



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

BREVET PROFESSIONNEL

MONTEUR DÉPANNÉUR EN FROID ET CLIMATISATION

Session 2015

E.2 – ÉTUDE DE RÉALISATION ET MISE EN OEUVRE

E2 A Réalisation d'un ouvrage

Unité U21

Durée : 16 h

Coefficient : 10

DOSSIER TECHNIQUE

CE DOSSIER COMPREND :	
Nomenclature du matériel électrique	DT 2/5
Schéma d'implantation du matériel électrique sur la grille	DT 3/5
Schéma de puissance	DT 4/5
Schéma de commande	DT 5/5

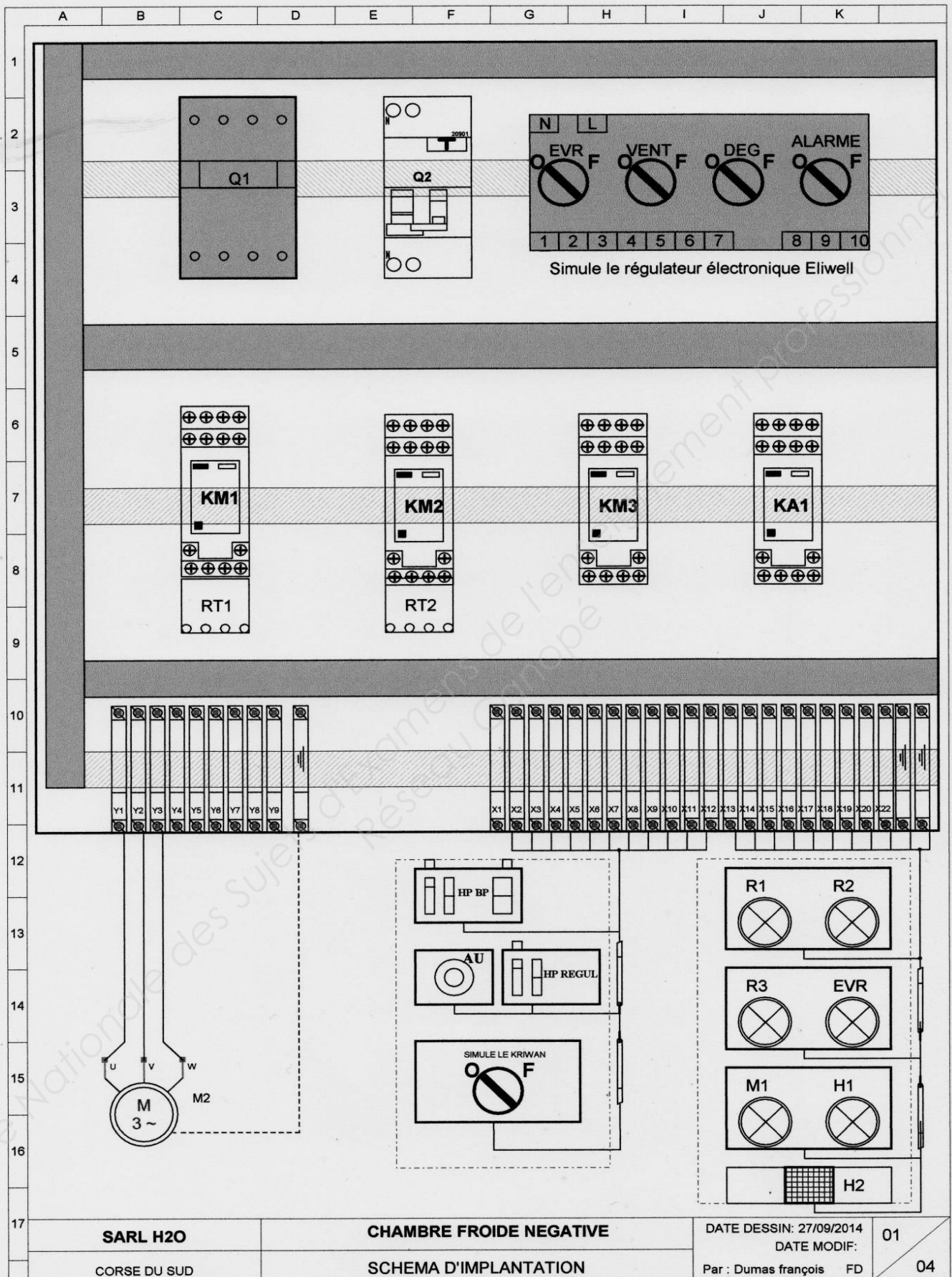
Tous les documents sont à rendre aux examinateurs à la fin de chaque épreuve.

