

## Document réponse DRA1

**Calcul du courant de court-circuit triphasé maximal  $I_{k3max}$  (question A34)**

	<b>R (mΩ)</b>	<b>X (mΩ)</b>
<b>Réseau HTA ramené en BT Scc = 250 MVA</b>	$R_Q = 0,1 Z_Q$	$X_Q \approx Z_Q = U_{20}^2 / S_{cc}$
<b>Transformateur</b>		
<b>Câble C0</b> $\rho = 18,51 \Omega \cdot \text{mm}^2/\text{km}$ (pour calcul $I_{k3max}$ ) $\lambda = 0,09 \Omega/\text{km}$ $X = \lambda / n$ $n = n_{bre}$ conducteurs (UTE C 15 500)		
<b>Total</b>	.....	....
<b><math>I_{k3max}</math> en A</b> ( $C_{max} = 1,05$ )	$I_{k3max} = (C_{max} \times U_{20}) / (\sqrt{3} \sqrt{(\sum R)^2 + (\sum X)^2})$	
<b>Disjoncteur Q1</b>	$R_{Q1} = 0$	$X_{Q1} = 0$
<b>Câble C1</b> $\rho = 18,51 \Omega \cdot \text{mm}^2/\text{km}$ (pour calcul $I_{k3max}$ ) $\lambda = 0,09 \Omega/\text{km}$ $X = \lambda / n$ $n = n_{bre}$ conducteurs (UTE C 15 500)		
<b>Total</b>	.....	....
<b><math>I_{k3max}</math> en B</b>		
<b>Disjoncteur Q1 :</b> - Pouvoir de coupure :  - Réglage de la protection court retard :		

## Document réponse DRA2

Calcul du courant de court-circuit minimal  $I_{k1min}$  (question A35)

	Rph (mΩ)	Rn (mΩ)	Xph (mΩ)	Xn (mΩ)
<b>Réseau HTA ramené en BT Scc = 250 MVA</b>				
<b>Transformateur</b>				
<b>Câble C0</b> ρ = 23 Ω.mm <sup>2</sup> /km (pour calcul $I_{k1min}$ ) λ = 0,09 Ω/km X = λ / n n = n <sub>bre</sub> conducteurs (UTE C 15 500)				
<b>Disjoncteur Q1</b>	0		0,15	
<b>Câble C1</b> ρ = 23 Ω.mm <sup>2</sup> /km (pour calcul $I_{k1min}$ ) λ = 0,09 Ω/km X = λ / n n = n <sub>bre</sub> conducteurs (UTE C 15 500)				
<b>Jeu de barres B1 2 m ρ = 23 Ω.mm<sup>2</sup>/km X = 0,15 Ω/km</b>	2 x (125 x 5) mm <sup>2</sup>	1 x (125 x 5) mm <sup>2</sup>		
<b>Total</b>	...	...	...	...
<b><math>I_{k1min}</math> en C</b> ( $C_{min} = 0,95$ )	$I_{k1min} = (C_{min} \times U_{20}) / (\sqrt{3} \times (\sqrt{(\sum R_{ph} + \sum R_n)^2 + (\sum X_{ph} + \sum X_n)^2}))$			
<b>Disjoncteur Q1</b>  - Réglage de la protection court retard :				

