

MATERIEL A FOURNIR PAR LE CENTRE D'EXAMEN

EP1 B Partie pratique

Le dossier se compose de deux parties distinctes :

- 1) Circuit fluidique.
- 2) Circuit électrique.

Epreuve : EP1 B Réalisation et Technologie (partie pratique)	CODE : 5022706	MATERIEL	Session 2014
EXAMEN : CAP Froid et Climatisation	Durée : 12 Heures	Coef : 10	Page 1/5

CIRCUIT FLUIDIQUE

LISTE DU MATERIEL par candidat

Outillage :

- Un chalumeau oxyacétylénique
- Un coupe tube
- Un alésoir
- Une dudgeonnière
- Un gabarit de cintrage de diamètre 50 mm
- Une cintreuse 1/4
- Une cintreuse 1/2

Matériel par candidat :

- Un panneau support de 700 x 700 ou une cabine
- Une baguette de brasure argent
- Un morceau de toile abrasive (émeri)
- Du tube cuivre frigorifique recuit diamètre 1/4 '' : longueur = 1m50
- Du tube cuivre frigorifique recuit diamètre 1/2 '' : longueur = 1m
- Du tube cuivre frigorifique recuit diamètre 3/8 '' : longueur = 100 mm
- Un filtre déshydrateur à visser de type Danfoss 1/4 '' mâle – mâle
- Un voyant hygrosopique (liquide) 1/4'' à visser mâle-femelle
- Une vanne électromagnétique (VEM) 3/8''
- Un té réduit à braser 1/2 – 1/4 – 1/2
- Un détendeur à égalisation externe de pression 3/8''- 1/2'' avec fixation du bulbe
- 6 Colliers atlas iso phonique 6 mm
- 4 Colliers atlas iso phonique 12 mm
- 10 Pattes à vis (bois ou métalliques selon châssis)
- 10 Embases coniques (rosace) de 25 mm
- Un bouchon femelle 1/2''
- Un Mamelon double mâles 1/2''
- Un mamelon double mâles 1/4''
- 5 écrous 1/4'' flare
- 3 écrous 3/8'' flare
- 1 raccord 3/8'/1/4' ; M/F
- 1 écrou 1/2'' flare

Estimation du coût de matière d'œuvre : 143,59€ht

Epreuve : EP1 B Réalisation et Technologie (partie pratique)	CODE : 5022706	MATERIEL	Session 2014
EXAMEN : CAP Froid et Climatisation	Durée : 12 Heures	Coef : 10	Page 2/5

CIRCUIT ELECTRIQUE

LISTE DU MATERIEL par candidat

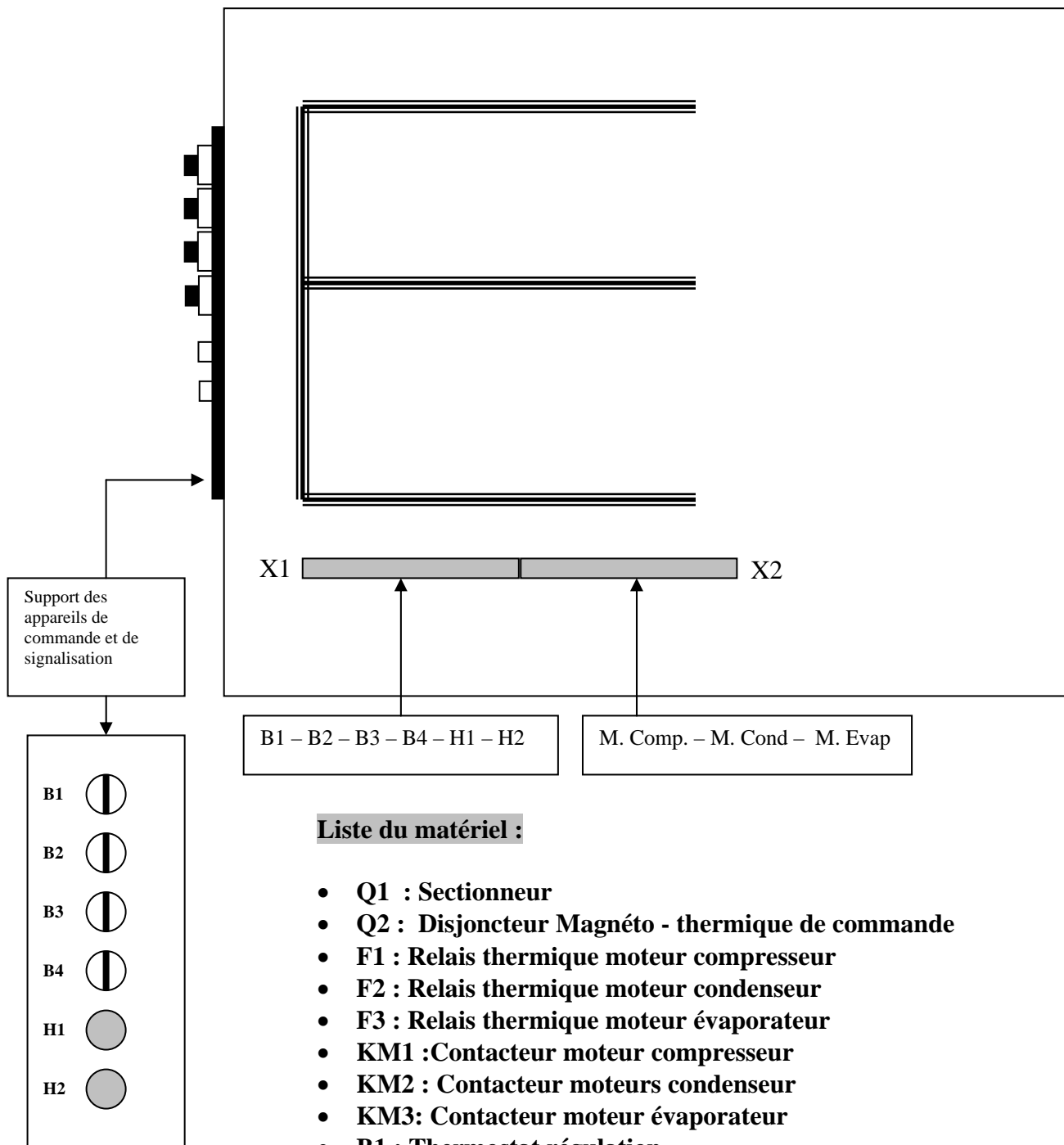
- 1 platine de câblage équipée avec goulotte et bornier suivant schéma d'implantation.
- 1 Sectionneur (Q1)
- 1 Disjoncteur magnéto - thermique ou magnétique (Q2)
- 3 relais thermiques (F1 – F2 – F3)
- 3 contacteurs KM (KM1- KM2- KM3)
- 1 coffret d'essais équipé de 4 interrupteurs rotatifs et câblé et repéré
 - 2 interrupteurs équipés d'un contact NO (B1 – B2)
 - 2 interrupteur équipé d'un contact NO et NC (B3 – B4)
 - 2 voyants (H1 – H2)