BP MONTEUR DÉPANNÉUR EN FROID ET CLIMATISATION		Dossier technique
		Session 2015
E2- A – U21 Réalisation d'un ouvrage (épreuve pratique)		
Durée de l'épreuve : 16 h	Coef : 10	DT 1 / 5

LISTE MATIÈRE D' OEUVRE

Repère	Désignation	Quantité unitaire	
	Platine perforée 500 x 600	1	
	Fond de goulotte 30 mm	3 mètres	
	Rail à couper prof.7.5mm avec oblong	2 mètres	
Q1	Sectionneur porte fusible tétrapolaire 400 V 10 A	1	
Q2 (DD1)	Disjoncteur différentiel monophasé. 30 Ma 10 A	1	
Kriwan	Boite à bouton vide 1 trou	1	
	Simuler par bouton rotatif	1	
Régulateur	Boite à bouton vide 4 trous	1	
	Simuler par bouton rotatif	4	
R1 R2	Boite à bouton vide 2 trous	1	
	Voyant lumineux 230V simule résistance carter plus résistance de porte	2	
R3 EVR	Boite à bouton vide 2 trous	1	
	Voyant lumineux 230V simule résistance soupape plus électrovanne	2	
H1 M1	Boite à bouton vide 2 trous	1	
	Voyant lumineux 230V alarme plus ventilateur évaporateur	2	
H2	Ronfleur 230 V		
AU (C1)	Arrêt d'urgence	1	
KM1	Contacteur de puissance triphasé 400V 10 A bobine 230 V	1	
KM2	Contacteur de puissance triphasé 400V 10 A bobine 230 V	1	
KM3	Contacteur de puissance triphasé 400V 10 A bobine 230 V	1	
RT1	Relais de protection thermique	1	
RT2	Relais de protection thermique	1	
KA1	Contacteur auxiliaire 2 contacts NO 2 contacts NF 10 A bobine 230 V	1	
KM1	Bloc de contact auxiliaire NO 23 24	1	
HP BP	Pressostat combiné KP15	1	
HP	Pressostat KP5	1	
M2	Moteur triphasé avec bornier pour réalisation couplage	1	
Y	Bornes de jonction 6mm2	9	
V/J	Bornes de jonction 6mm2 pour PE	1	
X	Bornes de jonction 4mm2	22	
V/J	Bornes de jonction 4mm2 pour PE	2	
	Circuit commande fils souple 0.75 rouge	15 mètres	Longueur estimative
	Circuit commande fils souple 0.75 bleu	15 mètres	
	Circuit commande fils souple 0.75 ver /jaune	10 mètres	
	Circuit puissance fils souple 2.5 noir	15 mètres	
	Circuit puissance fils souple 2.5 bleu	15 mètres	
	Circuit puissance fils souple 2.5 vert /jaune	5 mètres	

BP MONTEUR DÉPANNÉUR EN FROID ET CLIMATISATION		Dossier technique
		Session 2015
E2- A – U21 Réalisation d'un ouvrage (épreuve pratique)		
Durée de l'épreuve : 16 h	Coef : 10	DT 2 / 5