# Document réponse DRA3

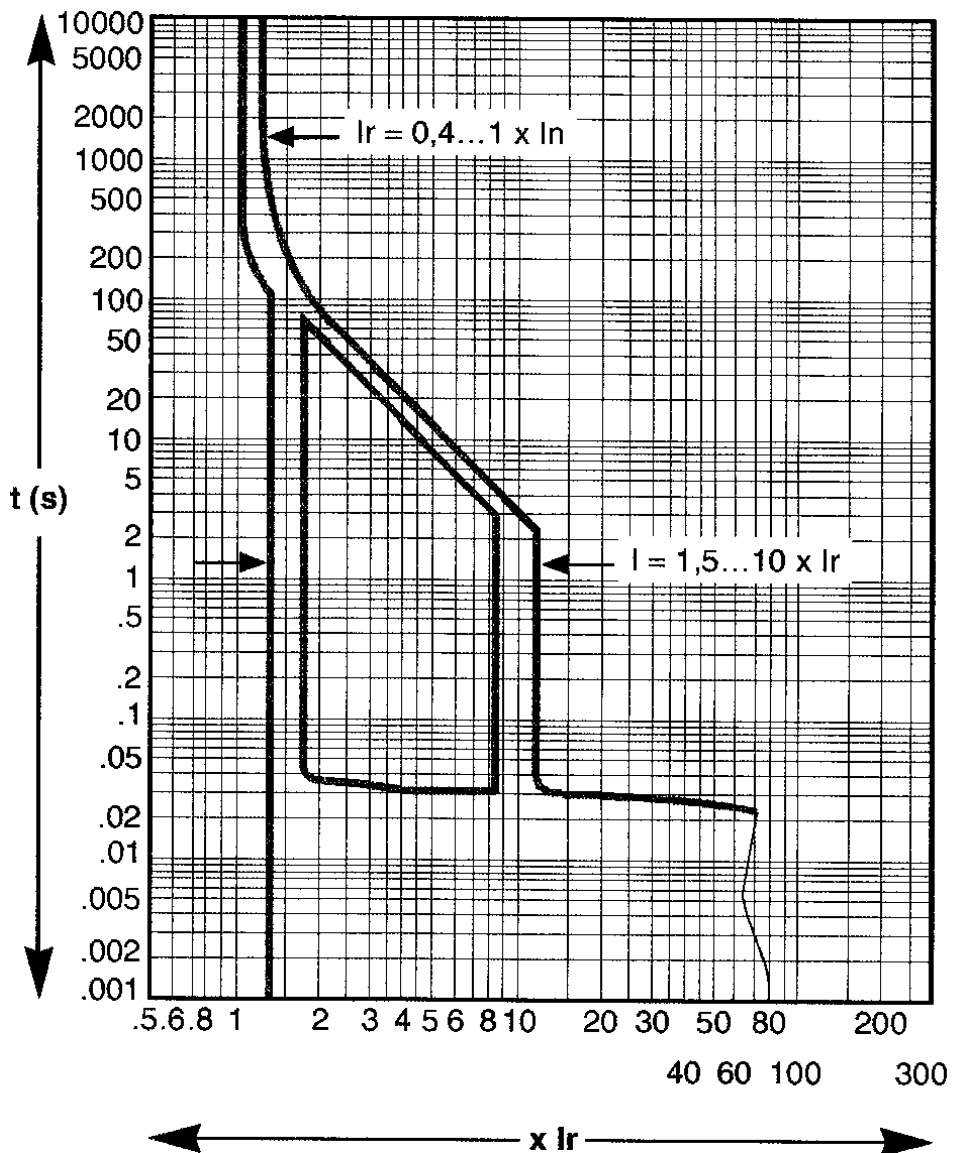
(question A36)

## Fusible Soléfuse 63 A :

Caractéristique temps - courant de fusion :

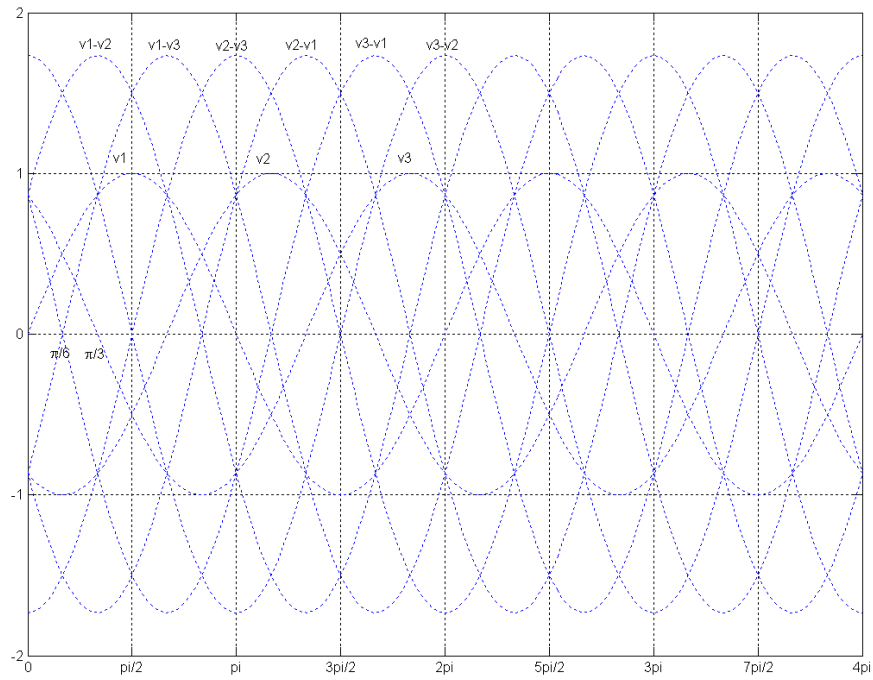
t (s)	500	20	5	0,7	0,25	0,1	0,04	0,025	0,02
I (A) à +/- 10%	200	250	300	400	500	600	800	900	1 000

