

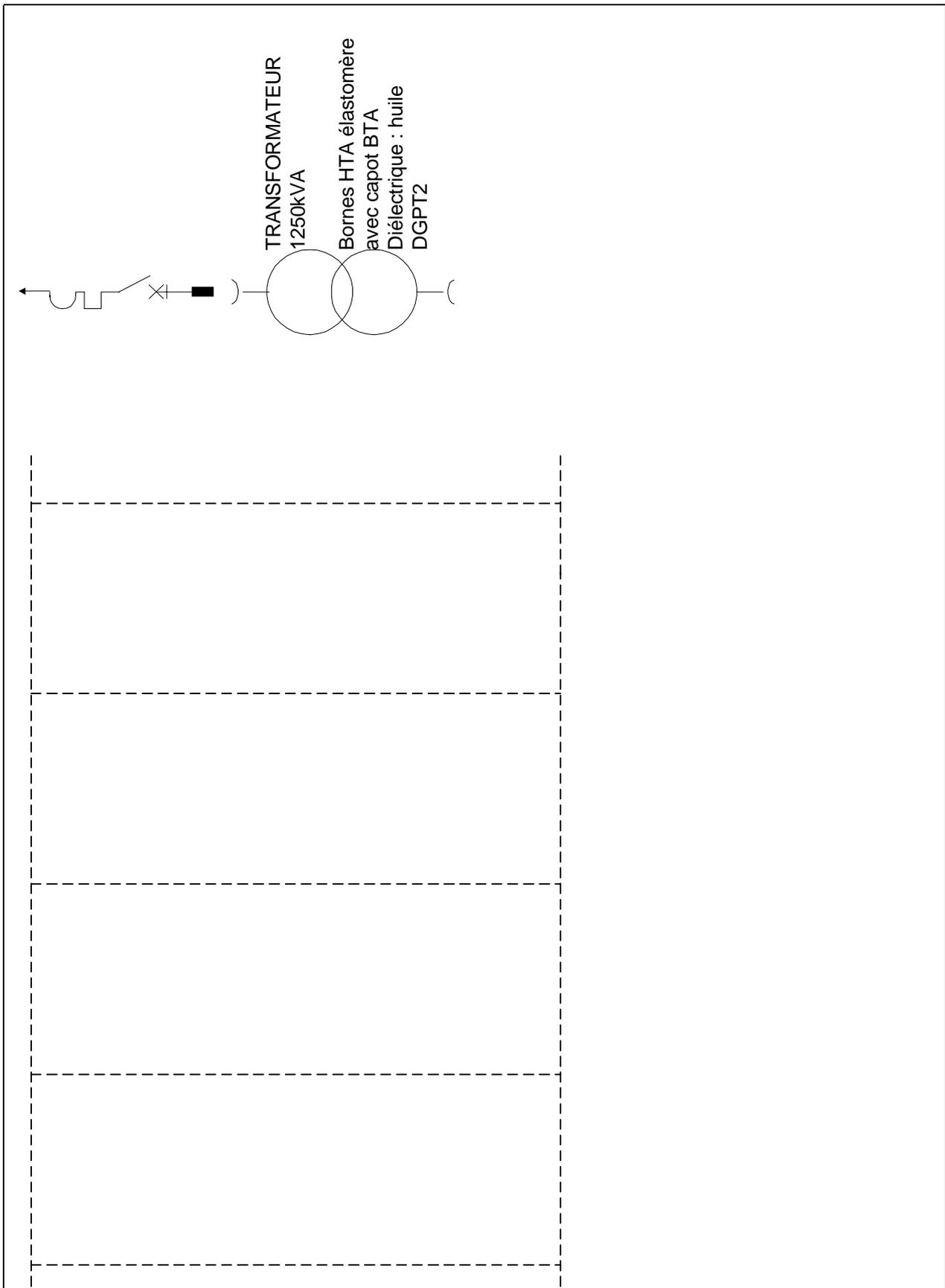
CONCOURS INTERNE SESSION 2001
CA/PLP & CAER

DOSSIER REPONSE

SOMMAIRE

<u>PARTIE I :</u>	DR I.2	Implantation du poste HTA/BTA n°20	Page 60
	DR I.3	Fiche de manœuvre	Page 61
	DR I.4	Indice horaire	Page 62
 <u>PARTIE III :</u>	DR III.1	Étude théorique des formes d'ondes Alimentation des éléments chauffants	Page 63 Page 63
	DR III.2	Commande de l'allure de chauffe	Page 64
 <u>PARTIE IV :</u>	DR IV.1	Raccordement réseau/variateur/moteur	Page 65

