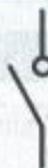
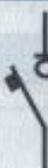
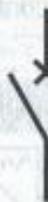
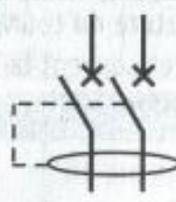
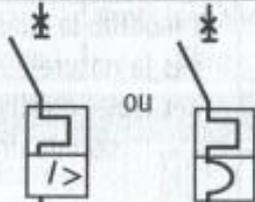
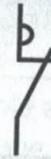


Symboles principaux pour la puissance

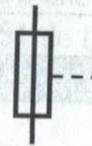
SYMBOLES			
Courant alternatif (AC) 	Courant continu (DC) 	Terre 	Masse 
SECTIONNEMENT: Isoler un circuit de sa source d'énergie			
Sectionneur 	Sectionneur porte-fusible 	Il ne doit pas être manœuvré en charge. Souvent équipé d'un système de cadenassage, il permet la consignation. Equipé de fusibles, il protège des courts-circuits.	
INTERRUPTION : couper en pleine charge l'alimentation			
Interrupteur 	Interrupteur - Sectionneur 	Interrupteur - Sectionneur à ouverture automatique 	Il peut servir à un arrêt en urgence. Il permet la consignation par cadenassage.
DISJONCTEUR : protéger un circuit par interruption automatique sur défaut			
Disjoncteur 	Disjoncteur à effet magnétique 	Disjoncteur à effet magnéto-thermique 	L'effet magnétique assure une protection contre les courts-circuits. L'effet thermique assure une protection contre les surcharges (la valeur est réglable). L'effet différentiel déclenche sur courant de défaut (si sa sensibilité est \leq à 30 mA, il protège les personnes).
Disjoncteur à effet différentiel 	Disjoncteur à effet magnéto-thermique 	ou	

COMMUTATION : assurer l'établissement et la coupure d'alimentation d'un circuitContacteur
(NO)Rupteur
(NC)

On peut y accrocher des contacts auxiliaires ou temporisés supplémentaires.

FUSIBLES : assurer la protection contre les courts-circuits et les surintensitésFusible coupe
circuit

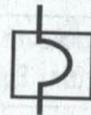
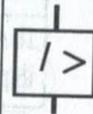
Fusible à percuteur

**RELAIS DE PROTECTION**

Relais thermique

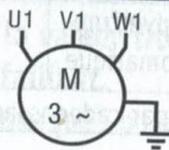
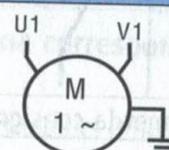
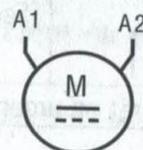
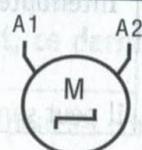


Relais magnétique

à maxima
de courant

Il protège des surcharges.

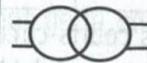
Ils protègent des courts-circuits

MOTEURS ÉLECTRIQUESMoteur asynchrone
triphaseMoteur asynchrone
monophaséMoteur à courant
continu

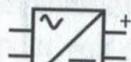
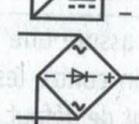
Moteur pas à pas

