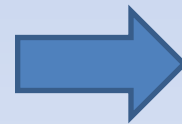
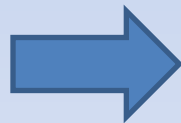


Sécurité des machines

Conception des systèmes de commande suivant la norme 13849-1



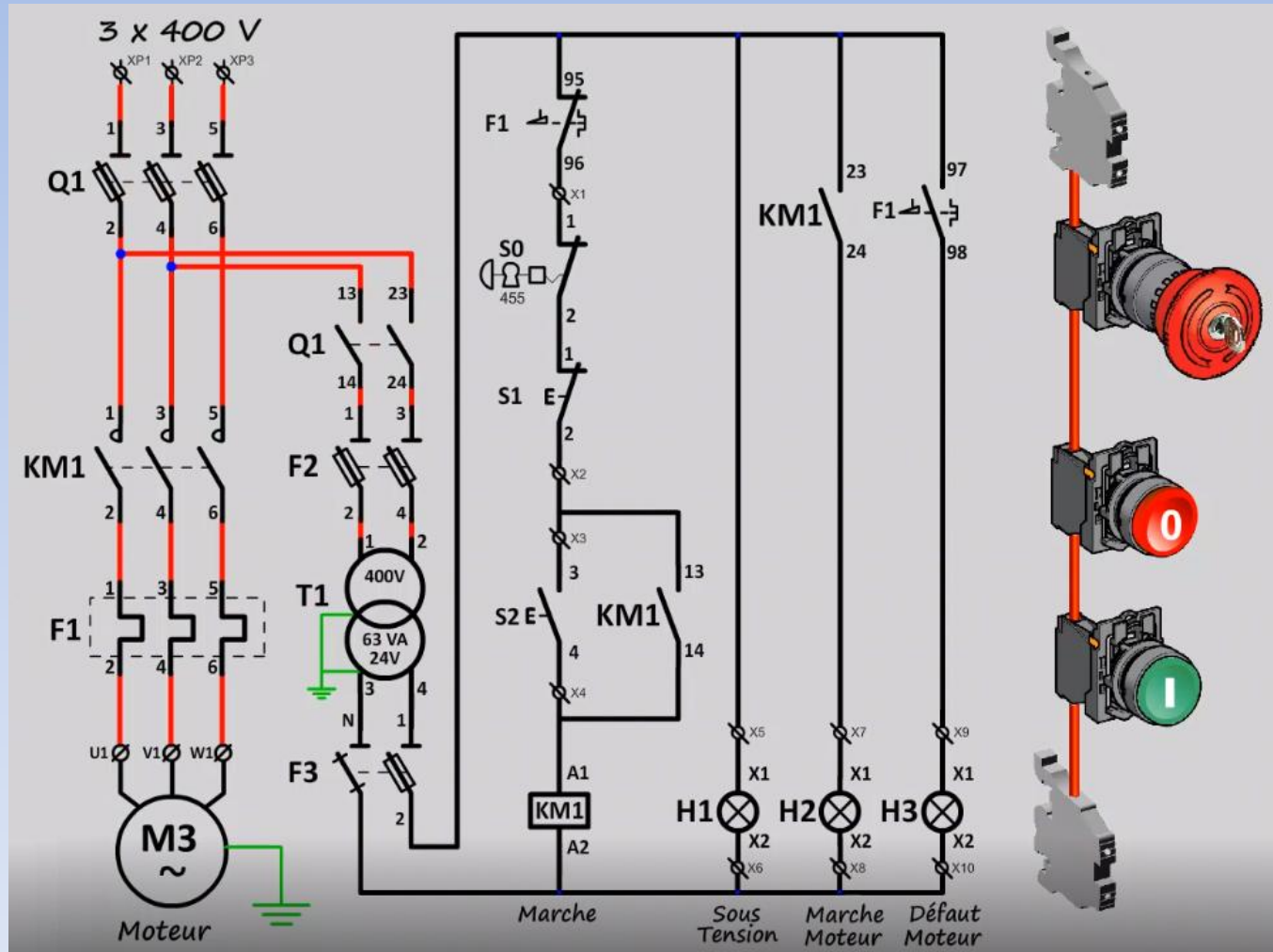
Sécurité des machines

Schéma de
base.