## Unité de contrôle STR 28D :



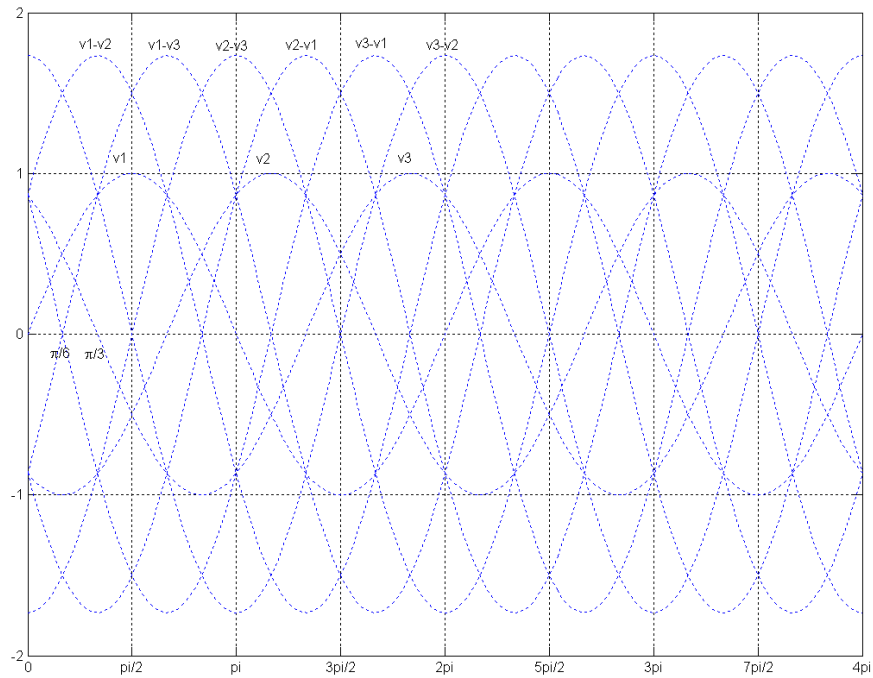
# Document réponse DRC1

(Question C11)

