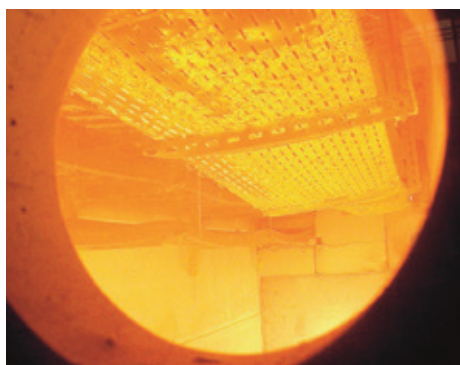


proteção antifogo: soluções OBO para a segurança de pessoas e instalações

A importância da proteção contra incêndios em instalações elétricas.



A segurança contra incêndios é um dos pilares da engenharia de instalações, garantindo a proteção de vidas humanas e a preservação de bens materiais. Com a crescente necessidade por energia e a complexidade das infraestruturas modernas, os riscos associados a falhas elétricas aumentam significativamente. As principais causas de incêndios elétricos incluem sobrecargas, curto-circuitos, mau dimensionamento de componentes, falta de manutenção e efeitos térmicos cumulativos.

Em instalações industriais, onde o consumo de energia é elevado e há processos críticos em operação, a ocorrência de um incêndio pode resultar em perdas irreparáveis, incluindo danos estruturais, paralisação da produção e impactos ambientais significativos. Por esse motivo, a implementação de medidas eficazes de proteção contra incêndios é essencial para minimizar riscos e garantir a continuidade operacional.

A OBO Bettermann desenvolve soluções inovadoras que cumprem as mais rigorosas normas, assegurando proteção eficaz contra incêndios em instalações elétricas de diversos setores, incluindo industrial, comercial e residencial.



TRÊS PILARES ESSENCIAIS NA PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

A prevenção e combate ao fogo envolvem três aspetos fundamentais que devem ser abordados em conjunto para uma proteção eficaz:

1. Limitar a propagação do fogo

A propagação do fogo e do fumo dentro de uma instalação pode ocorrer por diferentes vias, incluindo condutas de cabos, ductos técnicos, ductos de ventilação e falhas nas barreiras corta-fogo. Para evitar que o fogo e o fumo se alastrem rapidamente, as instalações devem incorporar sistemas de isolamento e selagem de cabos que impeçam a propagação para outras áreas do edifício.

Os sistemas de selagem da OBO, como barreiras corta-fogo e passagens de cabos seladas, são projetados para resistir a temperaturas extremas e evitar a passagem de gases tóxicos, garantindo a compartimentação adequada e proporcionando mais tempo para a evacuação segura. Além disso, o uso de materiais não inflamáveis e retardantes de chama em infraestruturas elétricas reduz

significativamente o risco de propagação descontrolada. Desta forma, garante-se uma barreira eficaz contra o fogo, protegendo as estruturas e proporcionando tempo valioso para a evacuação segura.

2. Salvaguardar as vias de fuga e salvamento

O calor intenso e a acumulação de fumos são os principais riscos que afetam a segurança das vias de evacuação. Num incêndio, a presença de fumos densos pode levar rapidamente à perda de visibilidade e dificultar a orientação das pessoas, aumentando o risco de pânico e comprometendo a evacuação segura. Para garantir uma evacuação rápida e segura, estas áreas devem permanecer livres de obstruções e estarem protegidas contra a propagação do incêndio, é essencial implementar soluções como portas corta-fogo, sistemas de ventilação para extração de fumos e materiais resistentes ao fogo que reforcem a estrutura das saídas de emergência.

As soluções da OBO incluem materiais resistentes ao fogo que reforçam a estrutura das saídas de emergência e sistemas que evitam a entrada de fumos, garantindo a visibilidade e acessibilidade necessárias para evacuações e operações de resgate.

3. Preservar a função elétrica

A continuidade da alimentação elétrica em situações de incêndio é crucial para manter operacionais os sistemas de segurança, como alarmes, iluminação de emergência ou sistemas de extração de fumos. A falha na alimentação elétrica pode comprometer drasticamente a resposta ao incêndio, dificultando tanto a evacuação das pessoas quanto a atuação das equipas de socorro.

