

**BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR**  
**ÉLECTROTECHNIQUE**

SESSION 2014

ÉPREUVE E4.2

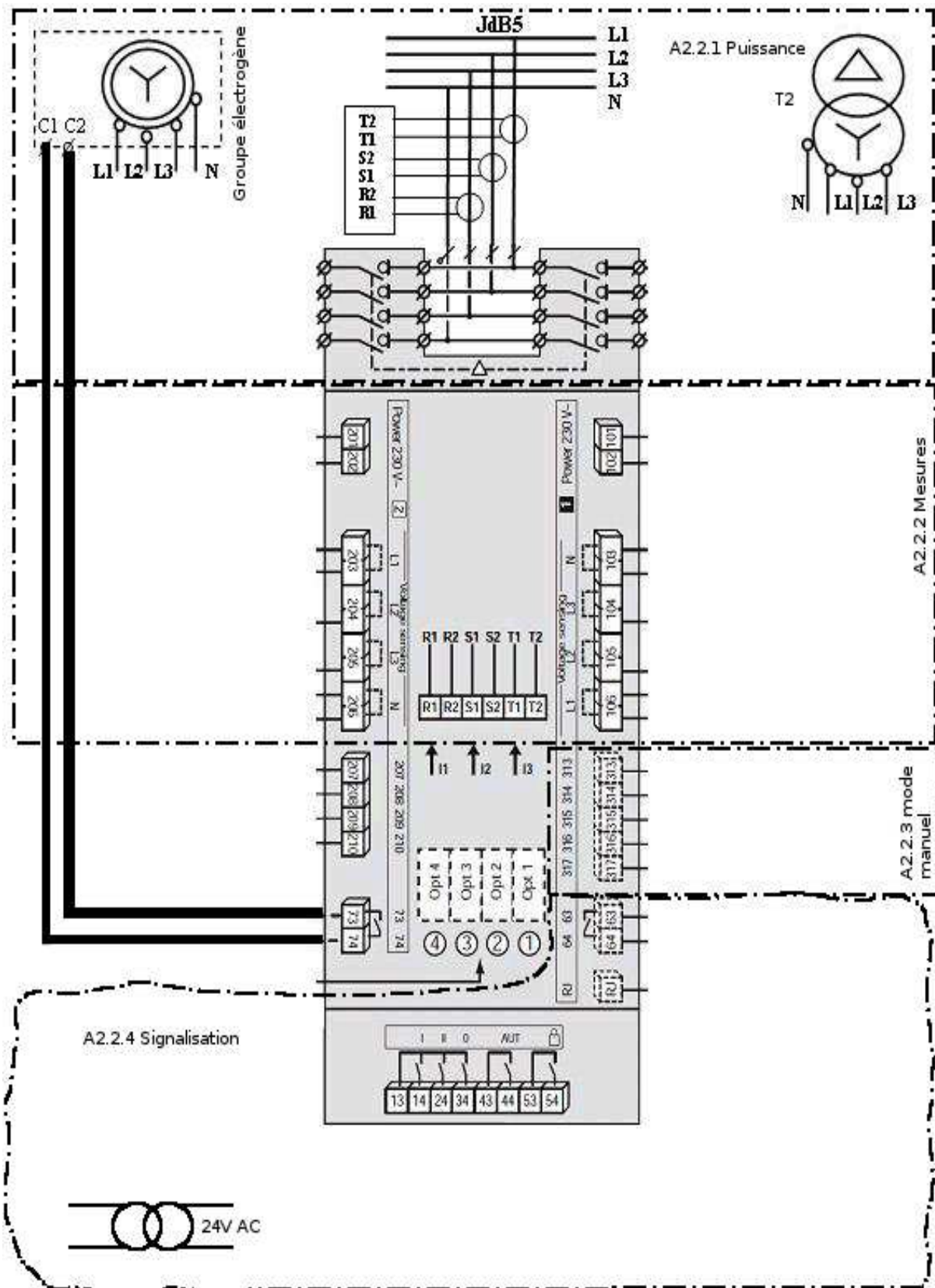
Centrale hydroélectrique de la Manche

**DOSSIER RÉPONSES**

Composé des documents suivants :

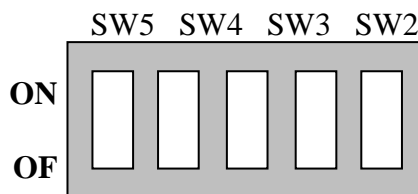
- document réponse DR1 pour la partie A2, schéma à compléter;
- document réponse DR2 pour la partie B1.2 Configuration d'adresses ;
- document réponse DR3 pour la partie B3, grafcet à compléter ;
- document réponse DR4 pour les parties C1.4 et C2.2, schémas à compléter.