Implantation du poste HTA/BTA n°20 :



DOCUMENT REPONSE DR I.3

Fiche de manœuvre :

RHÔNE POULENC CHIMIE USINE DE LA ROCHELLE Rue Chef de Baie 17041 LA ROCHELLE CEDEX 1	FICHE DE MANŒUVRE N° C15-02	Date de rédaction : Modifiée le : Établie par : Consignation du : .../.../..... Fichier n° :
---	--	--

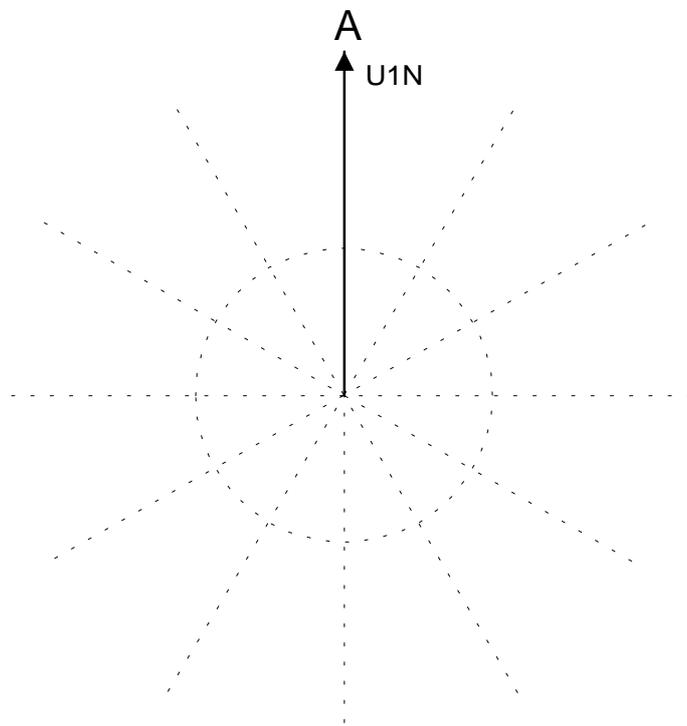
OUVRAGE A CONSIGNER	CONSIGNATION DU CÂBLE HTA N°15 (entre les cellules 1143 du poste 114 et 636 du poste 63)
----------------------------	--

Manœuvres, condamnations, etc.... à effectuer dans l'ordre et pointées après exécution.

N°	Emplacement de la manœuvre	DESIGNATION DE L'OPERATION	Pointage après exécution
1		LA CONSIGNATION DU CABLE N°15 NE PEUT S'EFFECTUER QU'APRES LA MANŒUVRE D'EXPLOITATION M15-06	
2	POSTE N°114		
3	CELLULE 1143	OUVERTURE de l'INTERRUPTEUR I1143 .	
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			

DOCUMENT REPOSE DR I.4

Indice horaire :



DOCUMENT REPONSE DR III.1

III.1) Etude théorique des formes d'ondes

III.1.1) Forme de l'onde de tension

<i>Gradateur à découpage de phase</i>	<i>Gradateur à train d'ondes</i>

III.1.2) Expression de la valeur efficace de la tension aux bornes de la charge résistive

<i>Gradateur à découpage de phase</i>	<i>Gradateur à train d'ondes</i>

III.2) Alimentation des éléments chauffants

III.2.1) Choix du gradateur de puissance

CODIFICATION - - - - - - - - 00
(justifications et calculs)

III.2.2) Réglage de puissance.

Compléter le tableau en précisant les *formules, applications num. et unités*)

PUISSANCE DISTRIBUEE	DUREE DE CYCLE	TEMPS DE CONDUCTION	TAUX DE CONDUCTION
P =	T = 600 ms	t_c =	τ =
P =	T = 12 s	t_c =	τ =

DOCUMENT REPOSE DR III.2

III.3) Commande de l'allure de chauffe / acquisition de la température

III.3.1) Compléter les tableaux en précisant *les formules, applications num. et unités*

Température		FEM (thermocouple)		Valeur analogique	
$\vartheta_1 = 290^\circ\text{C}$					
$\vartheta_2 = 730^\circ\text{C}$					
Allure de chauffe	Puissance transmise	Valeur analogique		Valeur décimale (régulateur)	
X = 20 %					
Y = 80 %					

III.3.2) Citez les autres signaux analogiques utilisés par le convertisseur :

.....

.....