Défaillances
possibles :

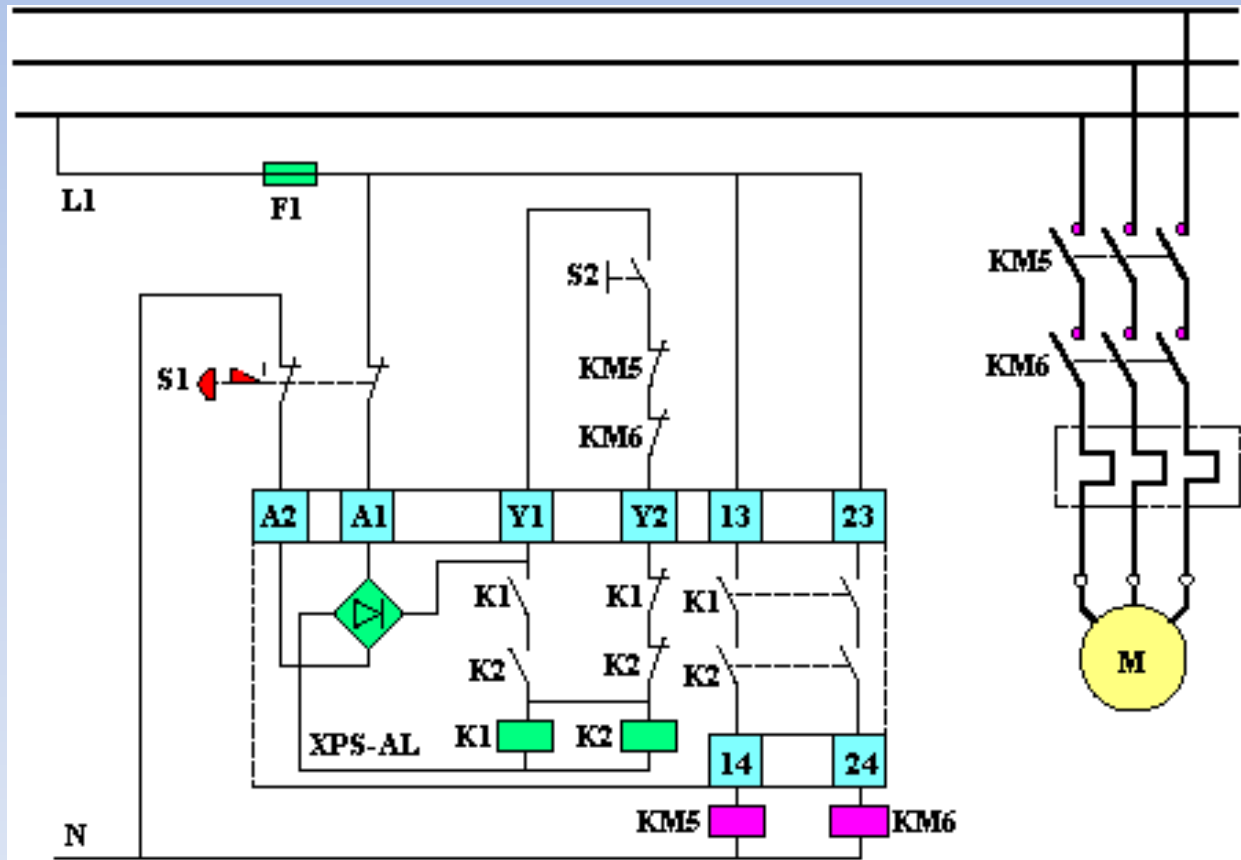
.....
.....
.....
.....

