

Monitoração de detecção automática de incêndio/ desativação em equipamentos móveis pesados



A AFEX tem respondido à crescente necessidade de sistemas **automáticos** de proteção contra incêndios. Temos evitado tecnologias inadequadas, como a de microprocessadores e, em seu lugar, trazemos ao mercado um projeto de estado sólido capaz de enfrentar os ambientes mais hostis. À medida que os prazos de produção ficam menores e a disponibilidade de equipamentos se torna cada vez mais importante, você não pode permitir a perda de equipamentos devido a incêndios.

O *Monitor de Circuitos* é projetado para servir de interface com o pacote de detecção da AFEX, que inclui detectores térmicos dependentes e auto-restauráveis.

Esse *Monitor*, como parte integrante de seu sistema de combate a incêndios completo da AFEX, representa um avanço significativo para a proteção de seu equipamento móvel.

As principais características do Monitor de Circuitos A725000 incluem:

- Monitora a fonte de energia
- Monitora a integridade do circuito de detecção automática
- Monitora o circuito de ativação do iniciador
- Proporciona alarmes sonoros e visuais
- Funções de retardamento controladas pelo operador
- Circuitos de estado sólido

Monitor de Circuitos AFEX

PRINCIPAIS PARÂMETROS DO PROJETO DO SISTEMA

- O *Monitor* e o pacote de detecção da AFEX são alimentados com a energia de um jogo de baterias do equipamento protegido. Isso proporciona uma fonte de energia confiável, monitorada e recarregada regularmente. Isso elimina a necessidade de uma bateria independente a ser substituída regularmente.
- O *Monitor* da AFEX utiliza a eletrônica de estado sólido sem um microprocessador. As funções do monitor são simples e não requerem recursos complexos de chaveamento. Esse design torna o monitor menos vulnerável a alarmes falsos e a interferências de EMI, RF, ESD ou de uma possível voltagem desregulada que possa atingir o sistema elétrico do equipamento.
- O *Monitor* e o Pacote de Detecção da AFEX utilizam os detectores térmicos pontuais auto-restauráveis. Esses detectores são resistentes a choques e a vibrações. A chave do detector se fecha a 300° F (148° C) e reabre a 270° F (132° C). Detectores com faixas de temperatura alternativas estão disponíveis mediante solicitação.
- O *Monitor* da AFEX supervisiona todos os circuitos críticos (energia, detecção, iniciador) em relação à continuidade, falhas de aterramento e energia.
- O *Monitor* da AFEX utiliza alarmes sonoros e visuais para alertar o operador. Utiliza um tempo de retardamento ajustável para permitir uma interrupção segura antes de uma descarga do sistema e desligamento opcional da máquina. Ao expirar 65% do tempo definido, o operador é avisado de que a descarga e o desligamento estão prestes a ocorrer. O operador poderá reiniciar o tempo de espera para a descarga e o desligamento, caso um tempo maior seja necessário.