

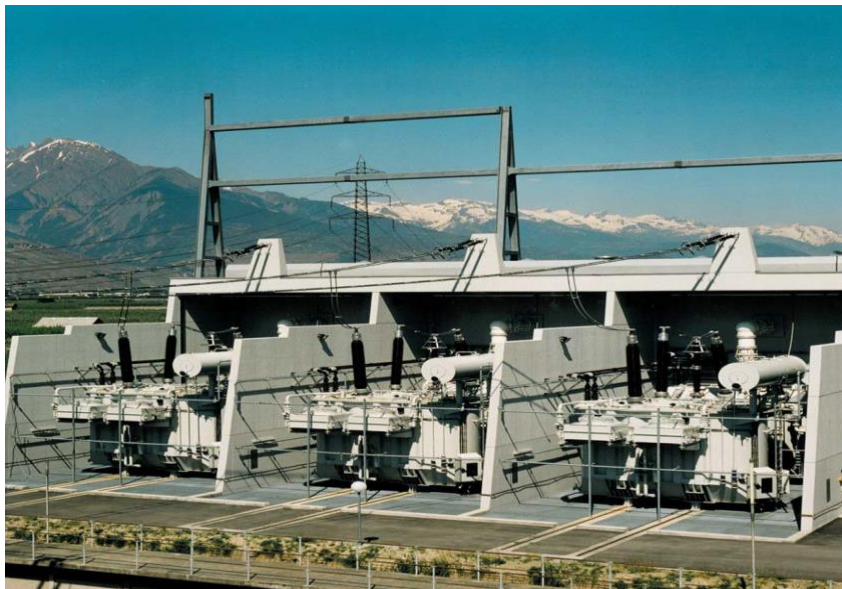
Detecção de Incêndio com o ADW 535 em sub-estações de energia (transformadores)

Condições extremamente difíceis de proteção predominam em sub-estações de energia.

Proteger transformadores representa um desafio para os modernos sistemas de combate a incêndio.

A alta tensão torna difícil o acesso aos detectores complicando o trabalho de manutenção.

O ambiente sujeito a alta interferência eletromagnética não permite dispositivos eletrônicos próximos aos transformadores. Isto parece ser um problema insolúvel para os sistemas de combate a incêndio. Porém a Securiton possui a solução com o detector linear de calor SecuriSens ADW 535.



A detecção mais antecipada possível graças ao ADW 535: um incêndio em um transformador não propaga aos demais

SecuriSens® ADW 535 protege os transformadores

O detector linear de calor ADW 535 detecta fogo utilizando um sensor de pressão. Se um incêndio ocorre, o ar dentro do tubo sensor aquece, expande e provoca o alarme. Esta sofisticada tecnologia habilita a rápida detecção de incêndio e previne sua propagação.

SecuriSens® ADW 535 é um detector linear de calor com um longo histórico de sucesso, provando ser o mais rápido sistema em muitos testes de comparação.

A solução certa

O detector SecuriSens® ADW 535 é desenvolvido especialmente para uso industrial. Por isto é ideal para o uso em condições ambientais adversas e porque é empregado em sub-estações de energia para garantir que os transformadores continuem funcionando corretamente e de forma segura. O detector SecuriSens® ADW 535 é a solução certa para proteção de transformadores.

Porque o sistema não possui componentes eletrônicos na área de detecção, as emissões eletromagnéticas nesta área não é um problema para o SecuriSens® ADW 535. A manutenção pode ser executada diretamente no gabinete. Isto significa que os transformadores não precisam ser desligados para esta atividade. Também é possível colocar diversos ADW em rede, o que é uma vantagem ainda maior.

Atua na extinção

Os requisitos são claros: um incêndio deve ser detectado tão rapidamente quanto possível e o sistema de extinção automático deve atuar para limitar os danos.

O SecuriSens® ADW 535 preenche os requisitos mais exigentes, em conformidade com a norma EN 54/5.



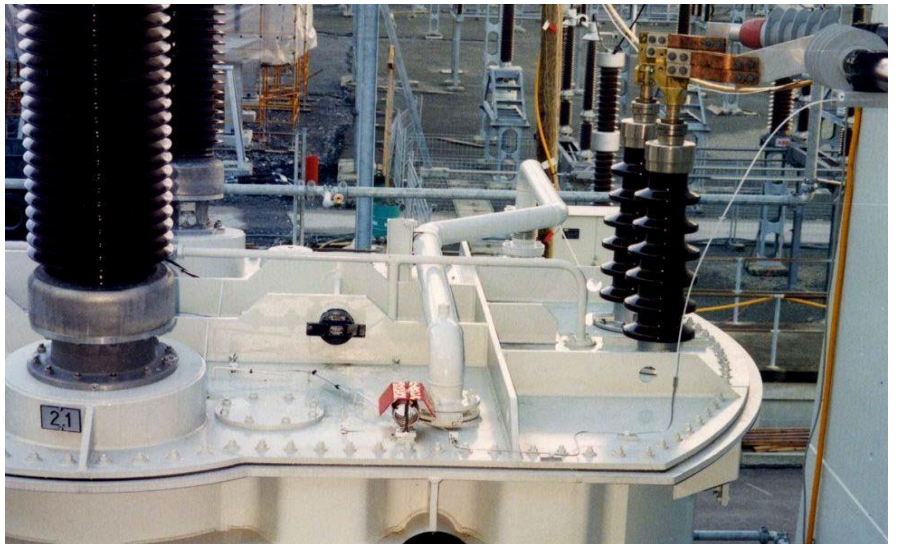
Gabinete do Detector Linear de calor SecuriSens ADW 535

Planejamento

O número de ADWs necessários depende da área a ser protegida. Como regra, entretanto, um transformador pode ser protegido por um ADW 535.

O tubo sensor é distribuído pelo transformador e as áreas críticas são equipadas com espirais de cobre para garantir maior proteção (veja a figura à direita).

O início do tubo sensor possui uma mangueira de Teflon que protege o gabinete contra qualquer tensão que possa estar presente no tubo, na área de detecção.



O ADW 535 é o sistema ideal para proteção de transformadores

Sobre o SecuriSens® ADW 535

O sistema foi originalmente desenvolvido para condições severas em túneis e atualmente é indicado para locais onde predominam condições ambientais críticas.

O ADW 535 é um detector linear de calor baseado no princípio pneumático. Um tubo sensor preenchido com ar converte as mudanças de temperatura em alterações de pressão, a qual é medida por um sensor eletrônico de pressão.

O ADW 535 avalia tanto a condição de temperatura máxima quanto o comportamento de elevação da temperatura no tempo

Todas as especificações estão sujeitas a correções.



Securiton AG
Alarm and Security Systems Head Office
Alpenstrasse 20, CH-3052 Zollikofen
Tel +41 31 910 11 22, Fax +41 31 910 16 16
www.securiton.eu - export@securiton.ch
A company of Swiss Securitas Group

Escritório no Brasil
Al. Lorena, 800, cj. 2106
São Paulo - SP - Brasil
tel.: 11 3542-7091
www.securiton.com.br
info@securiton.com.br