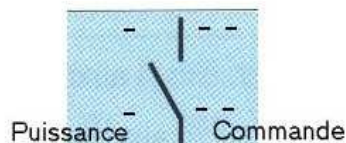


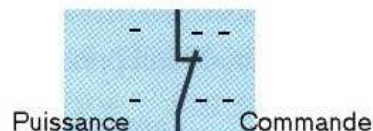
Nom :	INSTALLATION INDUSTRIELLE	
Prénom :		Electricité
Classe :		ANNEXE 1 / 4

CONTACTS (symboles et repères)

Contact NO (à fermeture)



Contact NC (à ouverture)



CONTACTS PARTICULIERS (symboles et repères)

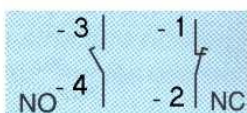
Contacts à deux directions sans chevauchement (ouverture avant fermeture)



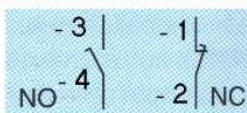
Contact à deux directions avec position médiane d'ouverture



Contacts à ouverture ou fermeture anticipée. Opèrent plus tôt que les autres contacts d'un même ensemble



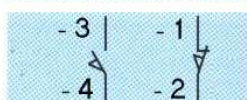
Contacts à ouverture ou fermeture tardive. Opèrent plus tard que les autres contacts d'un même ensemble



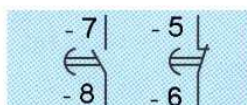
Contacts à fermeture à position maintenue



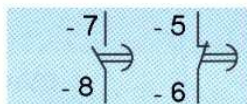
Interrupteur de position



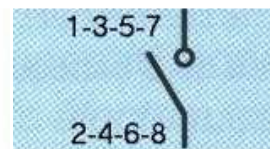
Contacts à fermeture ou ouverture temporisés à l'action



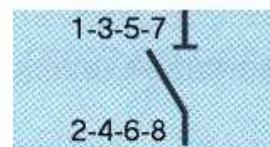
Contacts à fermeture ou ouverture temporisés au relâchement



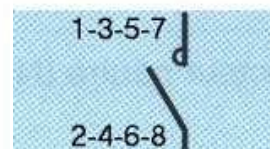
Interrupteur



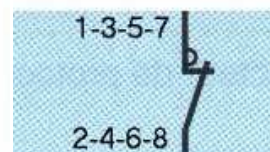
Sectionneur



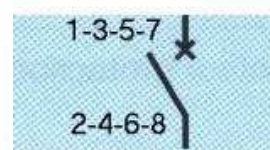
Contacteur



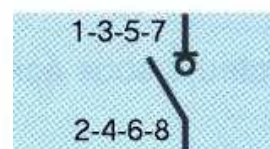
Rupteur



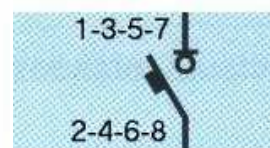
Disjoncteur



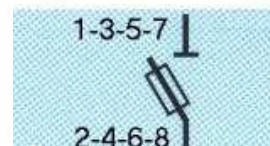
Interrupteur-sectionneur



Interrupteur-sectionneur à ouverture automatique



Fusible-sectionneur



Nom :	INSTALLATION INDUSTRIELLE	
Prénom :		Electricité
Classe :		ANNEXE 2 / 4

Éléments de Commande

Commande mécanique manuelle
par poussoir (retour automatique)

- S1 [---

Commande mécanique manuelle par tirette
(retour automatique)

- S1]---

Commande mécanique manuelle rotative
(à décrochage)

- S1 ∫---

Commande mécanique manuelle
"coup de poing"

- S1 ⊏---

Commande mécanique manuelle par volant

- S1 ⊕---

Commande mécanique manuelle par pédale

- S1 √---

Commande mécanique manuelle
à accès restreint

- S1 [⌈---

Commande mécanique manuelle par levier

- S1 ⌋---

Commande mécanique manuelle par levier
avec poignée

- S1 ⌋⌋---

Commande mécanique manuelle par clé

- S1 ⌋⌋---

Commande mécanique manuelle
par manivelle

- S1 ∫---

Accrochage par poussoir à décrochage
automatique

- S1 π---

Commande par galet

- S1 ○---

Commande par came et galet

- S1 ⊔---

Commande par moteur électrique

(M)---

Commande par accumulation d'énergie
mécanique

- S1 □---

Commande par horloge électrique

- S1 ⊕---

Commande de détecteurs

Commande par effet de proximité

- S1 ◇---

Commande par effleurement

- S1 ⊞---

Dispositif sensible à une proximité,
commandé à l'approche d'un aimant

[◇---

Dispositif sensible à une proximité,
commandé à l'approche du fer

Fe ◇---

Capteur sensible à une proximité



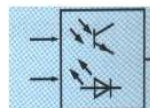
Détecteur de proximité inductif



Détecteur de proximité capacitif



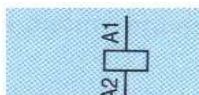
Détecteur photoélectrique



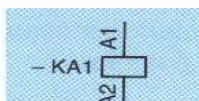
Nom :	INSTALLATION INDUSTRIELLE	
Prénom :		Electricité
Classe :		ANNEXE 3 / 4

Organes de commande

Commande électromagnétique
Symbole général



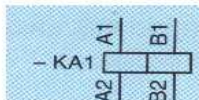
Commande électromagnétique
Contacteur auxiliaire