.....

.....

Indiquez les avantages de la solution 4-20 mA :

.....

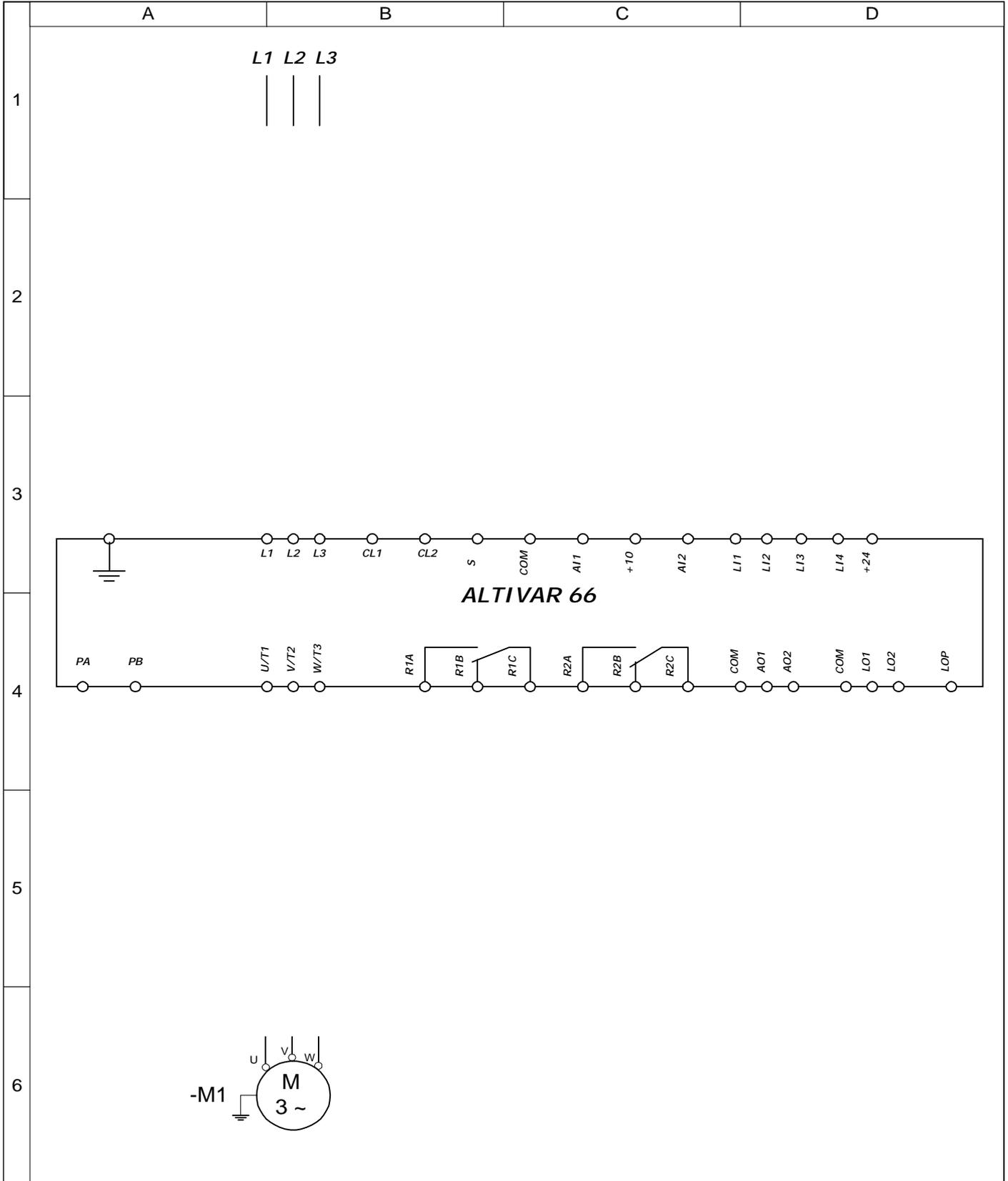
.....

.....

.....

DOCUMENT REPONSE DR IV.1

IV.2.3) Schéma de raccordement réseau-variateur-moteur.



Auteur : <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 100%;">NE RIEN INSCRIRE ICI</div>	Titre du document : <p style="text-align: center;">SCHEMA DE PUISSANCE DU RECYCLAGE...</p>	Nom du fichier : <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 100%;">NE RIEN INSCRIRE ICI</div>
Date : <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 100%;">NE RIEN INSCRIRE ICI</div>	Folio n°	