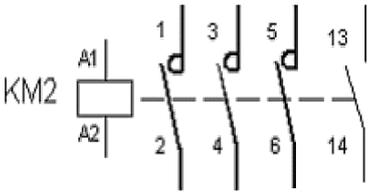
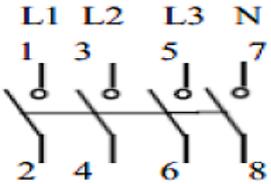
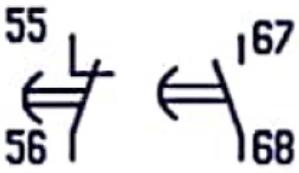


## Test du Chapitre 1

Exercice n°1 : Mettre une croix (X) dans la case de la réponse juste :

	Vrai	Faux
- Le relai thermique protège l'installation seulement contre les surcharges.		
- Le disjoncteur n'a pas le pouvoir de coupure.		
- On ne peut pas faire le manœuvre en charge par le sectionneur porte fusibles		
- Les limites du courbe de déclenchement type C est entre 5 et 10 fois $I_n$ .		
- On peut placer un contacteur bipolaire dans le démarrage d'un MAS triphasé.		
- Le disjoncteur parmi les appareillages de commande.		
- La surcharge est une forte surintensité.		
- Le calibre du fusible est le courant qui peut le traverser sans provoquer sa fusion		
- Les contacts principaux du contacteur sont les éléments qui permettent d'établir ou d'interrompre le courant dans le circuit de puissance.		
- Le relai magnétique assure la protection contre les fuites de courant.		

Exercice n°2 : Compléter le tableau suivant :

Symbole	Type d'appareillage
	Interrupteur Sectionneur tripolaire
	
	Discontacteur
	
	Disjoncteur différentiel bipolaire
	
	Sectionneur porte-fusibles tripolaire avec contact de neutre et de pré-coupure
	

**Exercice n°3 :**

On désire isoler du réseau 3 x 400 V le coffret d'alimentation d'un tour ayant une puissance de 22 kW (COS  $\varphi = 0,89$ ).

Le sectionneur doit être :

- manœuvrable par poignée à droite,
- cadenassable en position ouverte,
- posséder un contact de pré coupure et sans dispositif de marche en monophasé.

**Donner votre proposition pour :**

- Référence du sectionneur.
- Référence de la poignée.
- Type de fusible.
- Taille des fusibles.
- Calibre des fusibles.
- Référence des fusibles (avec percuteur).
- Référence du dispositif de cadenassage.

**Annexes :****Tableau du choix de sectionneur :**

<b>Blocs nus tripolaires</b>				
calibre	taille des cartouches fusibles	nombre de contacts de pré coupure (1)	dispositif contre la marche en monophasé (2)	référence
<b>raccordement par bornes à ressort</b>				
25 A	10 x 38	(4)	sans	LS1 D323
<b>raccordement par vis-étrier ou connecteur</b>				
32 A	10 x 38	(4)	sans	LS1 D32
50 A	14 x 51	1	sans	GK1 EK (4)
			avec	GK1 EV (4)
			sans	GK1 ES (4)
			avec	GK1 EW (4)
125 A	22 x 58	1	sans	GK1 FK (4)
			avec	GK1 FV (4)
			sans	GK1 FS (4)
			avec	GK1 FW (4)

<b>Blocs nus tétrapolaires</b>				
calibre	taille des cartouches fusibles	nombre de contacts de pré coupure (1)	dispositif contre la marche en monophasé (2)	référence
32 A	10 x 38	(4)	sans	LS1 D32 (3) + LA8 D324
50 A	14 x 51	1	sans	GK1 EM (5)
			avec	GK1 EY (5)
			sans	GK1 ET (5)
			avec	GK1 EX (5)
125 A	22 x 58	1	sans	GK1 FM (5)
			avec	GK1 FY (5)
			sans	GK1 FT (5)
			avec	GK1 FX (5)

<b>Dispositifs de cadenassage (8)</b>				
pour sectionneur calibre	nombre de pôles	dispositif contre la marche en monophasé	référence	
32 A	3 ou 4	sans	intégré	
50 A	3	sans	GK1 AV07	
		avec	GK1 AV08	
		sans	GK1 AV08	
		avec	GK1 AV09	

**Dispositifs de commande**

pour sectionneur calibre	nombre de pôles	pour montage	référence
<b>poignées latérales</b>			
125 A	3 ou 4	droite	GK1 AP07
		gauche	GK1 AP08
<b>poignées frontales</b>			
32 - 50 - 125 A équipé d'or			
<b>poignées extérieures</b>			
32 A	3 ou 4	droite	DK1 FB005
50 A	3 ou 4	droite	GK1 AP05
		gauche	GK1 AP06
125 A	3 ou 4	droite	GK1 AP07
		gauche	GK1 AP08



Tableau du choix de fusible aM :

fusibles type	tension assignée maximale V	calibre A	quantité indivisible	sans percuteur références unitaire	avec percuteur références unitaire		
cylindriques 8,5 x 31,5	~ 400	1	10	DF2 BA0100			
		2	10	DF2 BA0200			
		4	10	DF2 BA0400			
		6	10	DF2 BA0600			
		8	10	DF2 BA0800			
		10	10	DF2 BA1000			
cylindriques 10 x 38	~ 500	0.16	10	DF2 CA001			
		0.25	10	DF2 CA002			
		0.50	10	DF2 CA005			
		1	10	DF2 CA01			
		2	10	DF2 CA02			
		4	10	DF2 CA04			
		6	10	DF2 CA06			
		8	10	DF2 CA08			
		10	10	DF2 CA10			
		12	10	DF2 CA12			
		16	10	DF2 CA16			
		~ 400	20	10	DF2 CA20		
		25	10	DF2 CA25			
		cylindriques 14 x 51	~ 500	0.25	10	DF2 EA002	
				0.50	10	DF2 EA005	
				1	10	DF2 EA01	
2	10			DF2 EA02	DF3 EA02		
4	10			DF2 EA04	DF3 EA04		
6	10			DF2 EA06	DF3 EA06		
8	10			DF2 EA08	DF3 EA08		
10	10			DF2 EA10	DF3 EA10		
12	10			DF2 EA12	DF3 EA12		
16	10			DF2 EA16	DF3 EA16		
20	10			DF2 EA20	DF3 EA20		
25	10			DF2 EA25	DF3 EA25		
32	10			DF2 EA32	DF3 EA32		
40	10			DF2 EA40	DF3 EA40		
~ 400	50	10	DF2 EA50	DF3 EA50			



DF2 CA...



DF2 EA...