Video



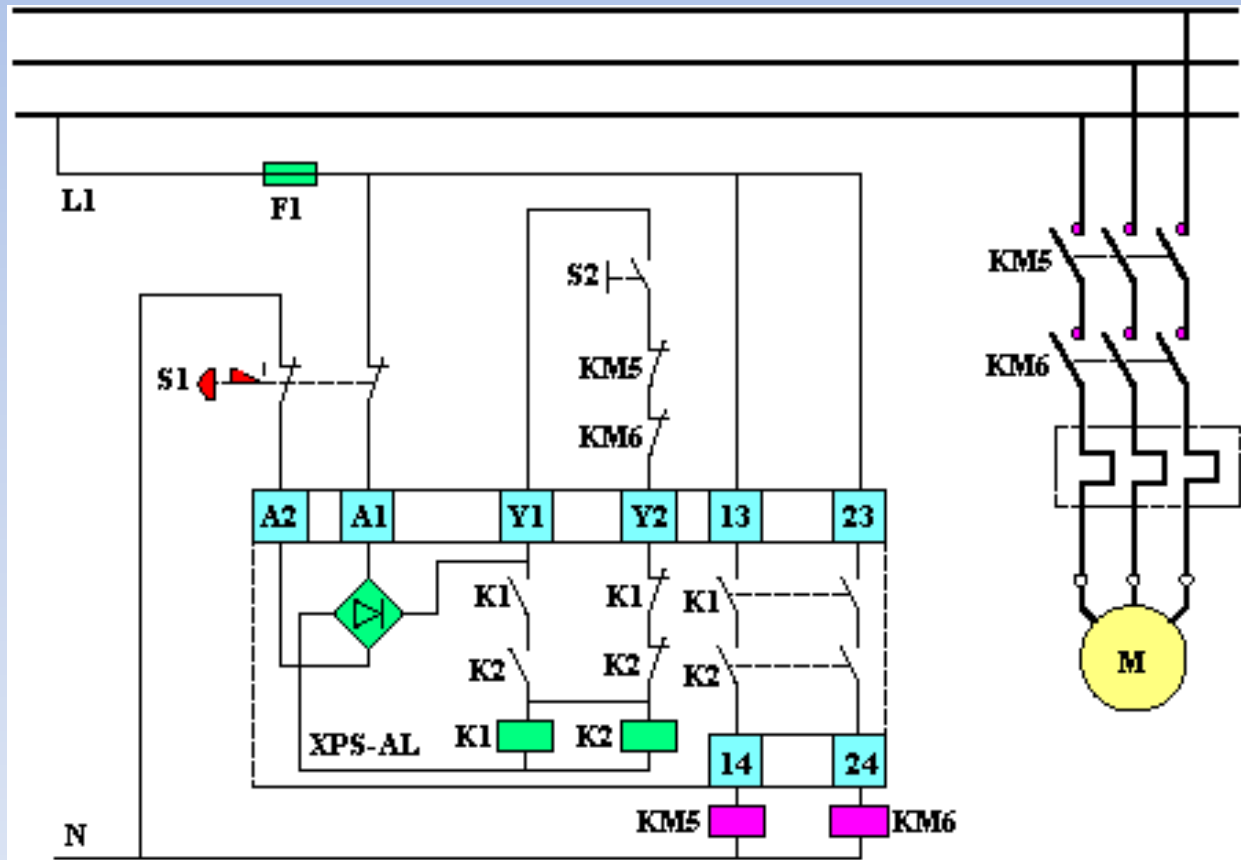
Sécurité des machines

Le relais de sécurité : redondant et auto contrôlé.



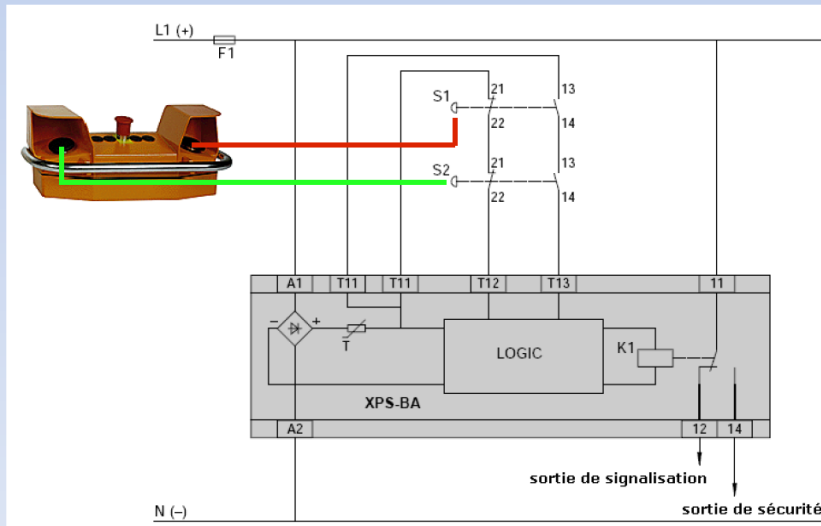
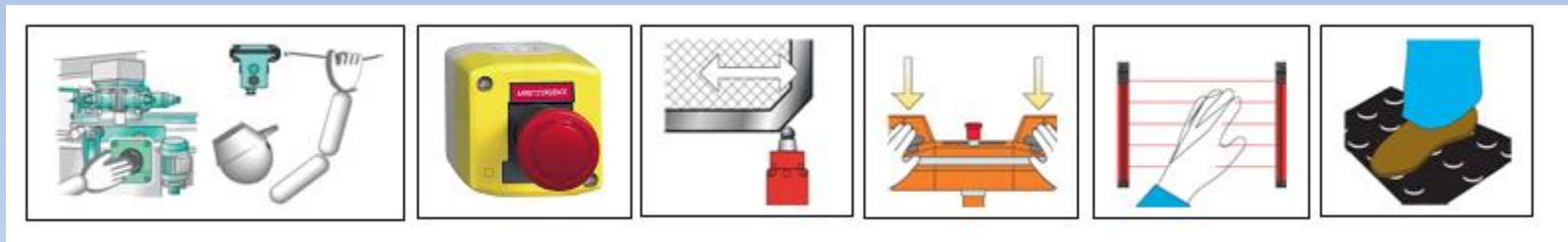
Sécurité des machines

Le relais de sécurité : redondant et auto contrôlé.



Sécurité des machines

Composants de sécurité : exemples



Commande bi manuelle (extrait) :

- Seule une **action simultanée sur les deux boutons** permet de délivrer l'ordre de commande
- Le **relâchement de la pression** sur l'un des deux boutons entraîne l'interruption du cycle dangereux

Sécurité des machines

Exemple : Dechiquetic
Broyeur à couteaux

