

**Connaissances professionnelles écrites Série 2022**  
 Position 4  
 Documentation technique, Schéma d'installation

PQ selon orfo 2015  
**Installatrice-électricienne CFC**  
**Installateur-électricien CFC**

<b>Nom:</b>	<b>Prénom:</b>	<b>N° de candidat:</b>	<b>Date :</b>

<b>70</b>	<b>Minutes</b>	<b>7</b>	<b>Exercices</b>	<b>9</b>	<b>Pages</b>	<b>24</b>	<b>Points</b>
-----------	----------------	----------	------------------	----------	--------------	-----------	---------------

**Moyens auxiliaires autorisés:**

- Matériel de dessin, règle et chablon
- Recommandation: dessinez au crayon à papier

**Cotation – Les critères suivants permettent l'obtention de la totalité des points:**

- La qualité du dessin est prise en compte.
- Le conducteur de neutre (N) et le conducteur de protection (PE) doivent être désignés de manière évidente.

**Barème**

<b>6</b>	<b>5,5</b>	<b>5</b>	<b>4,5</b>	<b>4</b>	<b>3,5</b>	<b>3</b>	<b>2,5</b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>
24,0-23,0	22,5-21,5	21,0-19,0	18,5-16,5	16,0-14,0	13,5-11,5	11,0-9,0	8,5-6,5	6,0-4,0	3,5-1,5	1,0-0,0

**Expertes / Experts**

Page      2      3      4      5      6      7      8      9

Points:

Signature d'experte/expert 1

Signature d'experte/expert 2

Points

Note

**Délai d'attente:**

**Cette épreuve d'examen ne peut pas être utilisée librement comme exercice avant le 1<sup>er</sup> septembre 2023.**

**Créé par:**

Groupe de travail PQ d'EIT.swiss pour la profession d'installatrice-électricienne CFC / installateur-électricien CFC

**Editeur:**

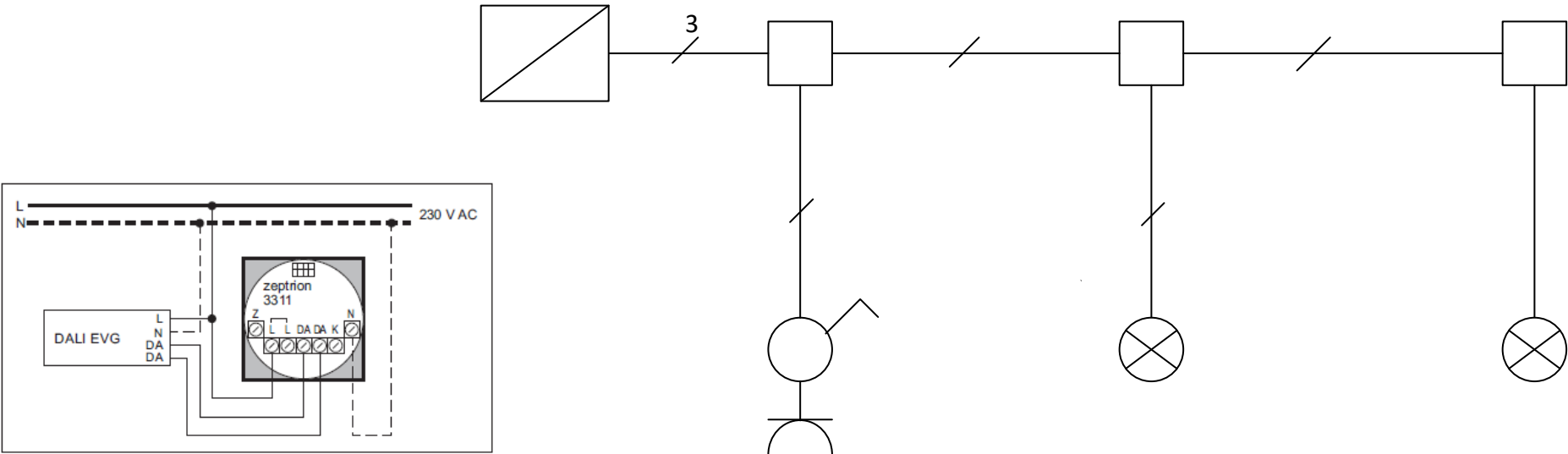
CSFO, département procédures de qualification, Berne

