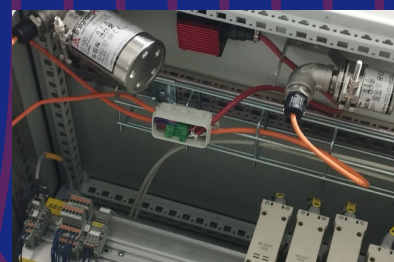


SALGROM-X®

**SISTEMAS PARA SUPRESSÃO DE INCÊNDIOS
POR AEROSSÓIS CONDENSADOS**



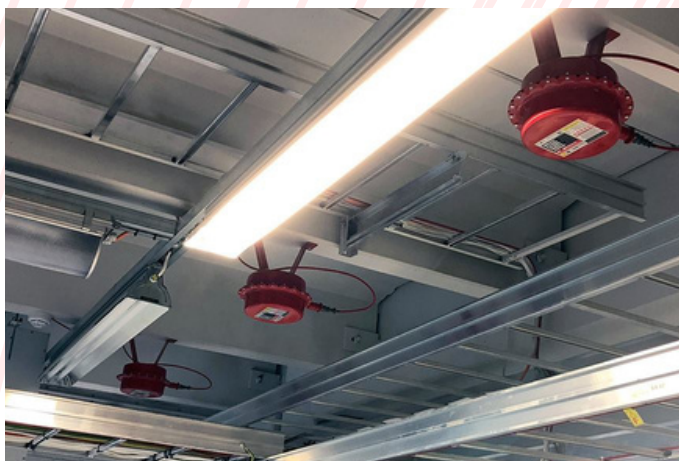
ÍNDICE



O QUE SÃO AEROSSÓIS CONDENSADOS?	3
COMO SE PROCESSA A SUPRESSÃO DE INCÊNDIOS?	4
PRINCIPAIS BENEFÍCIOS	5
APLICAÇÕES	6
REGULAMENTAÇÕES E NORMAS	7
CLASSES DE FOGOS / COMPARAÇÃO COM MÉTODOS TRADICIONAIS	8

**CAPACIDADE TOTAL DE SUPRESSÃO
DE INCÊNDIOS EM TODAS AS SITUAÇÕES!**

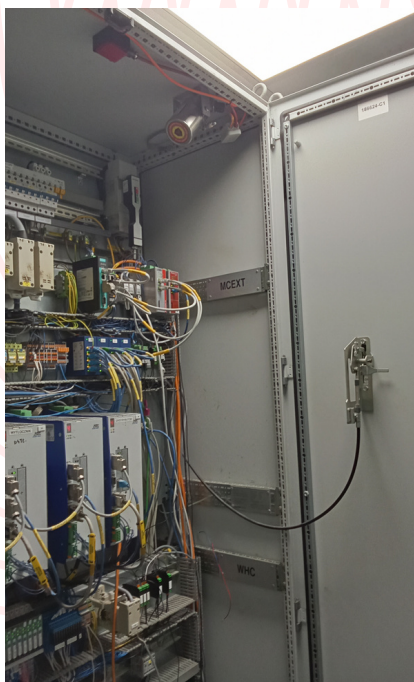
O QUE SÃO AEROSSÓIS CONDENSADOS?



Os aerossóis condensados são compostos por uma mistura de azoto, dióxido de carbono e cristais microscópicos de carbamato de potássio. Quando ativados, os compostos reagem e libertam micropartículas que interrompem a reação em cadeia da combustão, extinguindo o incêndio de forma rápida e eficiente.

Os aerossóis não são todos iguais, bem pelo contrário, pois têm formulações químicas diferentes, as quais são determinantes para a sua eficácia na interrupção da reação em cadeia, ou seja, da supressão da chama.

Acresce que as taxas de eficiência vs. massas de aplicação divergem de tipo de gerador para gerador, marca para marca, tipo de construção, capacidade nominal de cada gerador, entre outros fatores.



COMO SE PROCESSA A SUPRESSÃO DE INCÊNDIOS?



O efeito de extinção e supressão de incêndios, baseia-se primariamente na interferência na reação em cadeia das combustões, onde os compostos de potássio presentes atacam os radicais do fogo, removendo-os da cadeia do fogo. A supressão por aerossóis absorve também a temperatura das chamas, reduzindo-a para valores tais que a combustão não é suportada.

Assim, a ação simultânea por arrefecimento e sobre a reação em cadeia, além de extinguir o fogo, impede o seu reacendimento. O efeito da supressão por arrefecimento dos aerossóis, deve-se ao facto das partículas de potássio absorverem parte da energia calorífica da combustão, sem esgotarem o oxigénio.