APPAREILS DE TRANSFORMATION DU SIGNAL

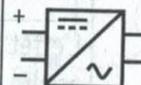
Transformateur



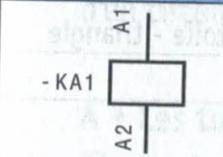
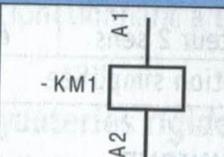
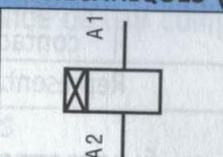
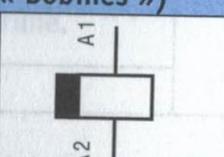
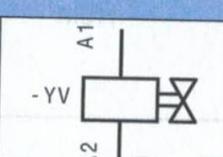
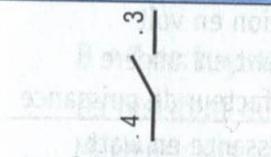
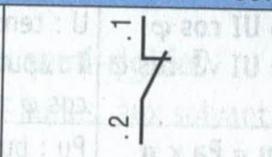
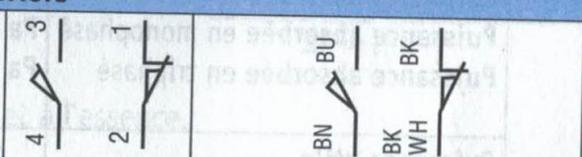
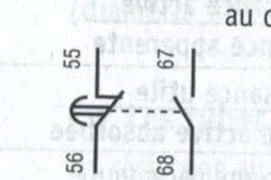
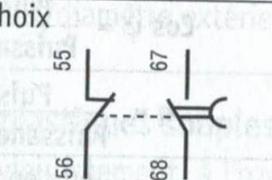
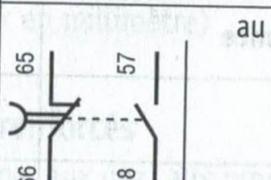
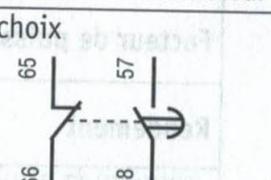
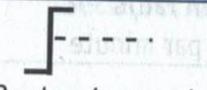
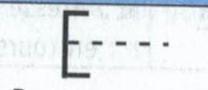
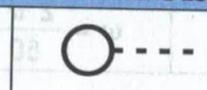
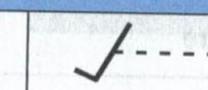
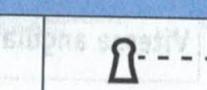
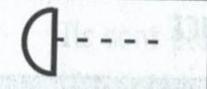
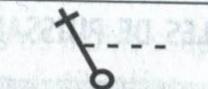
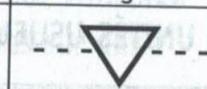
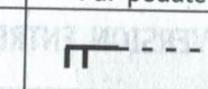
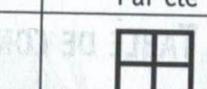
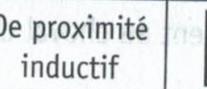
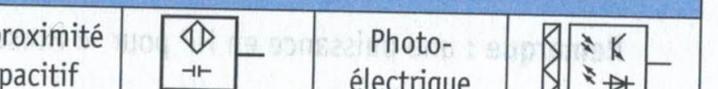
Redresseur

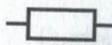
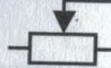
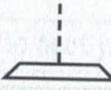
Pont redresseur
pont de Graetz

Onduleur

Il modifie la tension mais
pas la nature du courant
et isole le primaire du
secondaire.Il modifie la nature du courant
(AC en DC) et souvent la
tension.Il modifie la nature du
courant (DC en AC) ;
il peut être utilisé
comme alimentation
de secours.

Symboles principaux pour la commande

RELAIS ELECTROMECHANQUES (« Bobines »)				
				
de contacteur auxiliaire	de contacteur de puissance	à mise au travail retardé	à mise au repos retardé	Bobine d'électrovanne
CONTACTS				
				
Contact NO Normalement Ouvert type « F » à Fermeture	Contact NC Normalement Connecté type « 0 » à Ouverture	Interrupteur de position « 0 » + « F » Représentation normalisée + constructeur		
au choix		au choix		
				
Contacts temporisés retardés à l'action « 0 » + « F »		Contacts temporisés retardés au repos « 0 » + « F »		
COMMANDES				
				
Bouton tournant	Bouton poussoir	Par galet	Par pédale	Par clé
				
Bouton coup de poing	Par levier avec poignée	Verrouillage mécanique	À décrochage automatique	À déclenchement libre
DÉTECTEURS				
De proximité inductif		De proximité capacitif		Photo- électrique
				

DIVERS			
			
Diode	Condensateur	Résistance	Potentiomètre
			
Frein	Démarreur moteur	Démarreur direct par contacteur 2 sens	Démarreur étoile - triangle
Représentation simplifiée			