

**SADI TIPO CONVENCIONAL
DETECTOR MULTI-SENSOR**

JANEIRO 2008

DEFINIÇÃO**Detector de incêndio:**

Componente que faz parte de um sistema de detecção e alarme de incêndios que contém no mínimo um sensor que, constantemente ou a intervalos muito frequentes, monitoriza uma grandeza física ou fenómeno químico associado ao fogo e que providencia um sinal correspondente à central de sinalização e comando.

Detector Multi-Sensor:

Detector que responde a mais do que um fenómeno produzido por um incêndio.

GARANTIAS

Os detectores devem possuir marcação CE.

NORMAS APLICÁVEIS**NP EN 54-1**

Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Parte 1: Introdução

pr NP EN 54-14

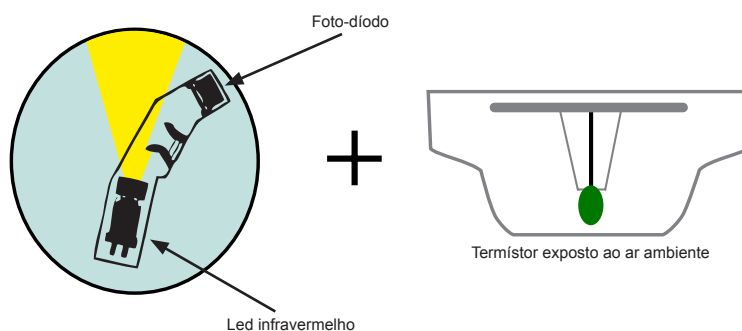
Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Parte 14: Especificações técnicas para planeamento, projecto, colocação em serviço, exploração e manutenção

PRINCÍPIO ACTIVO DE FUNCIONAMENTO

Os detectores multi-sensor combinam dois ou mais tipos de sensores, geralmente um sensor térmico e um sensor de fumos, e processam os sinais de forma a produzir uma única saída, que é baseada num algoritmo de decisão de análise das grandezas envolvidas.

Os sinais provenientes de cada um dos sensores são independentes. Assim, estes detectores podem comportar-se como os detectores de um único sensor, ou como uma combinação de detectores, pretendendo-se com isto a redução dos falsos alarmes e o aumento da fiabilidade da detecção.

Os detectores multi-sensor têm um micro-processador que é responsável pelo processamento dos vários sinais, recorrendo para isso a um algoritmo que depende do tipo de sensor.

**Fig. 1 - Detector Multi-Sensor****APLICAÇÃO**

Não existindo nenhuma norma nacional ou europeia aplicável a este tipo de detectores, é aconselhável seguir as recomendações dos fabricantes.

SINALIZAÇÃO E ALARME

Cada detector deverá possuir um indicador luminoso de cor vermelha que acenderá em caso de alarme. Esta sinalização deverá ser visível a, pelo menos, 6 m directamente debaixo do detector, num ambiente de intensidade luminosa até 500 lux.

Sempre que possível, o posicionamento do indicador luminoso deverá ser feito de modo a ser visível do ponto de acesso da área. Deverá possuir também saída para sinalização remota a instalar por cima das portas quando em áreas fechadas.

MANUTENÇÃO

Para garantir a fiabilidade da detecção aconselha-se que os sistemas com este tipo de detectores sejam sujeitos a pelo menos duas manutenções anuais.

DOCUMENTOS TÉCNICOS CO-RELACIONADOS

Ficha Técnica nº4 - SADI
Ficha Técnica nº6 - CDI
Ficha Técnica nº9 - Detectores Ópticos
Ficha Técnica nº13 - Detectores Térmicos