

SENSOR ÓPTICO TÉRMICO 6000PLUS/OPHT

- *Sensor de dupla tecnologia
- *Combina detecção de fumos e de temperatura
- *Sensor multifuncional
- *Operação dia/noite
- *Sensibilidade ajustável
- *Sensor analógico endereçável
- *Base universal de encaixe com encravamento
- *Baixo perfil
- *Função RVAV
- *Redução de falsos alarmes



CARACTERÍSTICAS

Os sensores interactivos Protec Algo-Tec 6000PLUS apresentam um design elegante, estético e de baixo perfil, o que os torna facilmente integráveis em qualquer ambiente.

Todos os sensores são intermutáveis podendo ser aplicados em qualquer das bases da série 6000PLUS.

Todos os sensores incorporam um discreto sistema anti-tamper e um led indicador com a possibilidade de activação de um indicador remoto.

O sensor Protec 6000PLUS/OPHT incorpora o sistema de comunicações endereçável analógico Protec Algo-Tec 6000. Este é um sistema que permite a coexistência da alimentação e de comunicação bidireccional entre a central e os sensores sobre um único par de condutores.

O endereçamento é efectuado pela leitura de um código de barras atribuído no fabrico do detector. Este endereço é memorizado pela central aquando das ligações finais e não pode ser atribuído a qualquer outro equipamento. Este endereço irá comunicar de 2 em 2 segundos com a central. Os níveis de fumo dentro do sensor são convertidos num sinal digital que é transmitido à central, evitando assim que eventuais interferências de rádio frequência possam modular o sinal e consequentemente levar a interpretações erradas.

O sensor possui incorporadas rotinas de teste e de manutenção que são automaticamente activadas pela central. Após efectivação do auto teste, qualquer anomalia será apresentada no display da central. A central de detecção controla para todos e cada um dos sensores a sensibilidade, calibração, funções de teste, supervisão e comunicação.

O sistema Protec Algo-Tec, possui um software especial (função RVAV) que permite a identificação da localização exacta de qualquer sensor, após efectuado o endereçamento, por simples leitura de um código luminoso, remotamente comunicado pela central e disponibilizado pelo LED incorporado no sensor.

6000PLUS/OPHT

Este sensor de dupla tecnologia combina a detecção de fumos por análise do efeito da dispersão de luz com o reconhecimento da variação de temperatura associada à sensibilidade óptica, permitindo uma detecção de temperatura equivalente ao grau A2.

Os canais de detecção de fumos e de temperatura podem ser controlados de modo independente para situações dia/noite sendo os dados avaliados pelo sistema inteligente Protec Algo-Tec 6000PLUS mediante algoritmos interactivos programáveis.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Os sensores óptico-térmicos são multifuncionais reagindo a praticamente toda a gama de partículas visíveis provocadas por um incêndio e às elevadas temperaturas, pelo que poderão ser usados em qualquer tipo de aplicações.

Os algoritmos relativos às condições ambientais podem ser programados de modo a filtrar alarmes falsos e a aumentar a eficácia do sensor.

No caso de se retirar um sensor da sua base, com o sistema em funcionamento, a central de detecção procederá à emissão de um alarme de avaria assim que tentar estabelecer comunicação com o endereço e este não responder.

Quando o sistema é posto em funcionamento a central de detecção de incêndios guarda em memória a correspondência entre o tipo de sensor e o endereço que lhe foi atribuído. Assim se em qualquer momento da vida do sistema um sensor for retirado e substituído por um de outro tipo com o mesmo endereço, a central dará um alarme técnico de não aceitação que só será calado pelo pessoal da manutenção.

SENSIBILIDADE

O sistema de detecção analógico Protec Algo-Tec 6000PLUS, possui 3 níveis de sensibilidade permitindo assim por exemplo ajustes diferentes para uma sala de reuniões ou uma sala de computadores.

Permite ainda que um sensor durante o período nocturno possa ser mais sensível do que durante o período diurno. A central faz um ajuste diário do nível de alarme para compensar variações de temperatura, de humidade, de tensão, ou de sujidade mantendo assim a sensibilidade programada, inalterada.

