

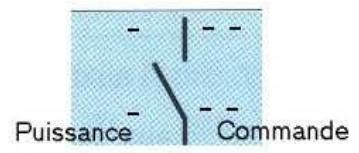
Nom :
Prénom :
Classe :

INSTALLATION INDUSTRIELLE LES SYMBOLES GRAPHIQUES

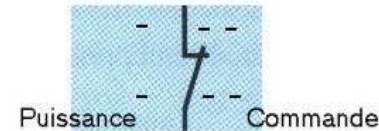
Electricité
ANNEXE 1 / 4

CONTACTS (symboles et repères)

Contact NO (à fermeture)



Contact NC (à ouverture)

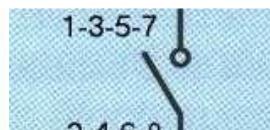


CONTACTS PARTICULIERS (symboles et repères)

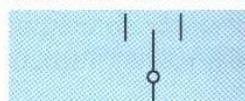
Contacts à deux directions sans chevauchement (ouverture avant fermeture)



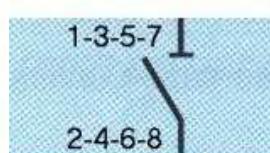
Interruuteur



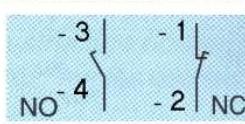
Contact à deux directions avec position médiane d'ouverture



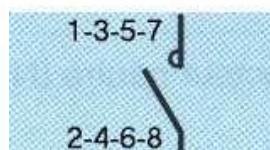
Sectionneur



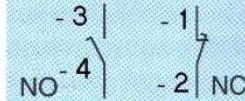
Contacts à ouverture ou fermeture anticipée.
Opèrent plus tôt que les autres contacts
d'un même ensemble



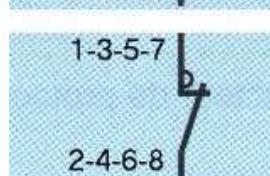
Contacteur



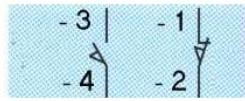
Contacts à ouverture ou fermeture tardive.
Opèrent plus tard que les autres contacts
d'un même ensemble



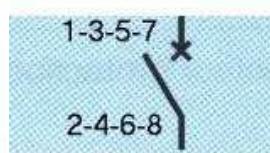
Rupteur



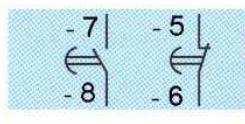
Interrupteur de position



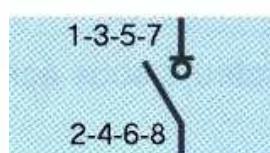
Disjoncteur



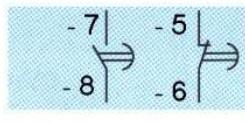
Contacts à fermeture ou ouverture temporisés à l'action



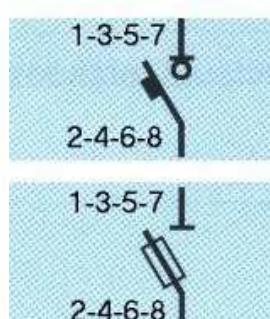
Interrupteur-sectionneur



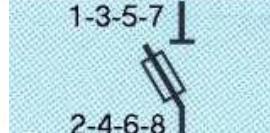
Contacts à fermeture ou ouverture temporisés au relâchement



Interrupteur-sectionneur
à ouverture automatique



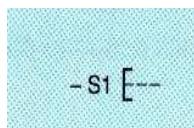
Fusible-sectionneur



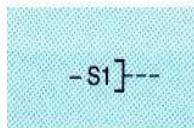
Nom :	INSTALLATION INDUSTRIELLE LES SYMBOLES GRAPHIQUES	Electricité ANNEXE 2 / 4
Prénom :		
Classe :		

Eléments de Commande

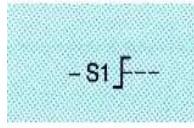
Commande mécanique manuelle par poussoir (retour automatique)



