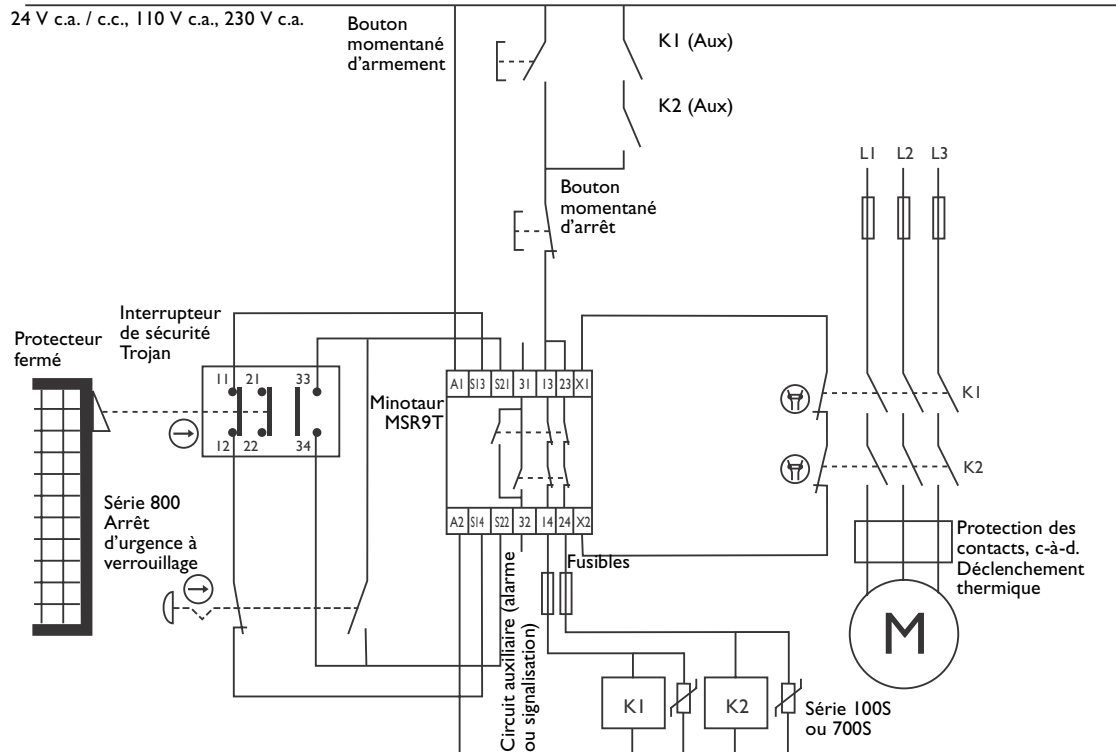


Applications de sécurité  
**Interrupteurs de sécurité à broche**  
Trojan 5, Série 800, MSR9T, Série 100S, deux voies



**Etat du circuit**

Circuit représenté avec protecteur fermé et prêt au démarrage.

**Principe de fonctionnement**

C'est un système à double voie avec surveillance des contacteurs commandés. Il utilise un interrupteur de sécurité double pôle (1 x N.F. et 1 x N.O.) et des interrupteurs d'arrêt d'urgence et deux contacteurs. L'ouverture du protecteur ou l'activation du dispositif d'arrêt d'urgence basculera les circuits d'entrée (S13-S14 et S21-S22) vers le relais de sécurité du MINOTAURE. Les circuits de sortie (13-14 et 23-24) permettront au contacteur de couper l'alimentation du moteur. Un défaut isolé ne sera pas à l'origine d'une perte de la fonction sécurité.

**Détection des défauts**

Un défaut isolé détecté sur les circuits de sécurité du MINOTAURE aura pour effet de verrouiller le système sur un état de sécurité (OFF) à la 1ère activation du circuit en question suivant l'apparition du défaut. Si l'un des contacteurs K1 ou K2 se met sur ON, le moteur s'arrêtera sur commande de l'autre contacteur mais le MINOTAURE ne peut pas être réarmé (le défaut est ainsi signalé à l'opérateur).

**Commentaires**

Ce type de système détectera également des courts-circuits simultanés sur les jeux de contacts des commutateurs. Le MSR9T est donc adapté aux applications sur lesquelles les courts-circuits ou les défauts de mise à la terre sont plus probables que les circuits ouverts (à cause de surfaces chaudes, de frottements, etc.). Il convient à quelques applications dont les risques sont moyens à élevés et chaque fois que le câblage ne peut pas être totalement protégé contre des détériorations potentielles. Remarque : Il ne doit pas être possible d'enlever ni de soulever le protecteur car sinon les interrupteurs de sécurité peuvent être facilement neutralisés.

