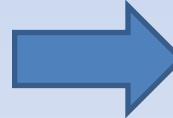
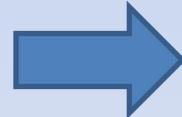


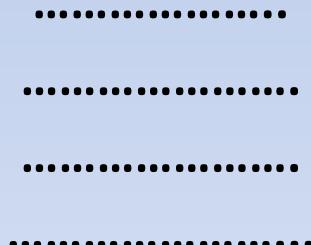
Sécurité des machines

**Conception des systèmes de commande suivant la norme
13849-1**

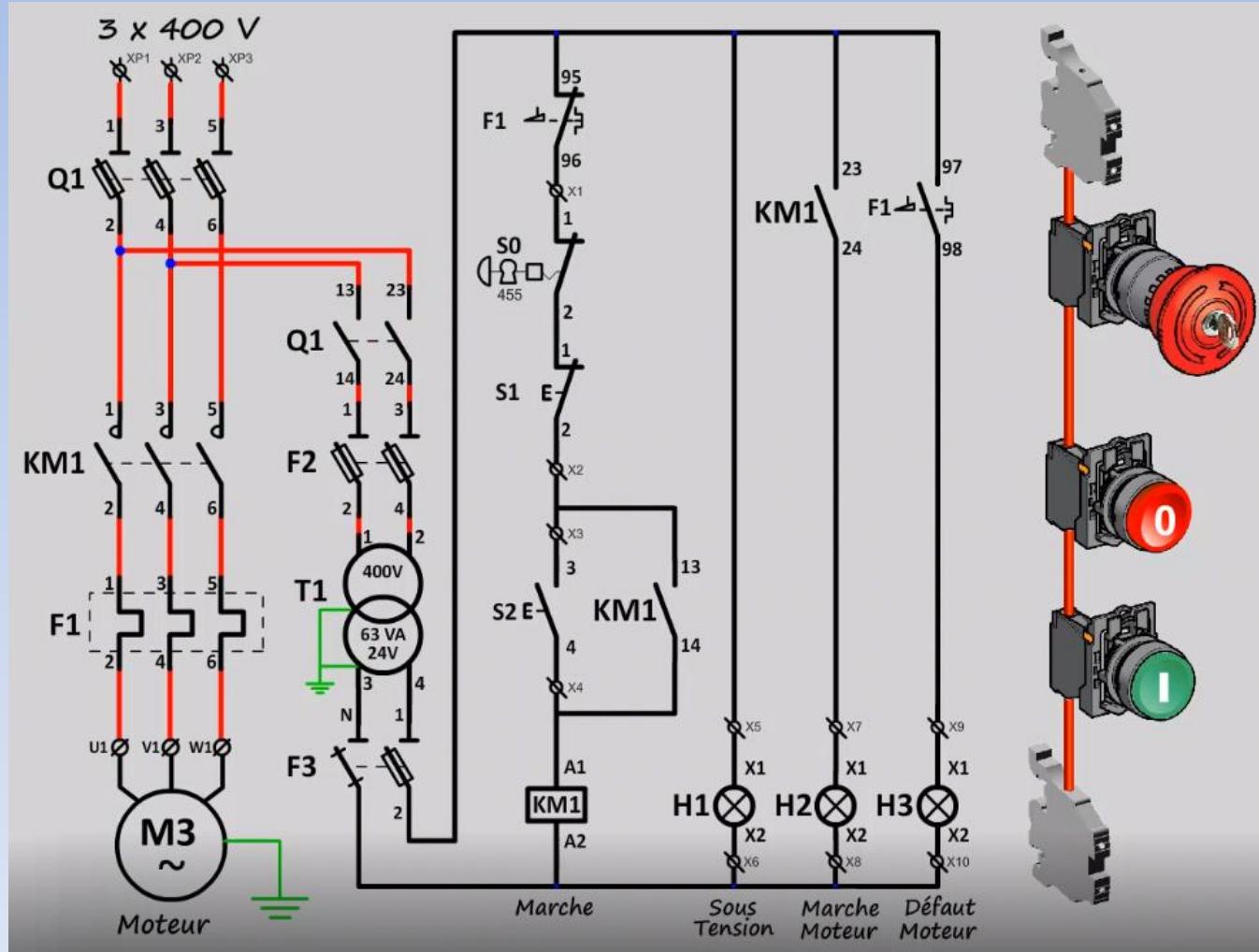


Sécurité des machines

Schéma de base.
Défaillances possibles :