1. Commande d'éclairage DALI

2

Reportez le nombre de conducteurs dans les sections de conducteurs correspondantes:

- Ballast DALI pour lampe LED
- Poste de commande DALI Zeprion comme poste principal

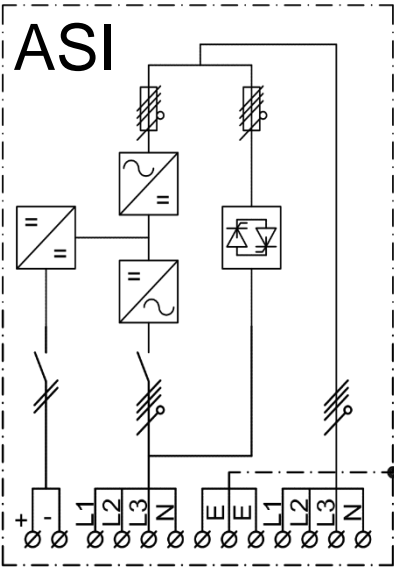
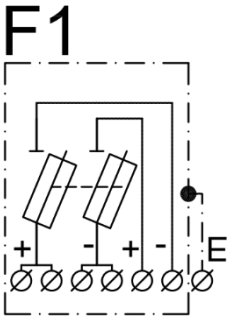
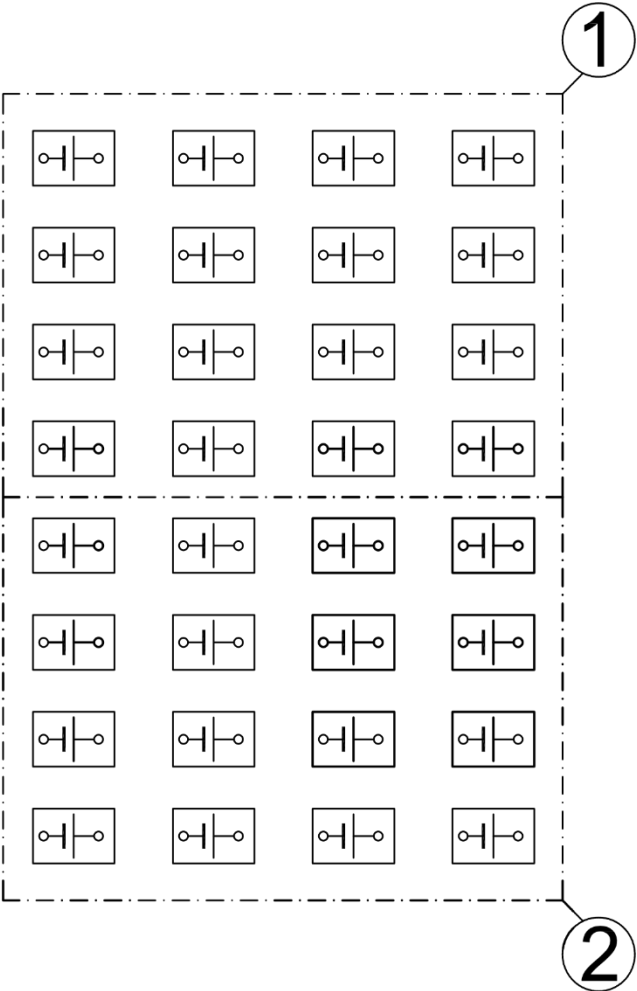
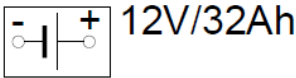