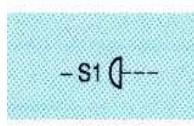
Commande mécanique manuelle par tirette (retour automatique)



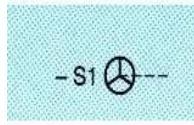
Commande mécanique manuelle rotative (à décrochage)



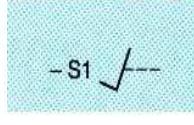
Commande mécanique manuelle "coup de poing"



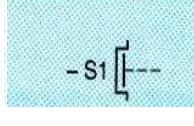
Commande mécanique manuelle par volant



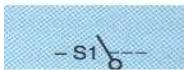
Commande mécanique manuelle par pédale



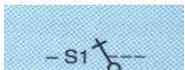
Commande mécanique manuelle à accès restreint



Commande mécanique manuelle par levier



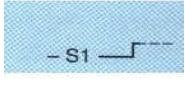
Commande mécanique manuelle par levier avec poignée



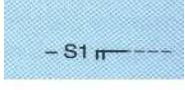
Commande mécanique manuelle par clé



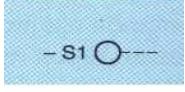
Commande mécanique manuelle par manivelle



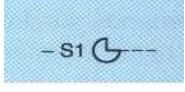
Accrochage par poussoir à décrochage automatique



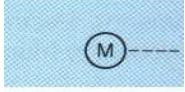
Commande par galet



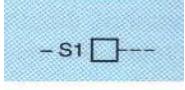
Commande par came et galet



Commande par moteur électrique



Commande par accumulation d'énergie mécanique

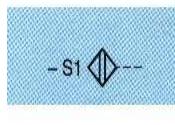


Commande par horloge électrique

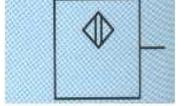


Commande de détecteurs

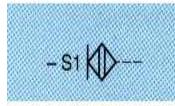
Commande par effet de proximité



Capteur sensible à une proximité



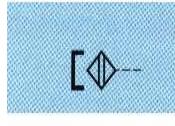
Commande par effleurement



Détecteur de proximité inductif



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



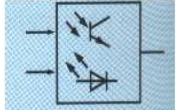
Détecteur de proximité capacitif



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



Détecteur photoélectrique



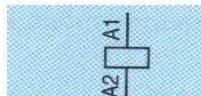
Nom :	
Prénom :	
Classe :	

INSTALLATION INDUSTRIELLE
LES SYMBOLES GRAPHIQUES

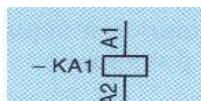
Electricité
ANNEXE 3 / 4

Organes de commande

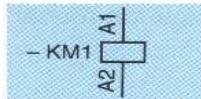
Commande électromagnétique
Symbole général



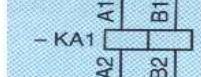
Commande électromagnétique
Contacteur auxiliaire



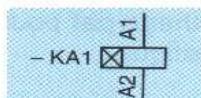
Commande électromagnétique
Contacteur



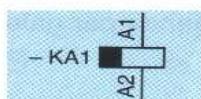
Commande électromagnétique
à 2 enroulements



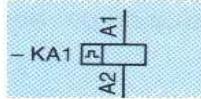
Commande électromagnétique
à mise au travail retardée



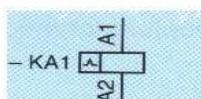
Commande électromagnétique
à mise au repos retardée



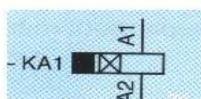
Commande électromagnétique
d'un relais clignoteur



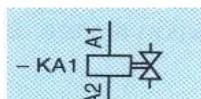
Commande électromagnétique
d'un relais impulsional



Commande électromagnétique
à action et relâchement retardés

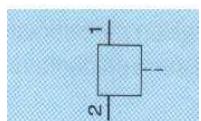


Bobine d'électro-vanne

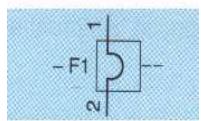


Organes de mesure

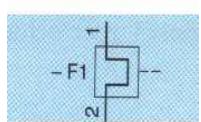
Relais de mesure ou dispositif apparenté.
Symbole général.