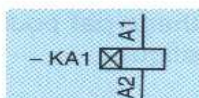
Commande électromagnétique
Contacteur



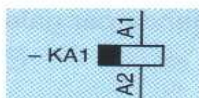
Commande électromagnétique
à 2 enroulements



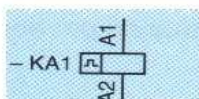
Commande électromagnétique
à mise au travail retardée



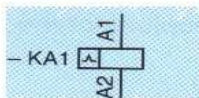
Commande électromagnétique
à mise au repos retardée



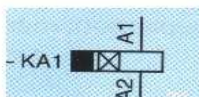
Commande électromagnétique
d'un relais clignoteur



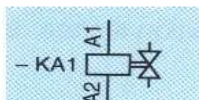
Commande électromagnétique
d'un relais impulsif



Commande électromagnétique
à action et relâchement retardés

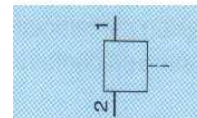


Bobine d'électro-vanne

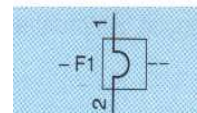


Organes de mesure

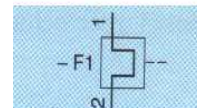
Relais de mesure ou dispositif apparenté.
Symbole général.



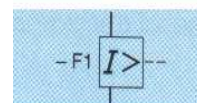
Relais de surintensité à effet magnétique



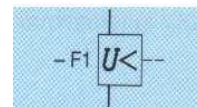
Relais de surintensité à effet thermique



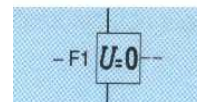
Relais à maxima de courant



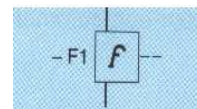
Relais à minima de tension



Relais à manque de tension

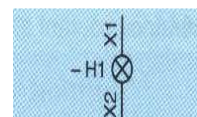


Dispositif actionné par la fréquence

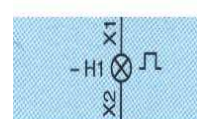


Signalisation

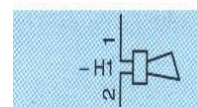
Lampe de signalisation
ou d'éclairage



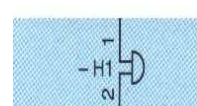
Dispositif lumineux clignotant



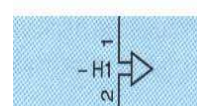
Avertisseur sonore



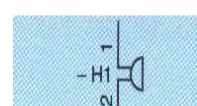
Sonnerie



Sirène



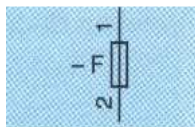
Ronfleur



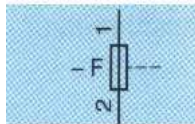
Nom :	INSTALLATION INDUSTRIELLE	
Prénom :		Electricité
Classe :		ANNEXE 4 / 4

Elément de protection

Coupe-circuit fusible



Coupe-circuit fusible à percuteur



Commandes mécaniques

Accouplement mécanique débrayé



Accouplement mécanique embrayé



Translation :
1 vers la droite,
2 vers la gauche,
3 dans les deux sens



Rotation :
1-2 unidirectionnel,
dans le sens de la flèche
3 dans les deux sens



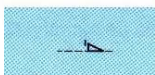
Rotation limitée dans les deux sens



Mécanisme à déclenchement libre



Dispositif d'accrochage en prise



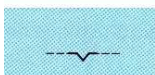
Dispositif d'accrochage libéré



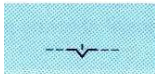
Retour automatique



Retour non automatique



Retour non automatique en prise



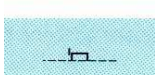
Verrouillage mécanique



Dispositif de blocage

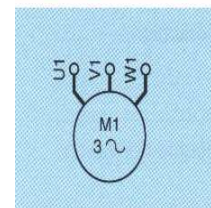


Dispositif de blocage engagé,
mouvement vers la gauche bloqué

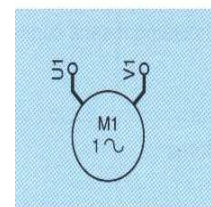


machines tournantes

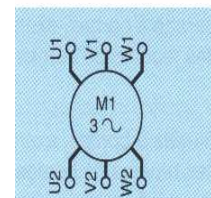
Moteur asynchrone triphasé,
à rotor en court-circuit



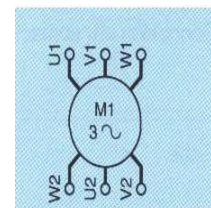
Moteur asynchrone monophasé



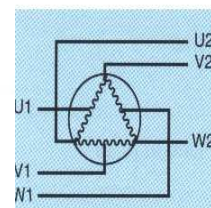
Moteur asynchrone à deux
enroulements stator séparés
(moteur à deux vitesses)



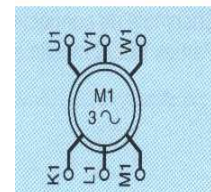
Moteur asynchrone à six bornes
de sortie (couplage étoile-triangle)



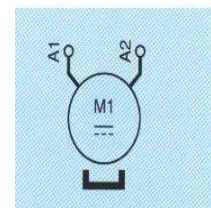
Moteur asynchrone à couplage de
pôles (moteur à deux vitesses)



Moteur asynchrone triphasé,
rotor à bagues



Moteur à aimant permanent



Moteur asynchrone équipé de
sondes à thermistance