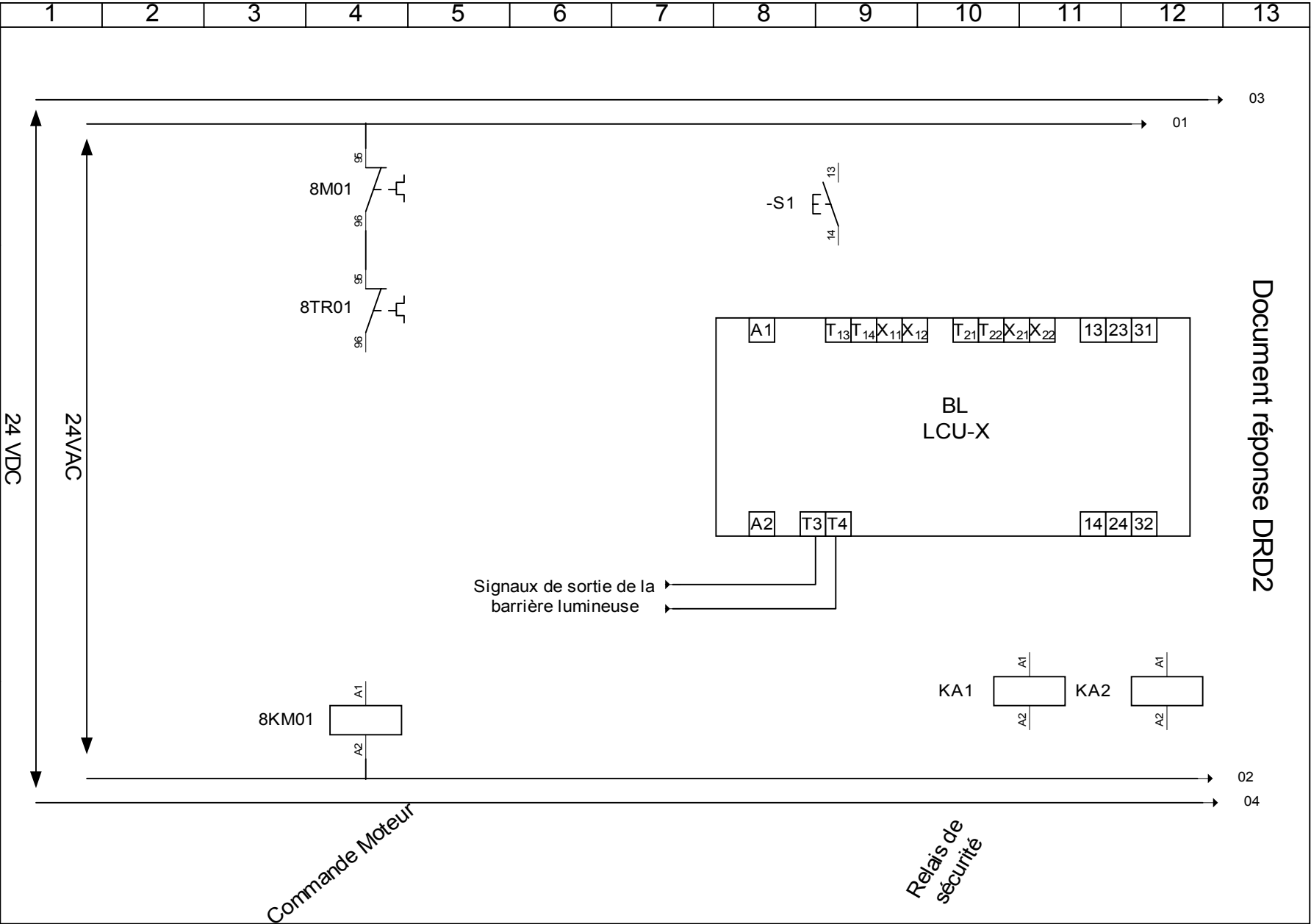


# Document réponse DRC2

(Question C12)







Auteur :  
ALIN Fr

Titre du document :

Ligne d'emballage  
Barrière lumineuse BL

Nom du fichier :

