



**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 |

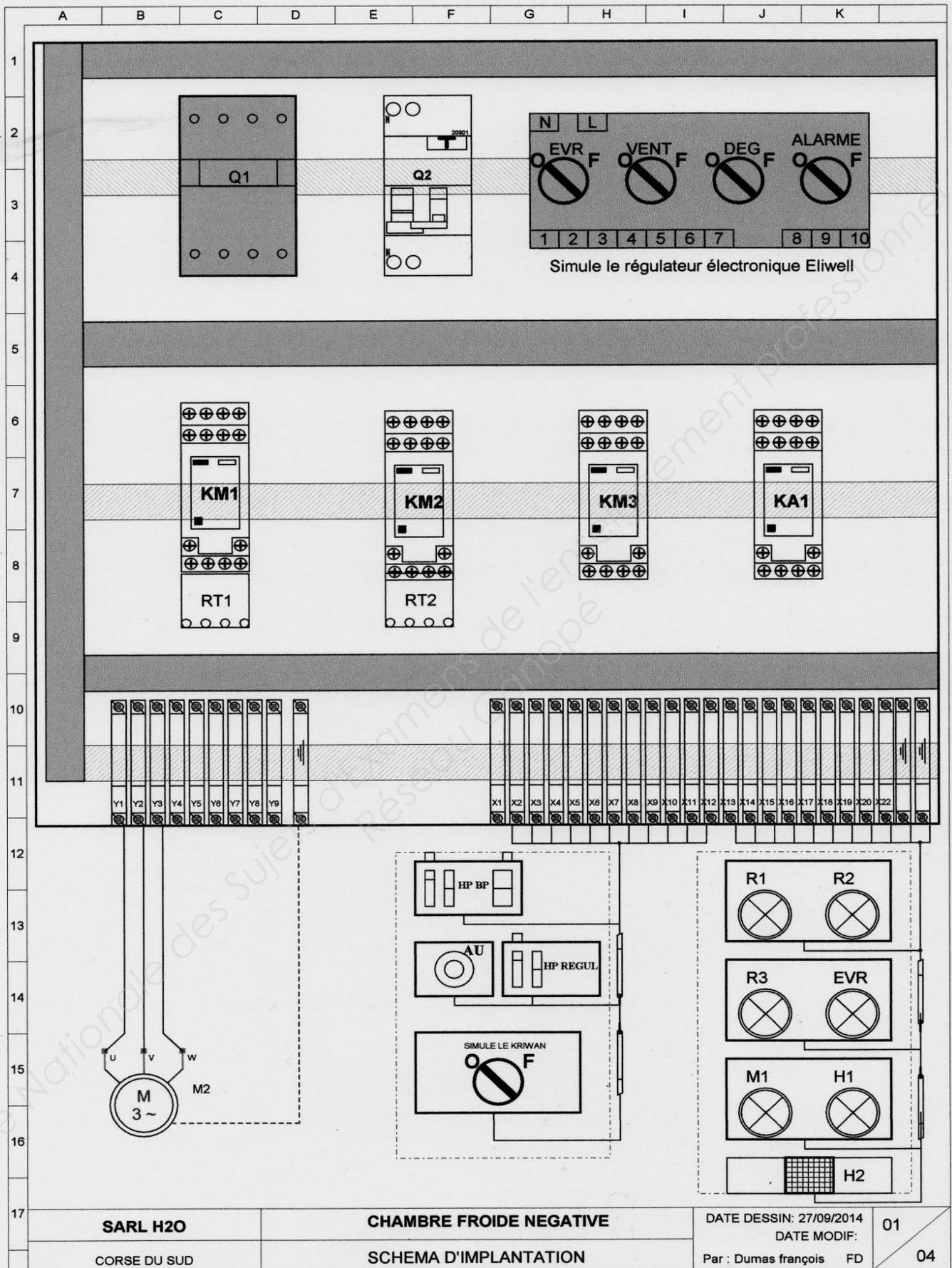
Tous les documents sont à rendre aux examinateurs à la fin de chaque épreuve.

| | | |
|--|-----------|---------------------|
| 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