ENDEREÇAMENTO

O endereçamento é efectuado pela leitura de um código de barras atribuído no fabrico do detector. Este endereço é memorizado pela central aquando das ligações finais e não pode ser atribuído a qualquer outro equipamento.

O sistema Protec Algo-Tec 6000PLUS, possui um software especial que permite a identificação da localização exacta de qualquer sensor, após efectuado o endereçamento, por simples leitura de um código luminoso, remotamente comunicado pela central e disponibilizado pelo LED incorporado no sensor.

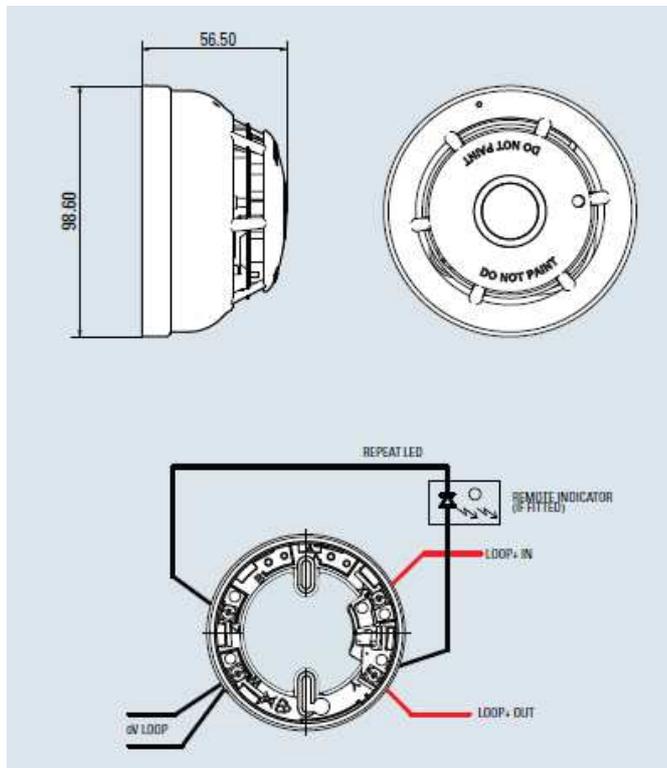
DADOS DE PROJECTO

O sensor óptico/térmico de fumos é especialmente vocacionado para detectar incêndios numa fase ainda incipiente, quando os fumos ainda são brancos (não deficientes de oxigénio).

A área de protecção por sensor poderá variar entre 60 a 100 metros quadrados, dependendo do pé direito do local e da inclinação da cobertura.

Sobretudo em locais de pé direito elevado e, para evitar que o sensor fique instalado em níveis estratificados não acessíveis ao fumo, deverão ser respeitadas os afastamentos do sensor à cobertura, definidos nas regras técnicas do Instituto de Seguros de Portugal.

Os sensores deverão ser instalados a distância nunca inferior a 0,5 m de qualquer parede. Os sensores deverão ser instalados a uma distância horizontal e vertical nunca inferior a 0,3 m da grava ou de estantes.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo.....	6000PLUS/OPHT
Especificação de projecto.....	EN54 Parte 5 e Parte 7
Aprovações:	
-LPCB para EN54 Parte 5 e EN54 Parte 7	
-CEA 4021:1999	
-LPCB Certificado nº 201u/01	
-Certificado CE: 0832-CPD-1167	
Tipo.....	Analógico
Operação.....	Óptico/térmico
Princípio.....	Espalhamento da luz/Gradiente temperatura
Ligação	a 2 Condutores
Classificação-EN60529.....	IP41
Tensão de operação.....	tensão da loop: 18 a 28V
Intensidade de corrente	
Normal.....	0.2 mili Ampere
Alarme.....	0.2 mili Ampere
Temperatura de funcionamento.....	-10°C a +50°C
Humidade.....	95%RH não condensado
Terminais para LED remoto.....	Sim
Dimensões.....	98.6 x 56.5 mm
Peso.....	90 gr
Cor.....	Branca