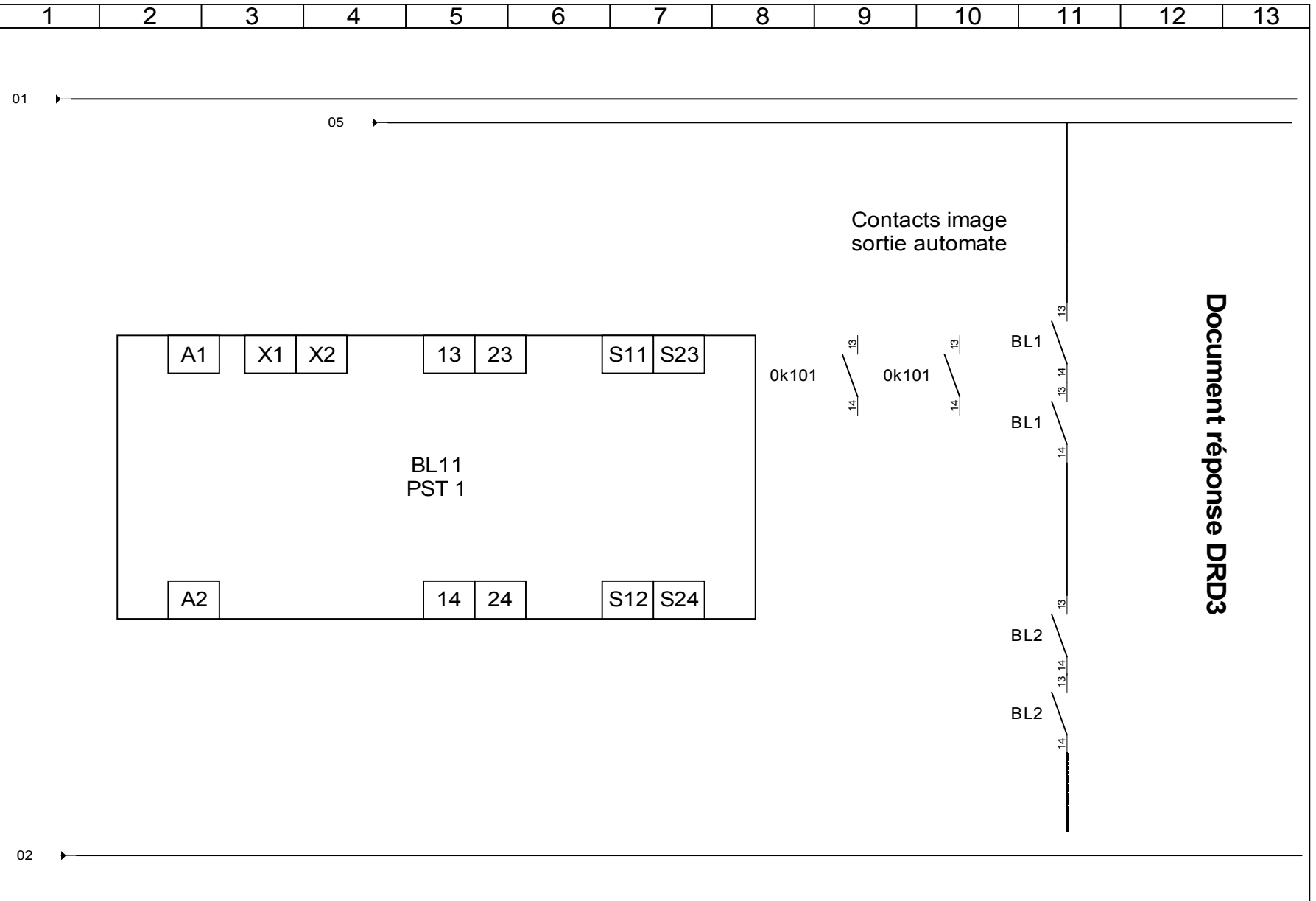
Document réponse DRD2.vsd

Date :