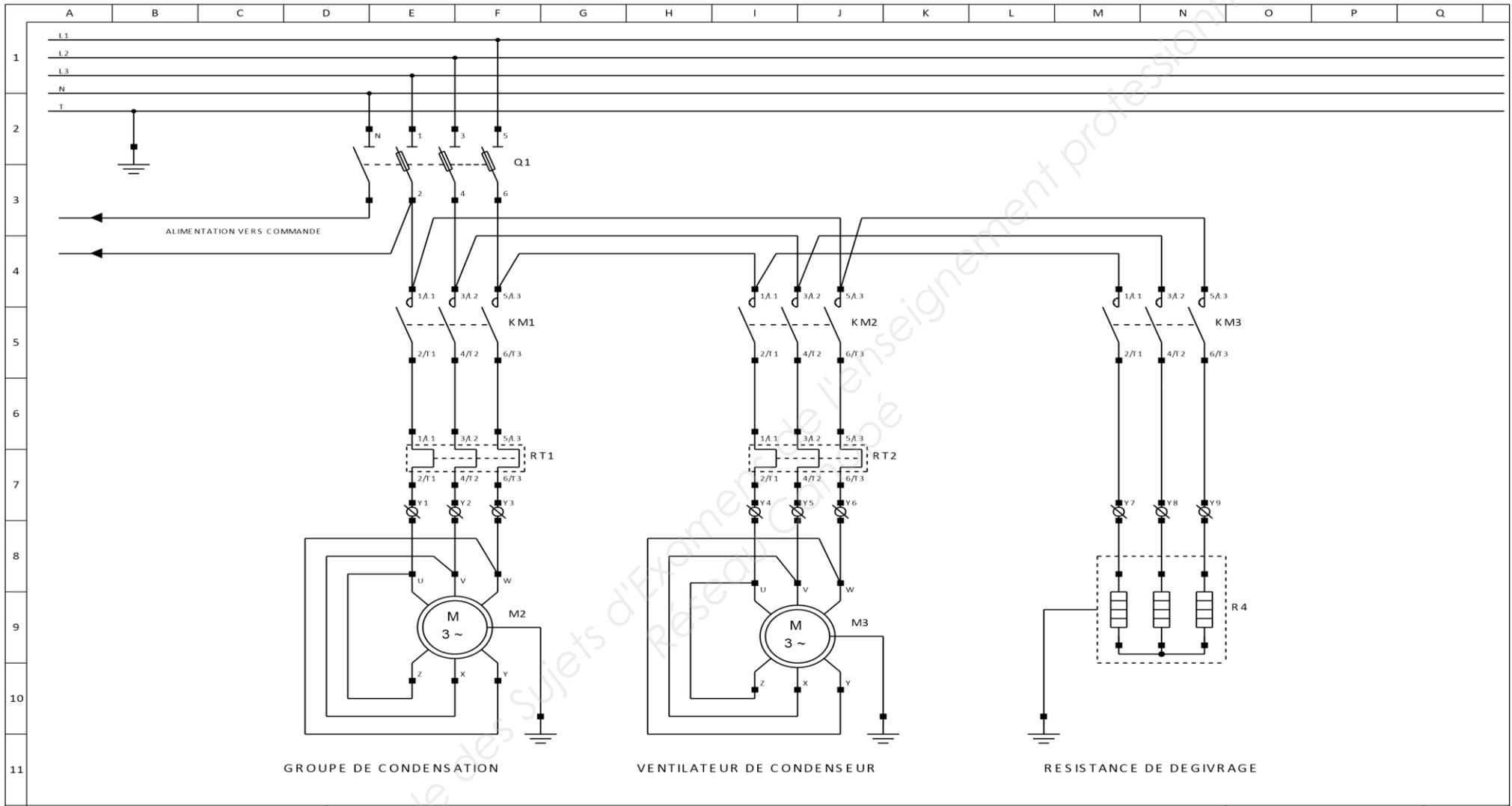
Session 2015

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

Durée de l'épreuve : 16 h

Coef : 10

DT 3 / 5



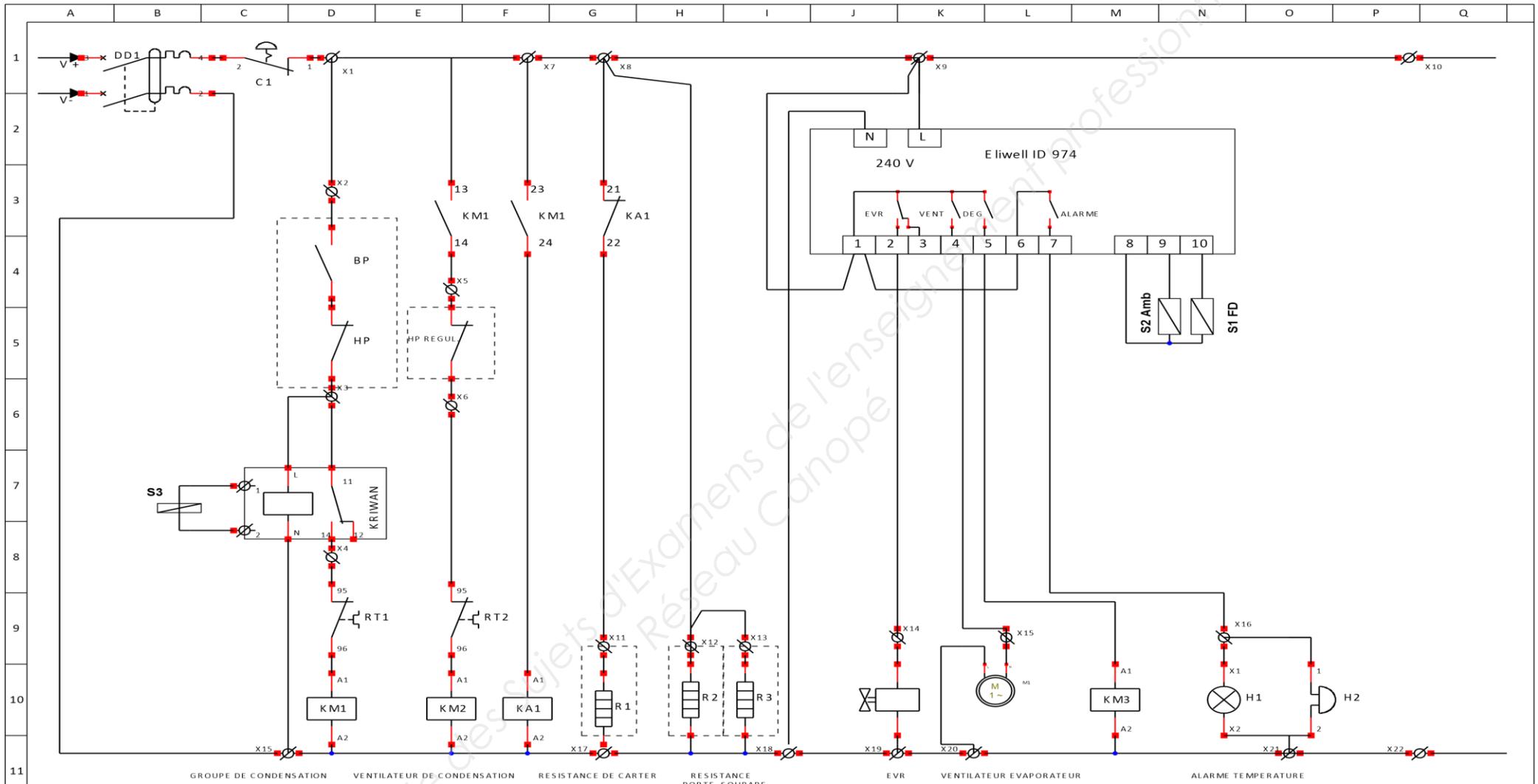
GRUPE DE CONDENSATION

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 : | 04 |

| | | |
|--|-----------|---------------------|
| 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 4 / 5 |



SOCIETE
SARL H2O

CHAMBRE FROIDE NEGATIVE
SCHEMA DE COMMANDE

Dessiné le : 08/07/2014 04
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 | |