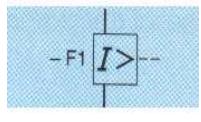
Relais de surintensité à effet magnétique



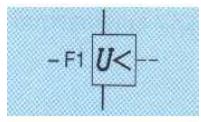
Relais de surintensité à effet thermique



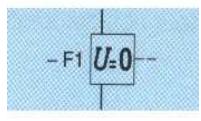
Relais à maxima de courant



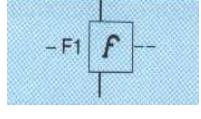
Relais à minima de tension



Relais à manque de tension

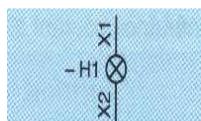


Dispositif actionné par la fréquence

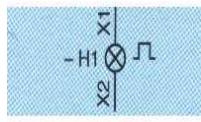


Signalisation

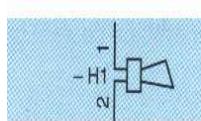
Lampe de signalisation
ou d'éclairage



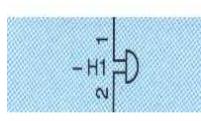
Dispositif lumineux clignotant



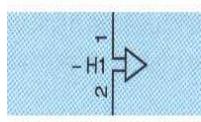
Avertisseur sonore



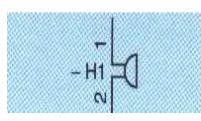
Sonnerie



Sirène



Ronfleur



Nom :	
Prénom :	
Classe :	

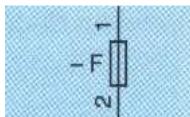
INSTALLATION INDUSTRIELLE

LES SYMBOLES GRAPHIQUES

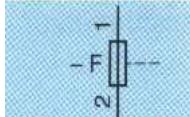
Electricité
ANNEXE 4 / 4

Elément de protection

Coupe-circuit fusible

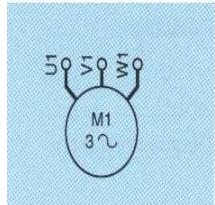


Coupe-circuit fusible à percuteur

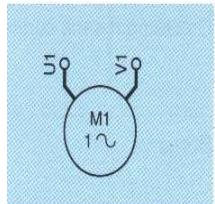


machines tournantes

Moteur asynchrone triphasé,
à rotor en court-circuit



Moteur asynchrone monophasé



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



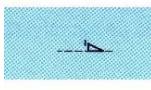
Rotation limitée dans les deux sens



Mécanisme à déclenchement libre



Dispositif d'accrochage en prise



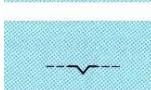
Dispositif d'accrochage libéré



Retour automatique



Retour non automatique



Retour non automatique en prise



Verrouillage mécanique



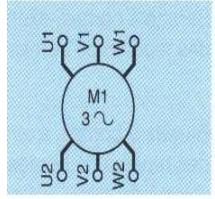
Dispositif de blocage



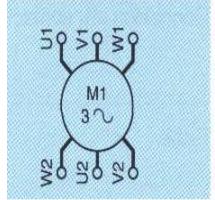
Dispositif de blocage engagé,
mouvement vers la gauche bloqué



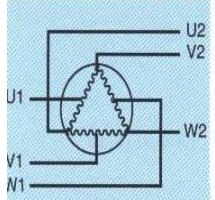
Moteur asynchrone à deux
enroulements stator séparés
(moteur à deux vitesses)



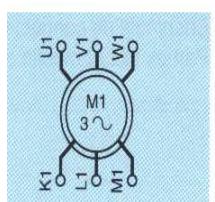
Moteur asynchrone à six bornes
de sortie (couplage étoile-triangle)



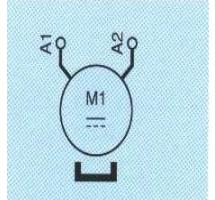
Moteur asynchrone à couplage de
pôles (moteur à deux vitesses)



Moteur asynchrone triphasé,
rotor à bagues



Moteur à aimant permanent



Moteur asynchrone équipé de
sondes à thermistance