A SUPRESSÃO DOS INCÊNDIOS FAZ-SE POR VIA QUÍMICA COM A INTERRUPÇÃO DA REAÇÃO EM CADEIA E FISICAMENTE PROVOCANDO O ARREFECIMENTO E ASFIXIA.

PROTEÇÃO EFICIENTE, SUSTENTÁVEL E DE ALTA PERFORMANCE

Os aerossóis condensados representam uma solução inovadora para a Supressão de Incêndios, oferecendo proteção eficaz para materiais, infra-estruturas e continuidade operacional em sectores estratégicos.

Com os **Sistemas de Supressão de Incêndios por Aerossóis Condensados** o fogo é extinto em segundos, o que permite menores estragos, menores custos para reabilitação, mais tempo para resgate das pessoas presentes, assim como menores períodos de interrupção das atividades, além de se preservar a imagem corporativa das empresas.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

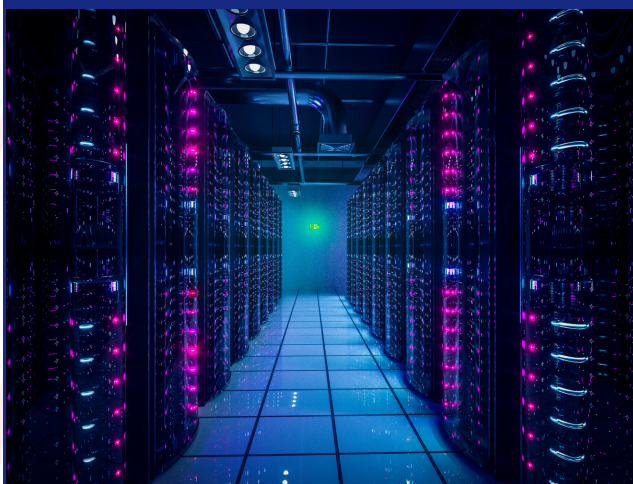
- Protege materiais e infra-estruturas críticas
- Assegura a continuidade da produção e dos serviços
- Limita danos e melhora a gestão de riscos
- Reduz a probabilidade de interrupções operacionais
- Diminui custos gerais na proteção contra incêndios



APLICAÇÕES

Salas Técnicas e Elétricas:

Data centers, subestações, geradores, salas de quadros



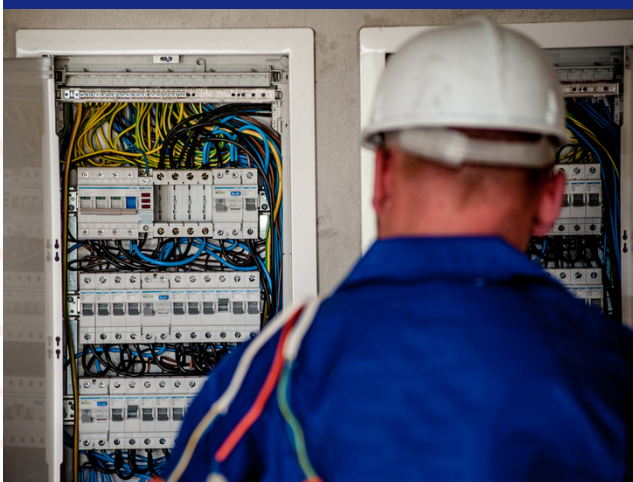
Veículos e Baterias:

Veículos elétricos com baterias de Li-ION



Indústria e Infra-estruturas:

Processos industriais, escadas rolantes, salas de controlo de elevadores



Setor Naval e Transporte:

Veículos marítimos, navios, comboios, aerogeradores



REGULAMENTAÇÕES E NORMAS

Os **Sistemas de Supressão de Incêndios por Aerossóis Condensados** comercializados pela **TECNIQUITEL** atendem às mais rigorosas normas internacionais de segurança:

