

Contrôle d'une installation industrielle

Objectif : Vérification de l'état. Raccordements extérieurs. Réglage des appareils

(Cocher la case correspondante)

Système :	Conforme	Non conforme	Remarques
Lors de la réception de l'équipement			
Absence de chocs sur les enveloppes (armoire, coffret, pupitre)			
Efficacité des dispositifs de fermeture.			
Présence des schémas et des instructions de service.			
Le matériel monté sur le châssis est celui mentionnée sur les documents.			
Les repères des différents éléments sont portés sur les appareils et les éléments montés sur les portes sont repérés par des étiquettes.			
Avant le raccordement des conducteurs extérieurs			
Vérifier la tension et la fréquence du ou des réseaux d'alimentation des circuits de puissance et de commande.			
Le matériel monté sur le châssis est celui mentionnée sur les documents.			
La tension de tous les appareils correspond à celui indiqué sur les schémas.			
Les ampoules des voyants sont en place et correspondent à la tension d'utilisation.			
Le calibre des appareils correspond à celui indiqué sur les schémas.			
Le calibre et le type de fusible sont conformes.			
Les borniers sont convenablement repères.			
Vérifier que le type et le calibre des fusibles, disjoncteurs et des relais de protection sont bien adaptés aux récepteurs a protégés.			
Fixation et raccordement.			
Sur les presses étoupe, vérifier que la gaine des conducteurs est bien engagée dans la bague en caoutchouc et que l'immobilisation complète est bien effectuée.			
Effectuer les raccordements extérieurs en suivant scrupuleusement le schéma. (hors moteur)			
Conforme aux documents de mise en construction.		OUI	NON

1. Régler, Paramétrer, Configurer

Relevez sur les plaques signalétiques des moteurs les grandeurs caractéristiques qui permettent de choisir les valeurs de réglage des protections thermiques.

Compléter le tableau suivant :

	Grandeur caractéristique (préciser l'unité)	Repère de l'appareil qui assure la protection thermique.	Plage de réglage	Valeur de réglage
Départ			De..... à	
Départ			De..... à	
.....			De..... à	

Procéder au réglage des protections thermiques en présence du professeur.

2. TEST DE L'INSTALLATION HORS TENSION

◆ Contrôler l'absence de court circuit dans les différentes parties de l'équipement

Appareil utilisé	Calibre/position du commutateur

Compléter le tableau suivant :

CONDITIONS (Etat des protections 1 ou 0)	BORNES DE VERIFICATION	VALEUR ATTENDUE	VALEUR LUE	CONCLUSION
---	---------------------------	--------------------	------------	------------

DEPART (MOTEUR ou Autre)

.....	Entreet	\geqM Ω		
	Entreet	\geqM Ω		
	Entreet	\geqM Ω		
.....	Entreet	\geqM Ω		
	Entreet	\geqM Ω		
	Entreet	\geqM Ω		
.....	Entreet	\geqM Ω		
	Entreet	\geqM Ω		
	Entreet	\geqM Ω		
.....	Entreet	\geqM Ω		
	Entreet	\geqM Ω		
	Entreet	\geqM Ω		

DEPART CIRCUIT DE COMMANDE

.....	Entreet	$R_1 \approx 30 \Omega$		
.....	Entreet	$R_2 \approx 0,6\Omega$		

(1) : Les valeurs des résistances mesurées à l'ohmmètre au niveau du transformateur sont : R_1 primaire $\approx 30 \Omega$ et R_2 secondaire $\approx 0,6 \Omega$

MEI	Maintenance des Equipements Industriels		Lycée georges brière
		Mise en service d'un bien industriel	Page 2

◆ **Contrôler la présence et la conformité de la continuité de la liaison équipotentielle.**

Appareil utilisé	Calibre/position du commutateur

BORNES DE VERIFICATION	VALEUR ATTENDUE	VALEUR LUE	CONCLUSION



3. VERIFIER LA CONCORDANCE AVEC LE DOSSIER TECHNIQUE

Le raccordement au réseau et les étapes suivantes de la mise en service doivent être effectuées en présence du professeur et dans le respect des prescriptions de la publication UTE C 18-510. En particulier, vous devez avoir une autorisation verbale ou écrite du chargé de travaux (professeur) et vous équiper des EPI pour toute mesure sur l'installation électrique sous tension ou pour toute intervention ou travail au voisinage de pièces nues accessibles et sous tension.

EN PRESENCE DU PROFESSEUR ET AVEC SON AUTORISATION, RACCORDER L'EQUIPEMENT AU RESEAU ET METTRE SOUS TENSION

◆ **Contrôler les valeurs des tensions dans les circuits de puissance et de commande :**

CONDITIONS (Etat des protections 1 ou 0)	BORNES DE VERIFICATION	VALEUR ATTENDUE	VALEUR LUE	CONFORME	
				OUI	NON
DEPART					
.....	Entreet	U=.....			
	Entreet	U=.....			
	Entreet	U=.....			
DEPART					
.....	Entreet	U=.....			
	Entreet	U=.....			
	Entreet	U=.....			
DEPART					
.....	Entreet	U=.....			
	Entreet	U=.....			
	Entreet	U=.....			
DEPART CIRCUIT DE COMMANDE					
.....	Primaire du transformateur	U=.....			
	Secondaire du transformateur	U =.....			

◆ **Raccordement de la partie opérative**

Décrire dans l'ordre exact les différentes étapes de la consignation de l'armoire :

Réaliser :

La consignation – Le raccordement de la partie opérative – La déconsignation

◆ **Contrôler la conformité du fonctionnement de l'équipement par rapport aux spécifications du dossier technique.**

Etape de la procédure	Instructions et conditions des composants (.....)										Résultat Bon ou mauvais
1	Armoire sous tension										
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											