28 October, 2001

Folio n° 1/1

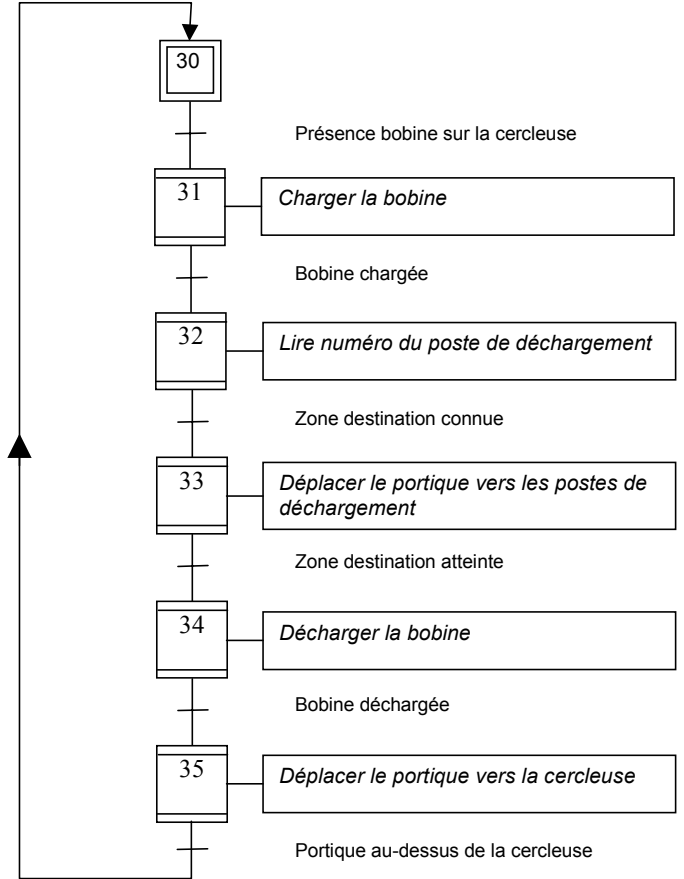
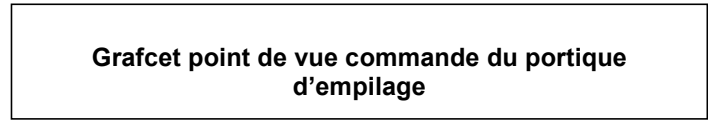
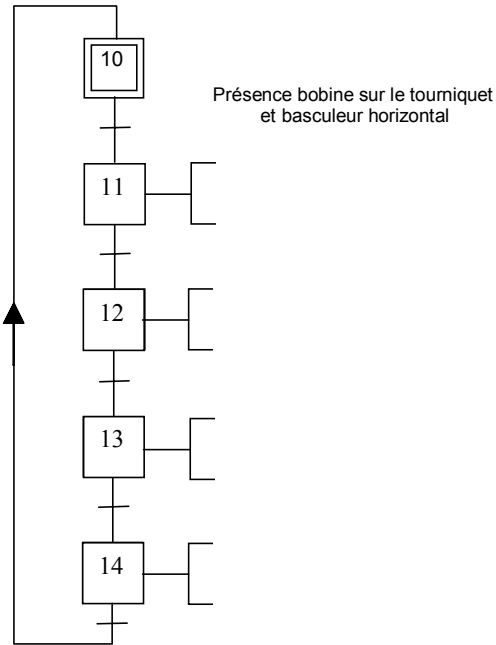
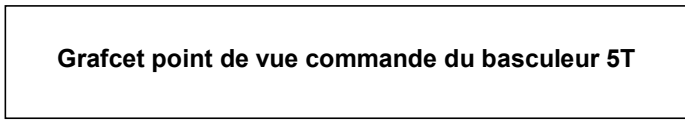
# Document réponse DRD3



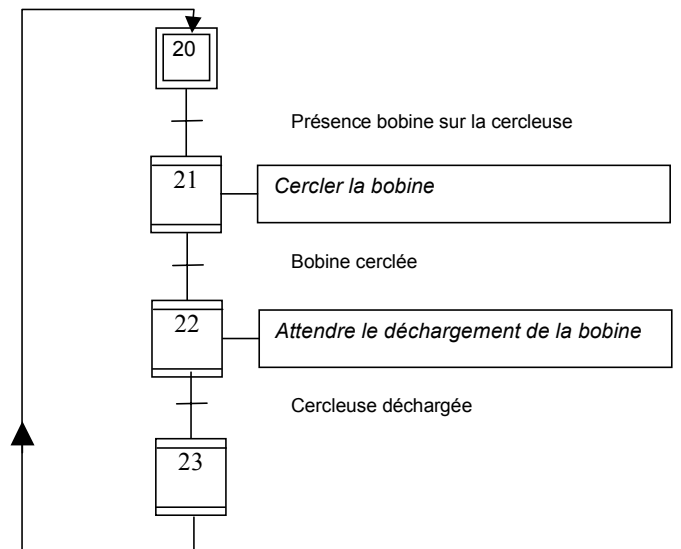
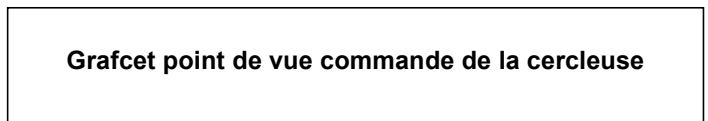
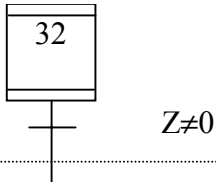
Auteur :		Titre du document :		Nom du fichier :	
Date : 28 October, 2001		Autorisation Mouvement Portique		Document réponse DRD3.vsd	
				Folio n° 1/1	

# Document réponse DRD4

## Question D31



## Question D32



# Document réponse DRD5

