

Energia Nuclear

Sistemas de alimentação ininterrupta, painéis elétricos, transformadores, cabos elétricos, geradores e substâncias perigosas.



Os incêndios constituem um risco substancial para a segurança de uma instalação nuclear. A Comissão Reguladora Nuclear (NRC) calcula que o risco de fusão do núcleo do reator em consequência de incêndios é aproximadamente igual ao risco de fusão resultante de todos os outros perigos combinados – pressupondo que as instalações cumprem os regulamentos de proteção contra incêndios. A NRC define objetivos de proteção contra incêndios específicos centrados em detecção rápida, controlo eficaz e extinção imediata de incêndios que ocorrem em estações nucleares.

O objetivo é proteger ativos chave e componentes críticos que são importantes para a segurança das pessoas e das instalações. Os operadores de centrais nucleares devem seguir uma abordagem exaustiva de proteção contra possíveis incidentes de incêndios, criando camadas autónomas e redundantes de proteção contra incêndios para compensar possíveis falhas humanas e/ou mecânicas. Esta inclui proteção contra incêndios em sistemas de alimentação ininterrupta, painéis elétricos, transformadores, cabos elétricos, geradores e substâncias combustíveis.

Ao abrigo da opção 805 da NFPA o objetivo é definir qual a proteção necessária em áreas específicas e reduzir os custos de uma abordagem genérica, mas aumentando a proteção contra incêndios. Os especialistas da FirePro, juntamente

FirePro.

com consultores e entidades reguladoras da segurança, podem projetar e instalar sistemas ecológicos eficientes e eficazes que levam em consideração a percepção dos riscos, assim como outros fatores, para melhor centrar a atenção e os recursos na detecção, controlo e extinção rápida de incêndios na sua origem.

