

SOYEZ MAÎTRE  
DE LA  
SITUATION  
AVEC LE  
PROGRAMME  
FUSE CONTROL  
DE MERSEN

# FUSE CONTROL PROGRAM



Avant



Après

Le programme Fuse Control de Mersen offre une combinaison efficace de produits et de services de protection de circuits conçus spécialement afin de **contrôler les inventaires, les coûts d'exploitation, la conformité aux codes et la sécurité sur le lieu de travail.**

Développé par Mersen et perfectionné par des recherches approfondies dans le domaine, Fuse Control est un programme simple mais très efficace. Grâce à ce programme, vous pourrez atténuer les risques d'éclair d'arc électrique, vous conformer aux codes, éliminer les catégories de fusibles désuètes, **réduire les inventaires de 25 % ou plus** et offrir une excellente protection contre les surintensités.

**Ce programme peut-il offrir autant d'avantages ?** Facile ! Laisser les fusibles faire leur travail. La solution consiste à regrouper l'inventaire actuel ainsi que les dispositifs de protection contre les surintensités installés en une seule gamme de fusibles - la famille de fusibles innovante Amp-Trap 2000® de Mersen. Les fusibles Amp-Trap 2000 sont plus efficaces que les fusibles traditionnels. Avec une ouverture inférieure à un quart de cycle pour des courants de faute allant jusqu'à 300kA, les fusibles Amp-Trap 2000 réduisent au minimum les courants de fuite et les énergies en aval lors des fautes.

**De Nombreux secteurs industriels tirent profit de Fuse Control :**

- Agro-alimentaire
- Secteur métallurgique
- Pétrole & Gaz
- Eaux usées

**Pour plus d'informations sur Fuse Control, communiquez avec Mersen:**

**Téléphone : 978-465-4853**

**Courriel : [TechnicalServices.EP@mersen.com](mailto:TechnicalServices.EP@mersen.com)**

## LES CINQ PRINCIPAUX AVANTAGES DE FUSE CONTROL

### 1. Amélioration de la sécurité au travail ... en réduisant les risques d'arcs électriques.

Les énergies déflagrantes atteintes lors d'un arc électrique - chaleur intense, onde de choc thermo-acoustique, métal en fusion - peuvent causer de graves blessures, souvent mortelles, au personnel même à plusieurs mètres de distance. Nous recommandons des fusibles pour réduire l'énergie des arcs électriques. Ce sont des fusibles de circuit de dérivation homologués UL avec le plus haut degré de limitation de courant - Les fusibles Amp-Trap 2000 de Mersen.

Les fusibles Amp-Trap 2000 limitent le courant de faute avant qu'il n'atteigne sa valeur maximale et éliminent la faute en moins de ½ cycle, permettant aux fusibles de:

- (a) Réduire considérablement l'énergie totale fournie par un défaut d'arc.
- (b) Limiter à de très faibles valeurs les contraintes thermiques et mécaniques engendrées dans les équipements par les courants de faute.
- (c) Coordonner facilement les systèmes de protection contre les surintensités, pour les surcharges et les courts-circuits.

Cette réduction d'énergie diminue la quantité de chaleur générée et l'utilisation de ces fusibles minimise généralement le niveau d'équipement de protection individuelle (EPI) requis, permettant de travailler plus efficacement et, surtout, en toute sécurité.

### 2. Un inventaire plus rationnel permet une plus grande disponibilité de fusibles de rechange avec un nombre réduit de SKU.

Les fusibles Amp-Trap 2000 ont la capacité de remplacer plusieurs SKU, réduisant ainsi votre inventaire global de 25% ou plus. Les fusibles les plus couramment utilisés dans les installations actuelles sont ceux des Classes UL H, K et RK5. Les fusibles UL de Classe H, K et RK5 sont interchangeable sur le plan dimensionnel avec les fusibles Amp-Trap 2000 de Classe RK1, facilitant ainsi leur remplacement par une seule et même classe. Les fusibles Amp-Trap 2000 de Classe RK1 offrent un niveau de sécurité et de performance supérieurs à ceux des autres classes. Un porte-fusible de Classe RK doit également être installé pour prévenir les erreurs d'installation avec des fusibles de Classe H ou K dans le futur.

### 3. Réduction des dommages causés par les fautes, donc diminution des coûts d'exploitation.

En plus de simplifier les inventaires, le programme Fuse Control permet de réaliser des économies en réduisant les coûts de remplacement de produits grâce aux fusibles Amp-Trap 2000 limiteurs de courant. Avec une calibration conforme, il est possible d'obtenir une Protection de Type 2 "sans dommage" en installant des fusibles Amp-Trap 2000 limiteurs de courant, pour prévenir la destruction de vos équipements critiques par des courants de court-circuit. Ainsi, vos démarreurs de moteur, contacteurs ou variateurs de fréquence resteront fonctionnels en cas de défaillance électrique en aval, économisant les coûts de remplacement des produits et le temps d'installation. Si un défaut d'arc se produit dans l'équipement électrique, les fusibles AmpTrap 2000 limitent l'énergie des arcs à des valeurs suffisamment faibles pour que l'équipement puisse être réparé et remis en service.

### 4. Réduction des temps d'arrêt liés aux pannes électriques avec une coordination sélective complète.

Le rapport de coordination très pratique de 2:1 des fusibles Amp-Trap 2000 permet de concevoir facilement un système de protection entièrement coordonné. Un système coordonné de manière sélective localisera une condition de faute et limitera les pannes uniquement à l'équipement concerné. Ce système éliminera les pannes inutiles, maintiendra la production et fera gagner temps et argent. De plus, l'indicateur de fusible ouvert SmartSpot® de Mersen est disponible sur les modèles Amp-Trap 2000 Classe J et Classe RK1. SmartSpot utilise une combinaison de matériaux de pointe et une conception de boîtier unique qui prend une couleur rouge vif pour localiser rapidement et en toute sécurité un fusible ouvert. SmartSpot élimine l'incertitude et vous permet de localiser ce fusible plus rapidement, évitant ainsi des temps d'arrêt encore plus coûteux.

### 5. Conformité supérieure au code électrique grâce aux meilleures options de remplacement de fusibles.

Dans la mesure où votre inventaire de fusibles de rechange peut affecter le niveau de protection et de sécurité de votre installation, il doit être considéré comme faisant partie de votre programme de sécurité électrique. Fuse Control vous aide à éliminer les fusibles désuets susceptibles d'entraîner des remplacements de fusibles non conformes. Les performances et les valeurs nominales supérieures des fusibles Amp-Trap 2000 de Mersen vous aideront à réduire le risque de blessure de vos électriciens.