Legende		Légende		Legenda	
Z	Zentralstellenanschluss	Z	connexion de poste central	Z	attacco di stazione centrale
L	Aussenleiter (230 V AC, 50 Hz)	L	conducteur de phase (230 V AC, 50 Hz)	L	conduttore polare (230 V AC, 50 Hz)
DA	Anschluss DALI-Steuerleitung	DA	connexion ligne de comande DALI	DA	allacciamento cavo di comando DALI
K	Nebenstellenanschluss	K	connexion de poste secondaire	K	attacco di stazione secondaria
N	Neutralleiter	N	conducteur neutre	N	conduttore neutro

2. Installations d'alimentation sans interruption (ASI)

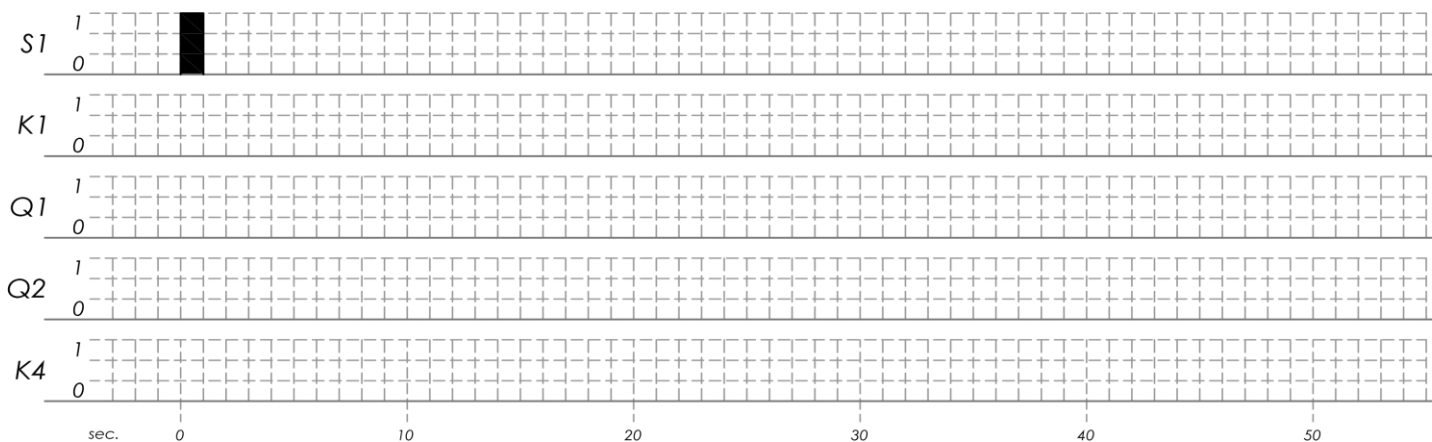
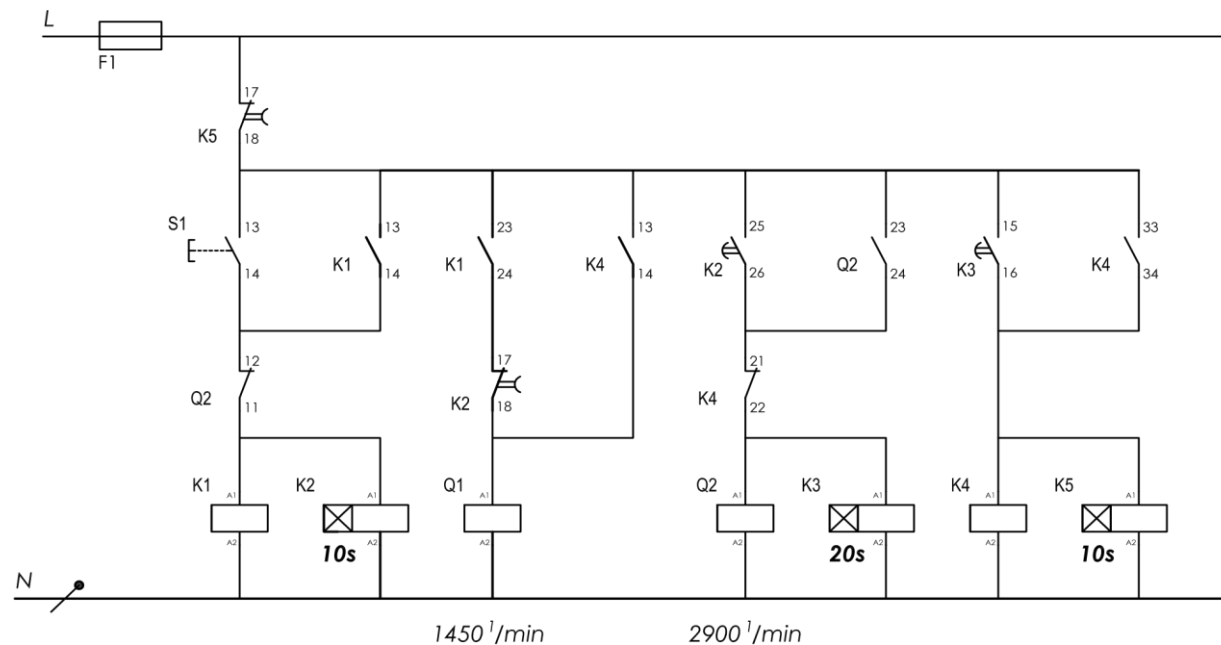
L'alimentation en tension continue du dispositif ASI Online s'élève à 192 V DC.