## Document réponse DR1

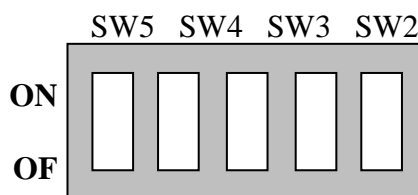


Voir dossier ressources page 6/13 et 7/13 pour le numéro  
et la signification des borniers  
Document réponse DR2

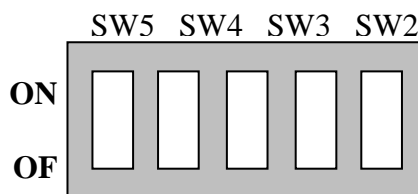
ESCLAVE 1  
POMPE P11  
**Adresse 11**



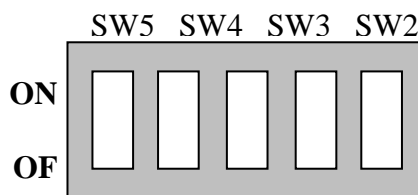
ESCLAVE 2  
POMPE P12  
**Adresse 12**



ESCLAVE 3  
POMPE P21  
**Adresse 21**



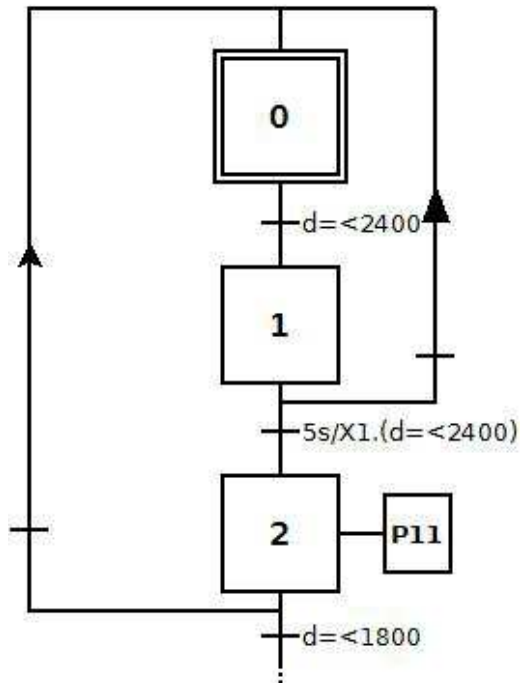
ESCLAVE 4  
POMPE P22  
**Adresse 22**



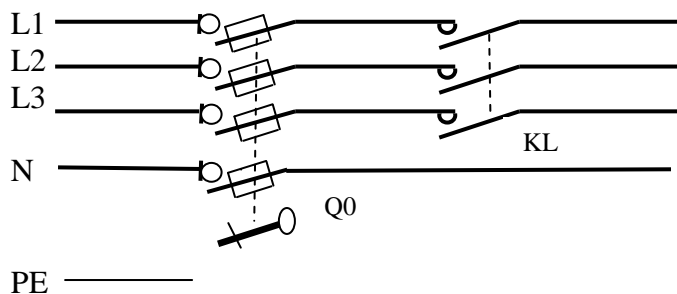
### Document réponse DR3

( $d \leq 2400$ ) ( $d$  inférieure ou égale à 2400 cm) signifie également que  $h > 600$  (le niveau d'eau est supérieur à 600 cm). Consulter la page 6 du dossier technique.

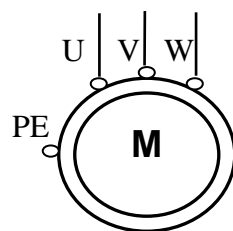
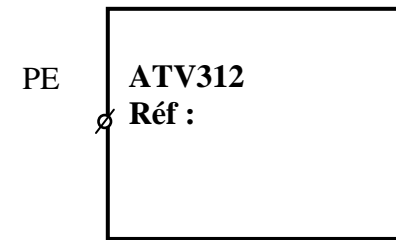
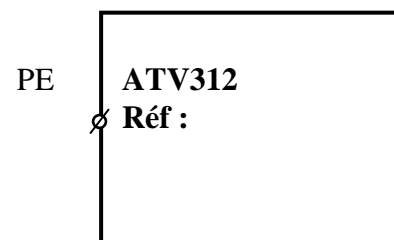
La réceptivité ( $5s/X1.d \leq 2400$ ) sera vraie si l'étape 1 est active depuis 5 secondes ET  $h > 600$ . Vous pourrez utiliser **d** ou **h** pour compléter le grafcet.



**Document réponse DR4**



**PARTIE C Schéma de puissance du dégrilleur**



**Moteur de tambour  
18,5 kW 400V**

PE ∅

**Moteur de translation 1  
2,2 kW**

PE ∅

**Moteur de translation 2  
2,2 kW**