

El Monitor que Detecta Incendios y Apaga Equipos de Minería Automáticamente



AFEX ha respondido a la necesidad creciente por sistemas **automáticos** de protección contra incendios. En vez de usar tecnologías inapropiadas, tales como microprocesadores, ofrecemos a la industria un diseño robusto que aguanta los ambientes más abusivos de la minería. Mientras los horarios de producción se aprietan y la disponibilidad de los equipos pesados es más importante, Ud. no puede perder sus equipos debido a incendios o a falsas alarmas de un sistema de supresión de incendios.

El *Monitor* es diseñado para funcionar en conjunto con el Equipo de Detección AFEX, el cual incluye un detector fiable y autoreposicionable. Se puede instalar el monitor y el equipo de detección como accesorios a su sistema manual de supresión de incendios.

Este *Monitor*, como parte integral de su sistema completo de supresión de incendios AFEX o como accesorio del equipo de detección AFEX, mejora considerablemente la protección de sus equipos pesados.

Funciones Claves del Monitor de Circuito incluyen:

- Monitorea la Presencia de Corriente
- Monitorea la Integridad del Circuito de Detección
- Monitorea el Circuito del Iniciador
- Provee Alarmas Audibles y Visuales
- Mecanismo de Acción Retardada Controlado por el Operador
- Sistema Robusto de Circuitos

Monitor de Circuito AFEX

DETALLES CLAVES DEL DISEÑO

- El *Monitor* AFEX y el Equipo de Detección utilizan la corriente de la batería del vehículo. Esto garantiza una corriente continua, la cual es monitoreada y recargada regularmente. Así se elimina la necesidad de reemplazar una batería distinta con regularidad.
- El *Monitor* AFEX incorpora componentes electrónicos de diseño robusto, sin usar un microprocesador. Las funciones son sencillas. Este diseño hace que el monitor sea más resistente a falsa alarma y a interferencia, como frecuencias de radio, interferencias electro-magnéticas o voltajes irregulares que pudieran alcanzar el sistema eléctrico del equipo.
- El Equipo de Detección incluye el Detector Térmico de AFEX. Estos Detectores son fuertes y resistentes al choque y a la vibración. El interruptor del detector se cierra a los 300°F (149°C), y después, se reposiciona automáticamente cuando se enfría a los 270°F (135°C). Hay detectores de otras temperaturas a disposición de quien los solicite.
- El Iniciador AFEX requiere 3 amperes de corriente para disparar en vez que la corriente típica de 1/2 amp. El reducir la sensibilidad elimina la causa más frecuente de falsa descarga de otros sistemas de supresión de incendios.
- El *Monitor* AFEX supervisa todos los circuitos (corriente, detección, iniciador) por continuidad, falsa tierra, y corriente.
- El *Monitor* AFEX usa alarmas audibles y visuales para alertar al operador. Además, utiliza un mecanismo de acción retardada para dejar al operador parar y apagar el equipo en un lugar seguro, antes de que el sistema descargue y apague el equipo. El *Monitor* tiene un reloj automático que se puede ajustar para determinar la duración de la acción retardada. Cuando haya pasado 65% del tiempo puesto, el *Monitor* notifica al operador que el sistema está por descargarse y por apagar el equipo. En caso de que él necesite más tiempo, el operador puede reposicionar el sistema para retardar más la activación del sistema.