NFPA 2010 – Norma de Aerossóis Condensados

UL 2775 – Certificação de desempenho e segurança

**EN 15276 – Sistemas fixos de combate a incêndios -
Sistemas de extinção por aerossóis condensados**

EN 54 – Sistemas de detecção e alarme de incêndio



TESTADOS E APROVADOS PARA DIFERENTES CLASSES DE FOGO

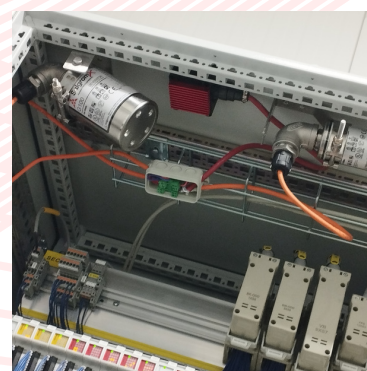
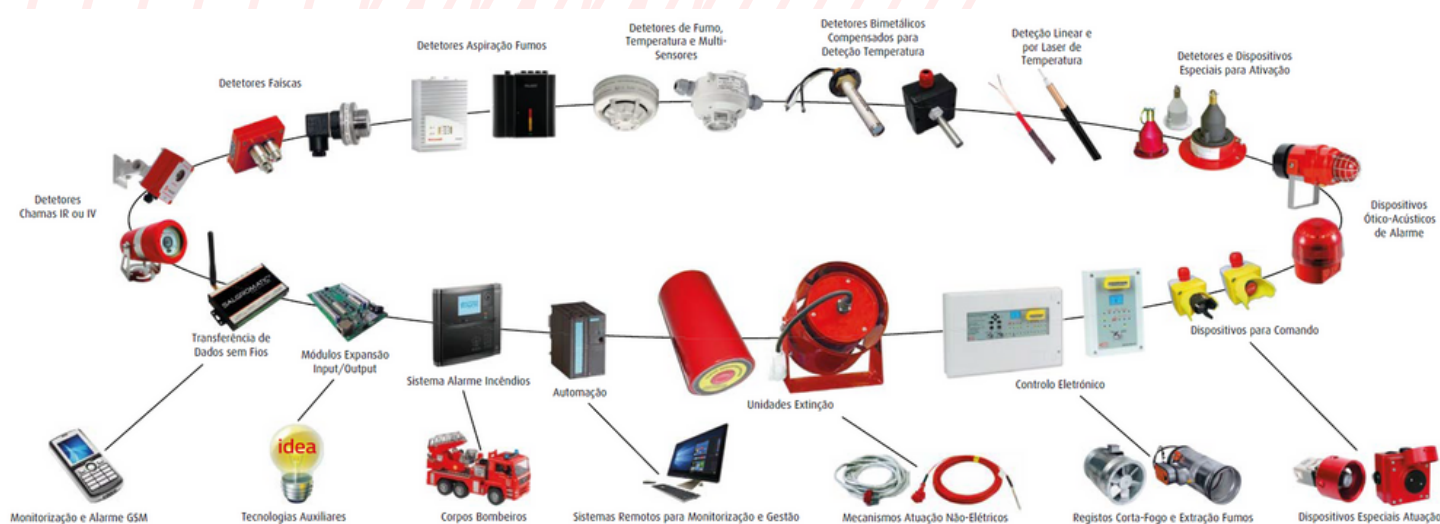
CLASSIFICAÇÃO DE FOGOS E APLICABILIDADE (NOMENCLATURA US)					
	A	CLASSE A Substâncias Sólidas Carbonáceas Total Adequação (Vds, SP, Gost, FGU Vniipo)		B	CLASSE B Líquidos Combustíveis Total Adequação (Vds, SP, Gost, FGU Vniipo)
	C	CLASSE C Gases Inflamáveis Total Adequação (Gost, FGU Vniipo)		D	CLASSE D Ligas Metálicas Leves e Metaloides Adequação Limitada (Gost, FGU Vniipo)
	E	CLASSE E Elétricos Energizados Total Adequação (Gost, FGU Vniipo)		F	CLASSE K (F) Gorduras, Óleos Fritura e Massas Lubrificantes Total Adequação (Gost, FGU Vniipo)

COMPARAÇÃO COM MÉTODOS CONVENCIONAIS

Tecnologia	Sem necessidade de tubulações	Sem danos por água	Rápida activação	Baixa manutenção	Sustentável
Aerossóis Condensados	✓	✓	✓	✓	✓
Sprinklers	✗	✗	✗	✗	✗
CO ₂	✓	✓	✗	✗	✗
FM-200	✓	✓	✓	✗	✗

VERSATILIDADE E POSSIBILIDADE DE ARQUITECTURA COM GEOMETRIA VARIÁVEL

Os aerossóis condensados destacam-se pela sua eficiência, sustentabilidade e facilidade de instalação, tornando-se a solução ideal para proteção contra incêndios.



**PROTEJA O SEU PATRIMÔNIO E ASSEGURE A
CONTINUIDADE DO SEU NEGÓCIO COM
TECNOLOGIA DE PONTA!**

TEM QUESTÕES SOBRE A SUPRESSÃO DE INCÊNDIOS POR AEROSSÓIS CONDENSADOS?

CONTATE-NOS!



www.tecniquitel.pt
geral@tecniquitel.pt
(+351) 219 154 600