- a) Raccordez les cellules d'accumulateurs des deux blocs d'accumulateurs au boîtier de fusibles F1.
- b) Raccordez le boîtier de fusibles F1 à l'ASI.



### 3. Diagramme fonctionnel

Moteur électrique à deux vitesses de rotation. Complétez le diagramme fonctionnel selon le schéma.



#### 4. Commande de moteur

Dans la commande de moteur, le contacteur est défectueux conformément à la fig. 1. Ce contacteur n'est plus disponible sur le marché. Choisissez un nouveau contacteur conformément à la fig. 2 et reportez le nouveau numéro du contacteur dans le schéma développé.

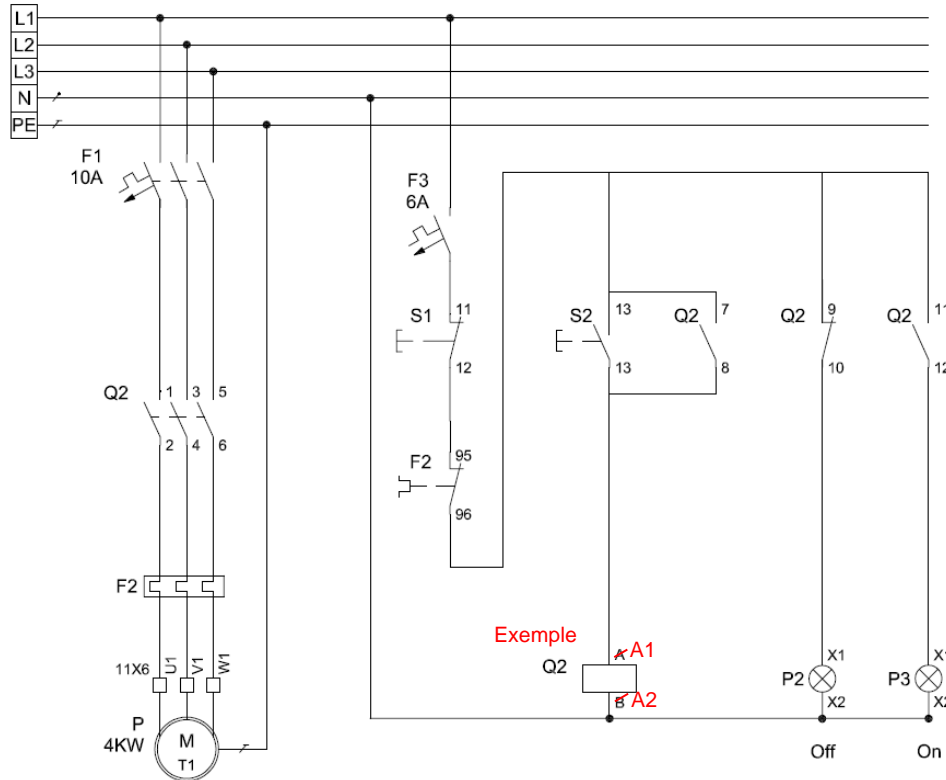
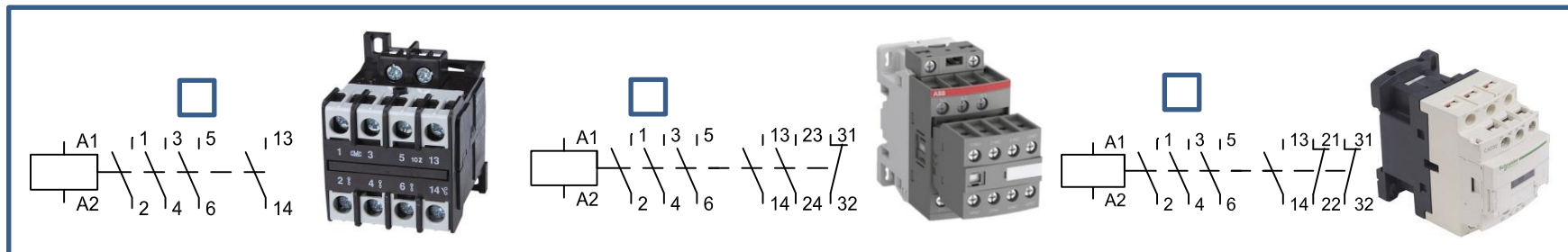