BP MONTEUR DÉPANNÉUR EN FROID ET CLIMATISATION

Dossier technique

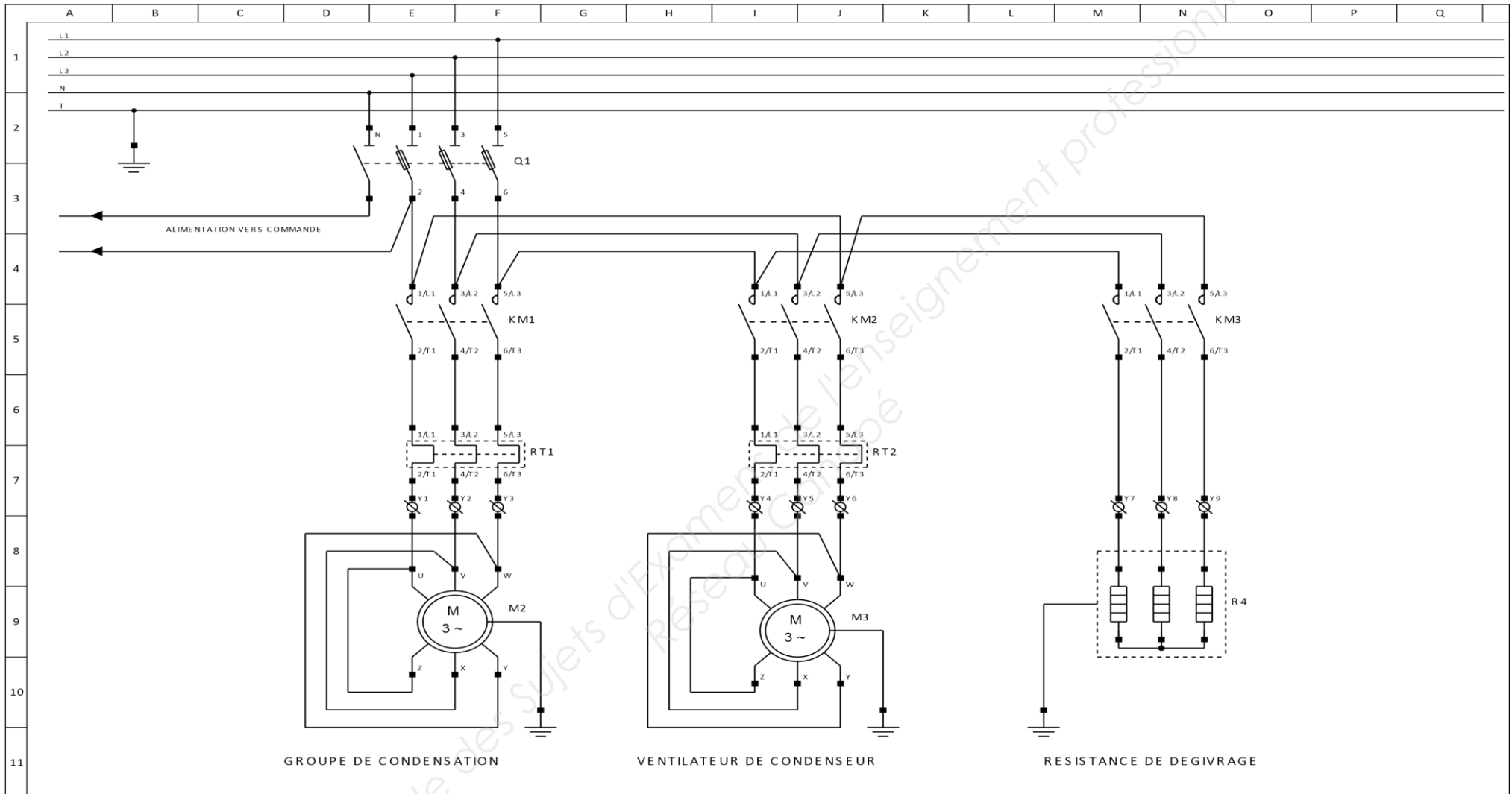
Session 2015

E2- A – U21 Réalisation d'un ouvrage (épreuve pratique)

