SYSTEME Dépileur de CD

Nom et prénom :

Section :

Date :

Validation de la préparation B2V le :

Signature du professeur

Par :

TP3 MESURES CI9

DOSSIER
ELEVE

MESURES DE TENSIONS

Exemple de mesure : La tension entre L1 et L2 en amont de Q1.

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Conditions	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
<i>d'une tension</i>	<i>Multimètre en voltmètre</i>	<i>//</i>	Entre borne 1 et 3 De Q1	<i>Q0 fermé</i>	<i>400V~</i>	<i>400V~</i>

- Mesure N°1 : La tension en aval de Q0.

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Conditions	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
		<i>//</i>		<i>Réseau raccordé Q0 fermé</i>		

- Mesure N°2 : La tension la phase raccordée en amont de F1 et la terre.

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Conditions	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
		<i>//</i>		<i>Q0 fermé KS fermé</i>		

- Mesure N°3 : Les tensions aux bornes du primaire et du secondaire du transformateur T1

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Conditions	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
Primaire		<i>//</i>		<i>Q0 et F1 fermés</i>		
Secondaire		<i>//</i>		<i>Q0 et F1 fermés</i>		

- Mesure N°4 : La tension à la sortie de l'alimentation 2A

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Conditions	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
		<i>//</i>		<i>Q0 et F4 fermés</i>		

- Mesure N°5 : La tension entre les bornes U1 et W1 du moteur convoyeur CD "chaîne"

EN PRESENCE DU PROFESSEUR.

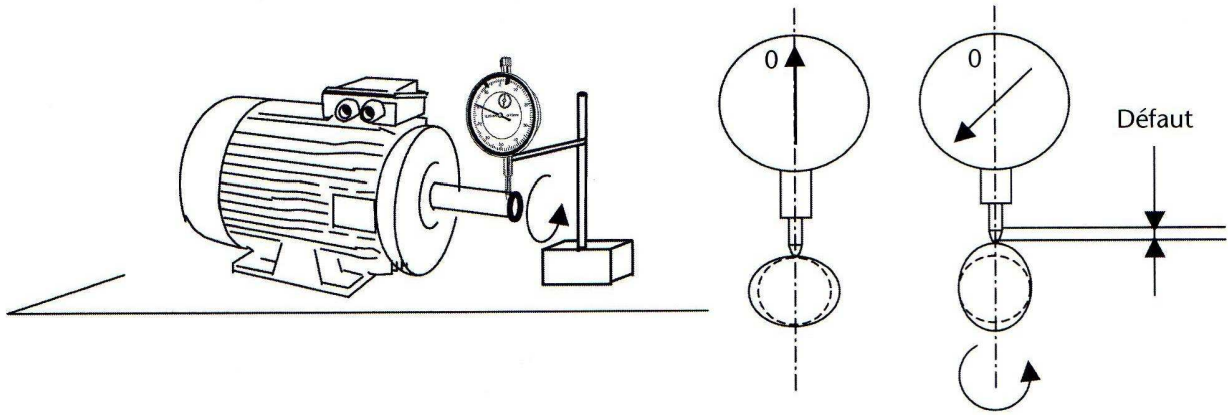
Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Conditions	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
		<i>//</i>		<i>Le moteur chaîne tourne</i>		

- Mesure N°9 : La tension aux bornes de la bobine du contacteur KS.

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Conditions	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
		<i>//</i>		<i>Q0 et KS fermés</i>		

MESURER AU COMPARATEUR A CADRAN UNE DEFORMATION D'ARBRE DU MOTEUR CONVOYEUR CD

1 ► Mesure de la déformation éventuelle de l'arbre



À l'aide du montage ci-dessus, on va contrôler la déformation de l'arbre du moteur.

- Placer le comparateur perpendiculairement à l'arbre du moteur.
- Faire appuyer le palpeur sur l'arbre.
- Régler les aiguilles sur 0.
- Faire tourner l'arbre lentement et noter ci-dessous les valeurs extrêmes.

Valeur minimale :

Valeur maximale :

Intervalle maximal : (Il ne doit pas excéder 1 mm.)

- La déformation est-elle :
- importante ?
 - légère ?
 - nulle ?

Recommencer la mesure à un autre endroit de l'arbre et noter les mesures ci-dessous :

Valeur minimale :

Valeur maximale :

Intervalle maximal : (Il ne doit pas excéder 1 mm.)

- La déformation est-elle :
- importante ?
 - légère ?
 - nulle ?

MESURER A LA PINCE AMPEREMETRIQUE

Mesurer les intensités suivantes (Moteur convoyeur CD "Chaîne"):

- i1 intensité à travers L1 :
- i2 intensité à travers L2 :
- i3 intensité à travers L3 :

Faites de même pour :

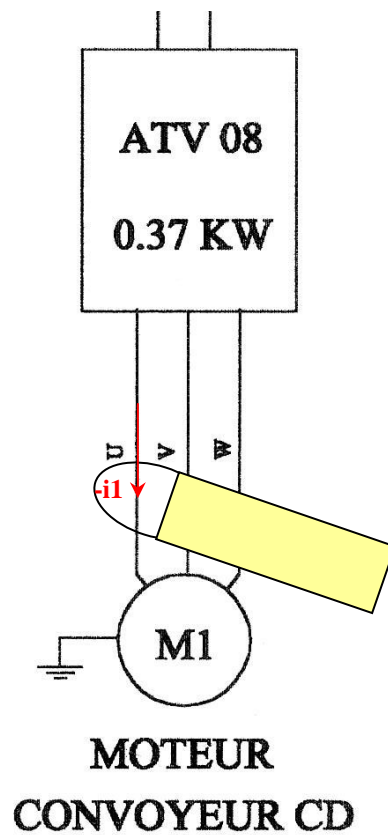
A travers la phase avant le sectionneur
(Consommation générale):

Le système est en production.

- i1 intensité maximale observée :
- i2 intensité minimale observée :
- Consommation moyenne :

Le ventilateur tunnel :

- i1 intensité à travers L1 :
- i2 intensité à travers L2 :
- i3 intensité à travers L3 :



MESURER AU TACHYMETRE

- 1- A l'aide du tachymètre et du dossier ressource déterminer la fréquence de rotation du moteur convoyeur CD.

Moteur convoyeur CD :

- 2- Déterminer la vitesse linéaire de la chaîne du convoyeur.

Vitesse :