Fig. 1

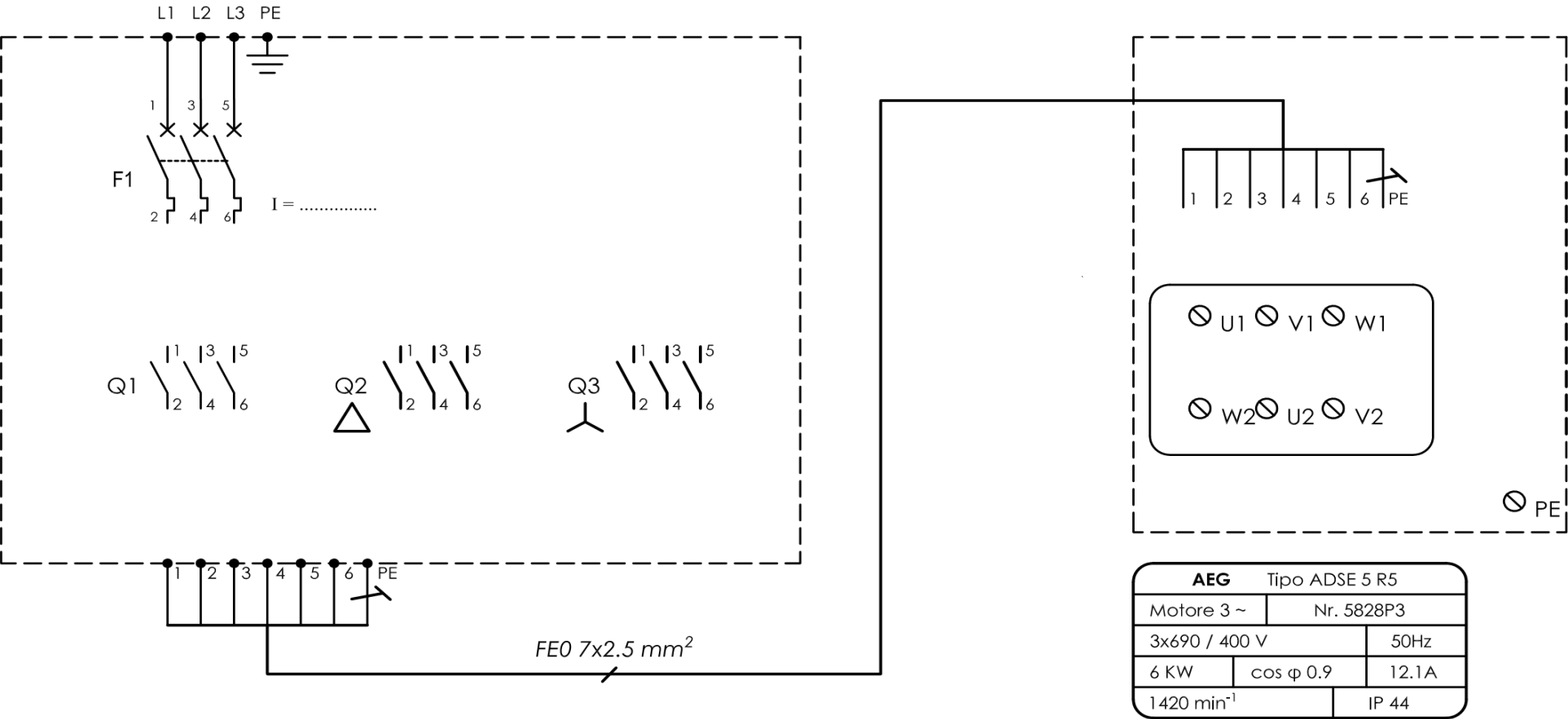
Fig. 2



5. Démarrage étoile / triangle

Le moteur de 6 kW est raccordé par un câble numéroté (7 x 2.5mm<sup>2</sup>).

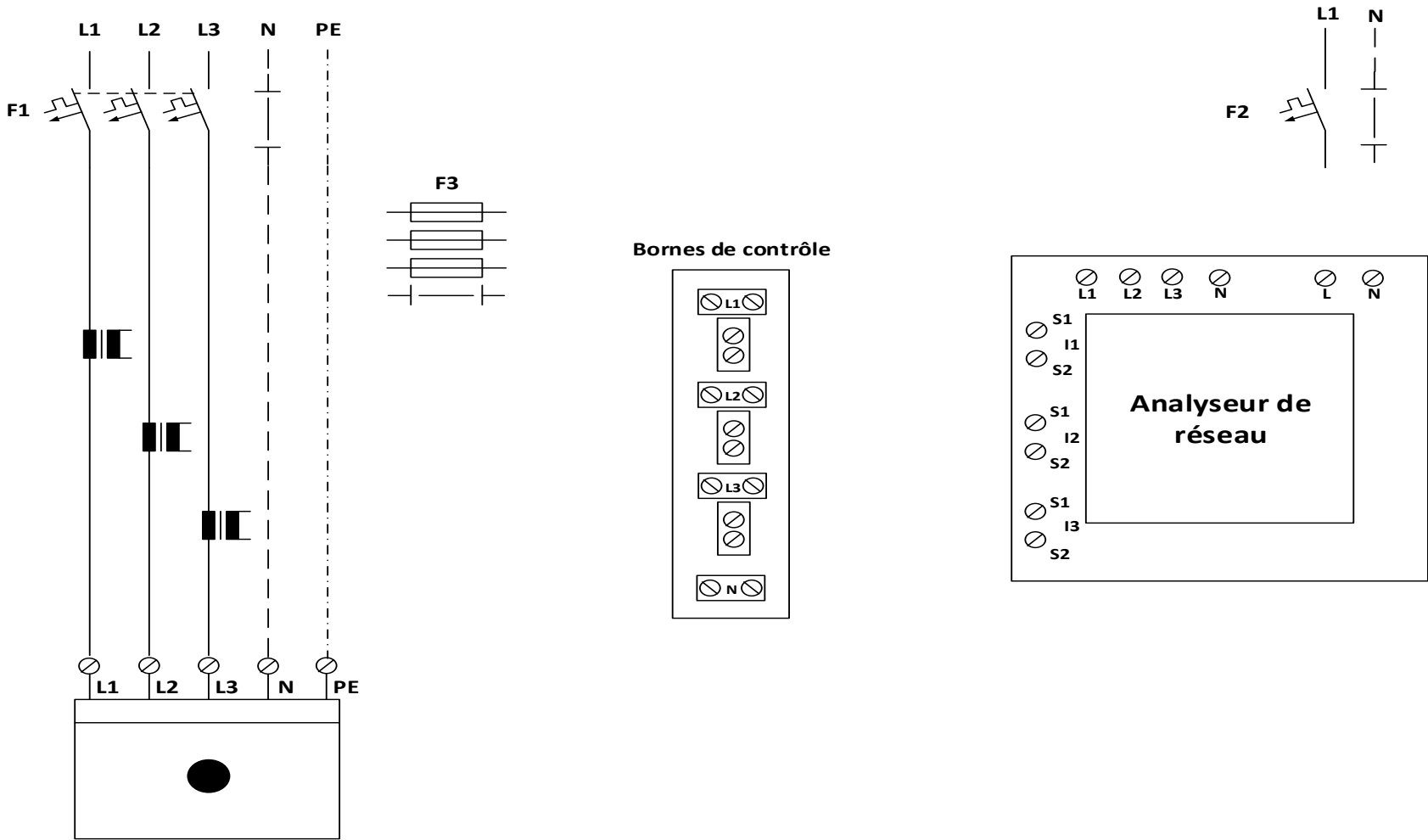
- a) Tracez le circuit électrique principal dans la répartition de commande et reportez-y les connexions étoile/triangle des contacteurs qui sont nécessaires.
- b) Notez les liaisons au bornier moteur.
- c) Indiquez l'intensité réglable du disjoncteur de protection moteur F1.



