

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

SESSION 2005

B.P. Monteur en installations de génie climatique

EPREUVE E.3

Contrôle, régulation et prévention des risques électriques

Durée : 3 h - Coefficient : 3

Cette épreuve est réalisée en 2 parties :

1^{ère} partie :

Travail en salle (durée conseillée : 1 heure) / 20

2^{ème} partie :

Partie pratique (durée conseillée : 2 heures) / 20

TOTAL : Epreuve E.3 (durée : 3 heures - coeff. : 3) / 20

DANS CE CADRE	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/sous-épreuve :	
	NOM : <small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	n° du candidat <input type="text"/>	
Né (e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>	
NE RIEN ECRIRE	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	
	Repère de l'épreuve :	
	Epreuve/sous-épreuve : <small>(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)</small>	
	Note : <input type="text"/> / 20	Appréciations du correcteur.

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance

1^{ère} partie : Travail en salle

Le sujet est composé: - d'un dossier technique DT numéroté 1/4 à 4/4
- d'un dossier réponse DR numéroté 1/3 à 3/3

Vous rendrez votre dossier complet à l'issue de l'épreuve

Code examen : 45022708	BP Monteur en installations de génie climatique	DOSSIER REPONSE SESSION 2005
E.3 : Contrôle, régulation et prévention des risques électriques - unité 30		
Durée de l'épreuve : 3 heures	Coefficient : 3	DR 1/3

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

L'étude porte sur une partie de l'armoire électrique d'une chaufferie.

1. A partir du dossier technique page 2/4, déterminer:

La tension d'alimentation du brûleur chaudière:	
La tension d'alimentation du circulateur 1:	
Le rôle de Q2 dans le montage:	
La valeur de réglage du thermique de Q2 sachant que le circulateur utilisé est de marque Salmson, ref DCX 80-50:	

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

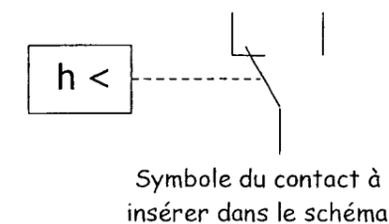
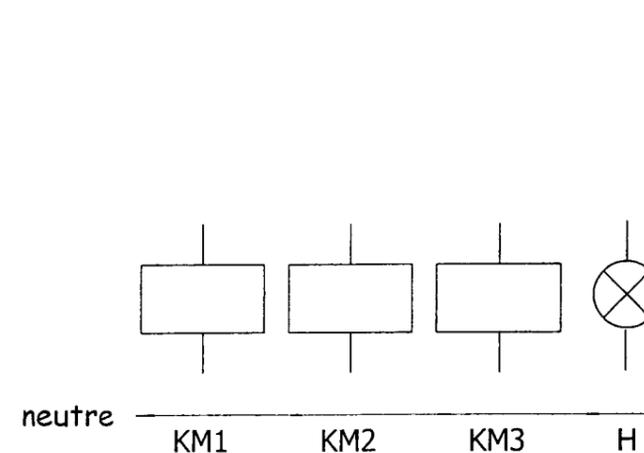
2. On doit raccorder une sécurité manque d'eau dans l'armoire de la chaufferie. A partir du dossier technique pages 2/4 et 3/4,

2.1 Indiquer le rôle d'une telle sécurité: _____

2.2 Dessiner sur le schéma ci-dessous le contact de la sécurité manque d'eau pour obtenir en cas de manque d'eau:

- l'arrêt du contacteur brûleur
- la signalisation du défaut par un voyant H

phase _____



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

2.3 L'indice de protection des matériels électriques à installer dans la chaufferie est: IP21. A l'aide du dossier technique page 3/4, **indiquer** si la sécurité manque d'eau proposée est adaptée (la réponse doit être justifiée):

2.4 A l'aide du dossier technique pages 3/4 et 4/4, **déterminer** les caractéristiques du câble qui relie la sécurité manque d'eau à l'armoire électrique:

Nombre de conducteurs:		
Couleur des conducteurs:		
Affectation des conducteurs (telle couleur va être reliée à tel élément):	Couleur ↓	Affectation ↓

Barème:

Question 1:	/4
Question 2.1:	/2
Question 2.2:	/6
Question 2.3:	/4
Question 2.4:	/4
Total:	/20