- 4 mètres de conducteur H07VK rouge de 2.5 mm²
- 1.5 mètre de conducteur H07VK bleu de 2.5 mm²
- 5 mètres de conducteur H07VK noir de 0.75 mm²
- 4 mètres de conducteur H07VK blanc de 0.75 mm²
- 1 mètre de conducteur H07VK vert / jaune de 2.5 mm²
- 23 bornes
- 3 bornes vert jaune
- 3 bornes de séparation de bornier
- EPI

Estimation du coût de matière d'œuvre : 4,76 HT

Epreuve : EP1 B Réalisation et Technologie (partie pratique)	CODE : 5022706	MATERIEL	Session 2014
EXAMEN : CAP Froid et Climatisation	Durée : 12 Heures	Coef : 10	Page 3/5

schéma de préparation de la platine



Liste du matériel :

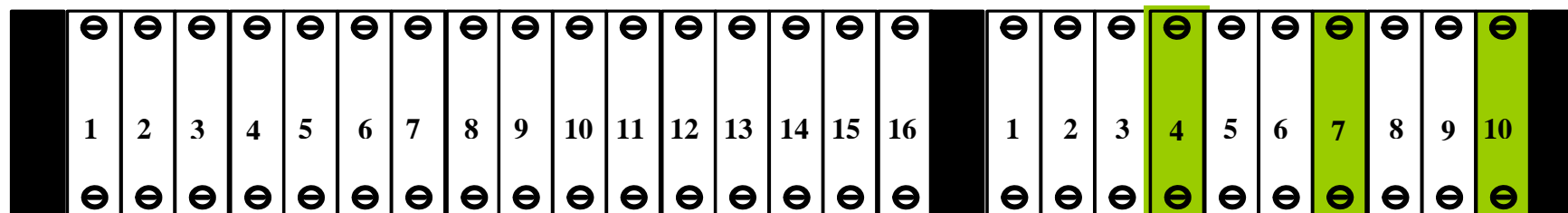
- **Q1** : Sectionneur
- **Q2** : Disjoncteur Magnéto - thermique de commande
- **F1** : Relais thermique moteur compresseur
- **F2** : Relais thermique moteur condenseur
- **F3** : Relais thermique moteur évaporateur
- **KM1** : Contacteur moteur compresseur
- **KM2** : Contacteur moteurs condenseur
- **KM3** : Contacteur moteur évaporateur
- **B1** : Thermostat régulation
- **B2** : Pressostat BP de sécurité
- **B3** : Pressostat HP de sécurité
- **B4** : Pressostat HP de régulation de pression de condensation
- **H1** : Voyant défaut HP de sécurité
- **H2** : Voyant arrêt ventilateur condenseur

Epreuve : EP1 B Réalisation et Technologie (partie pratique)	CODE : 5022706	MATERIEL	Session 2014
EXAMEN : CAP Froid et Climatisation	Durée : 12 Heures	Coef : 10	Page 4/5

SCHEMA DE BORNIER

X1

X2



Le schéma de bornier sera fixé sur la platine

Epreuve : EP1 B Réalisation et Technologie (partie pratique)	CODE : 5022706	MATERIEL	Session 2014
EXAMEN : CAP Froid et Climatisation	Durée : 12 Heures	Coef : 10	Page 5/5