6. Analyseur de réseau

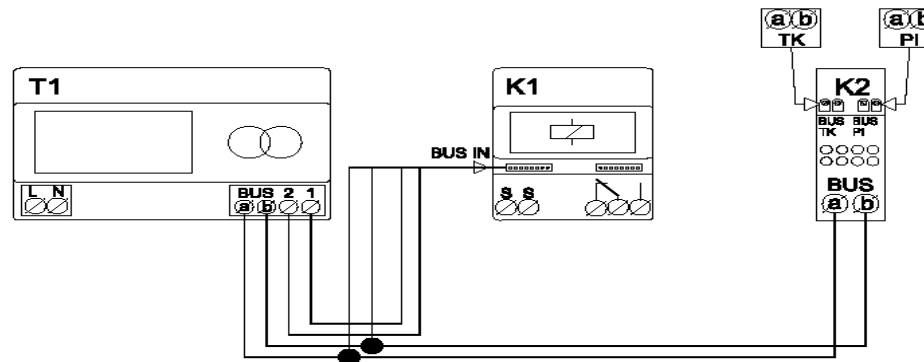
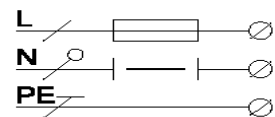
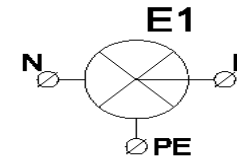
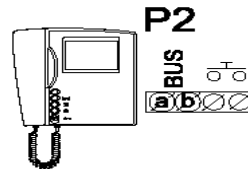
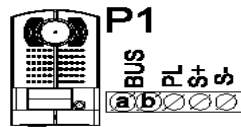
3

Raccordez l'analyseur de réseau.  
F1: Coupe-surintensité d'abonné / F2: Coupe-surintensité de commande Analyseur de réseau / F3: Coupe-surintensité de tension Analyseur de réseau



Complétez le schéma de montage du dispositif d'interphone vidéo avec l'installation d'éclairage E1, selon le manuel d'installation qui se trouve en page 9.

- 





7. Interphone vidéo *Suite*

# Installationshandbuch / Manuel d'installation / Manuale d'installazione