Durée de l'épreuve : 16 h

Coef : 10

DT 3 / 5



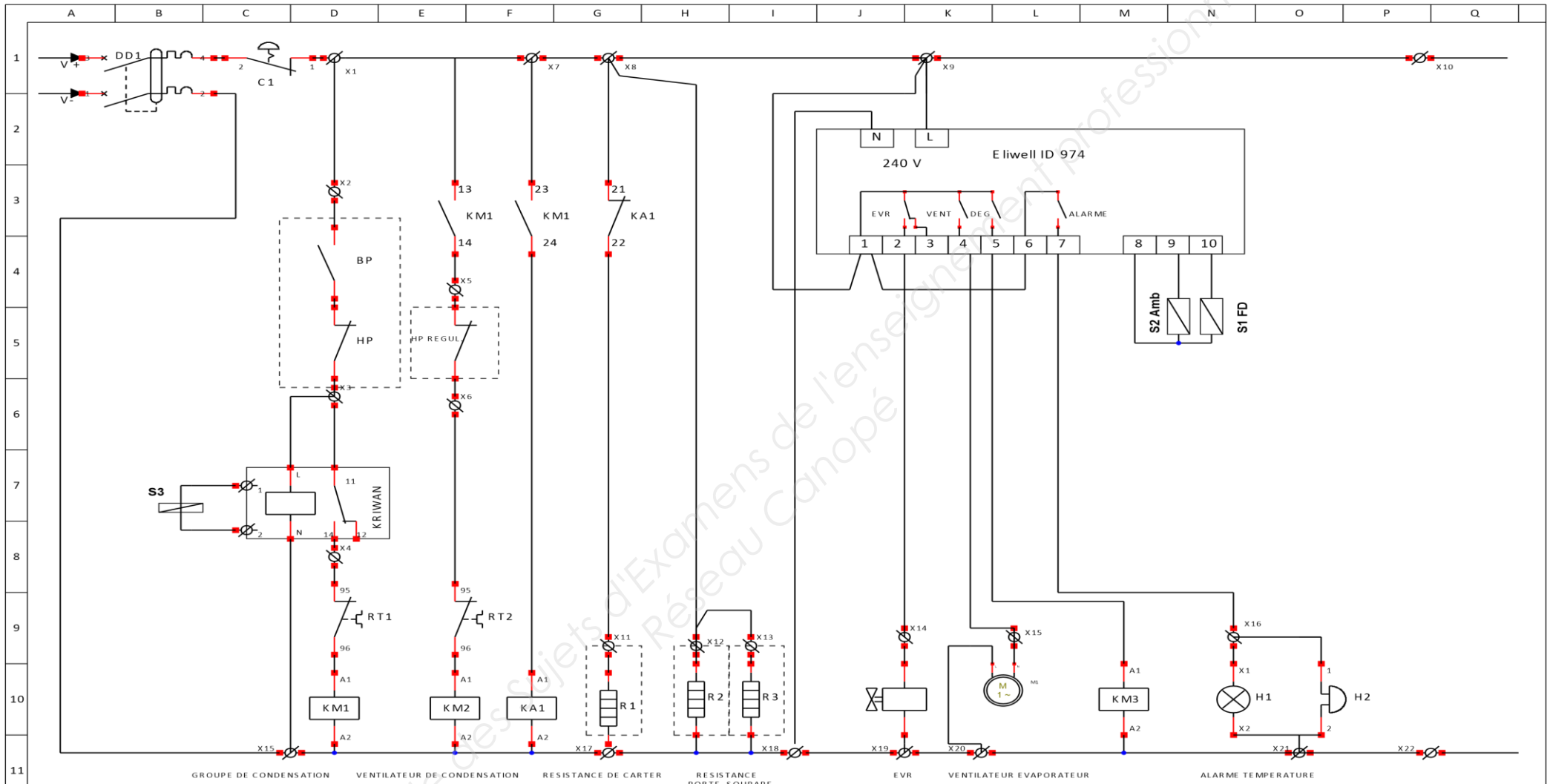
GRUPE DE CONDENSATION

VENTILATEUR DE CONDENSEUR

RESISTANCE DE DEGIVRAGE

SOCIETE SARL H2O	CHAMBRE FROIDE NEGATIVE	Dessiné le : 08/07/2015 03
	SCHEMA DE PUISSANCE	Modifié le : DATE MODIF Par :

BP MONTEUR DÉPANNÉUR EN FROID ET CLIMATISATION		Dossier technique
E2- A – U21 Réalisation d'un ouvrage (épreuve pratique)		Session 2015
Durée de l'épreuve : 16 h	Coef : 10	DT 4 / 5



GROUPE DE CONDENSATION VENTILATEUR DE CONDENSATION RESISTANCE DE CARTER RESISTANCE PORTE, SOUPE EVR VENTILATEUR EVAPORATEUR ALARME TEMPERATURE

SOCIETE SARL H2O	CHAMBRE FROIDE NEGATIVE	Dessiné le : 08/07/2014 04
	SCHEMA DE COMMANDE	Modifié le : DATE MODIF Par : F DUMAS 06

BP MONTEUR DÉPANNÉUR EN FROID ET CLIMATISATION		Dossier technique
		Session 2015
E2- A – U21 Réalisation d'un ouvrage (épreuve pratique)		
Durée de l'épreuve : 16 h	Coef : 10	DT 5 / 5