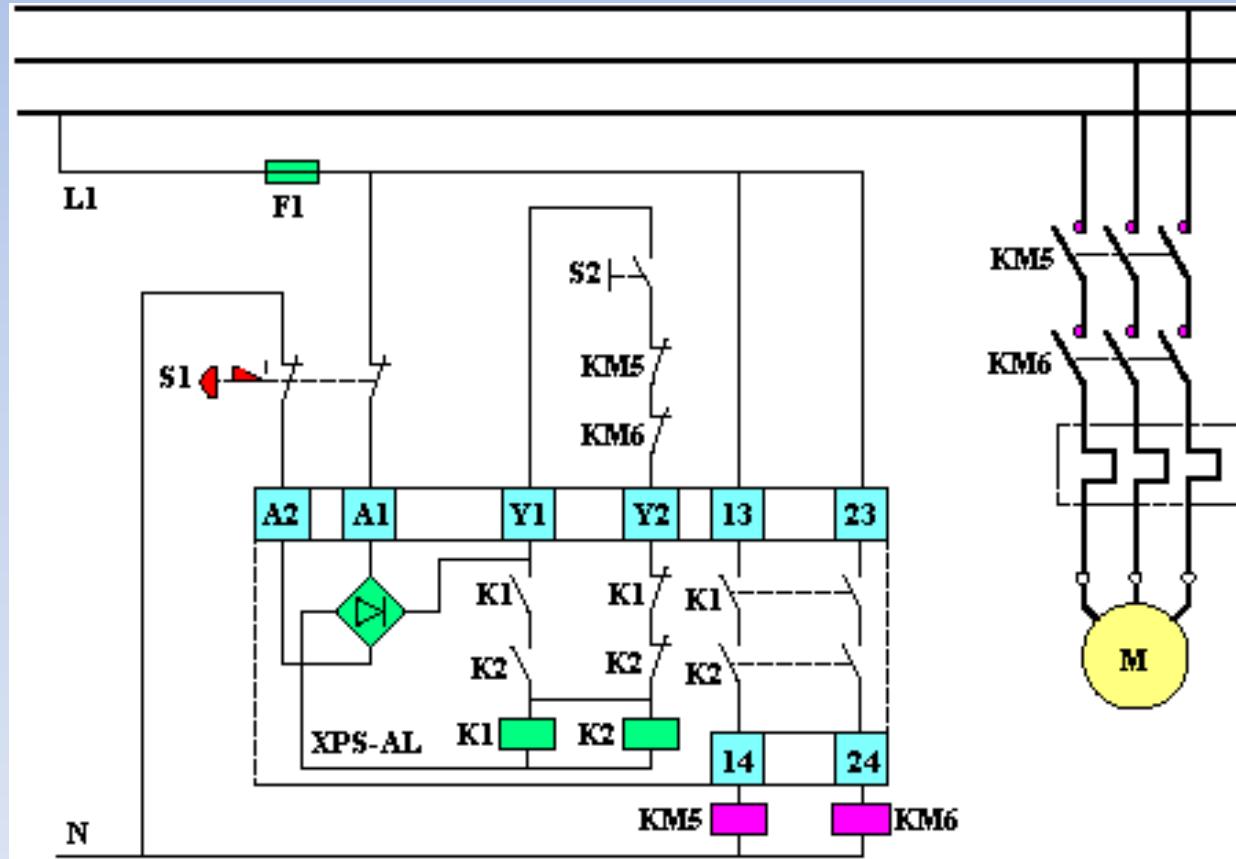


Video



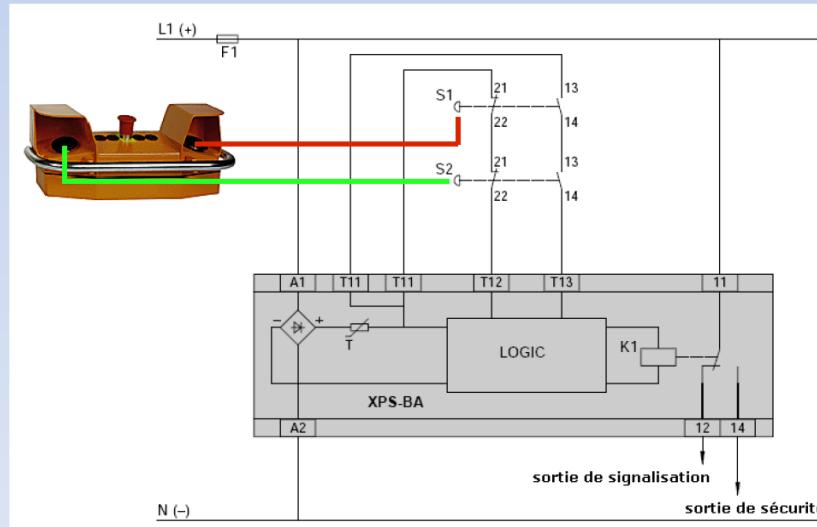
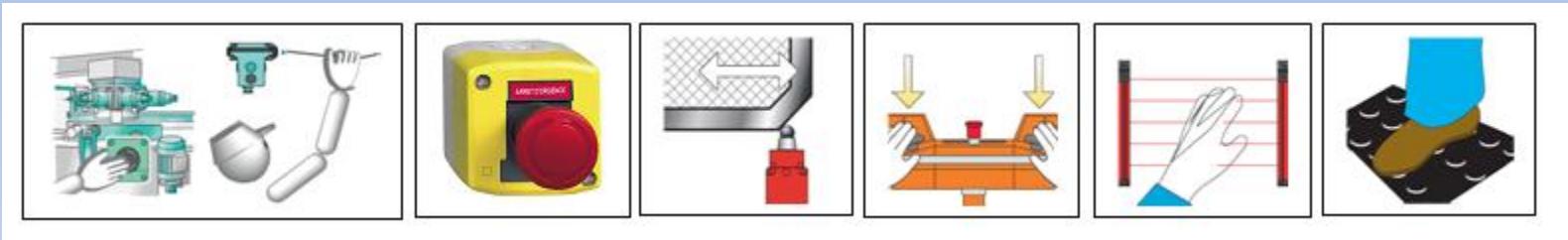
Sécurité des machines

Le relais de sécurité : redondant et auto contrôlé.



Sécurité des machines

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

