

SENSOR ÓPTICO TÉRMICO COM SIRENE E FLASH 6000PLUS/OPHT/SL

- *Sensor de dupla tecnologia
- *Combina detecção de fumos e de temperatura
- *Sensor multifuncional
- *Sensibilidade ajustável
- *Sirene de alta intensidade e alimentada pela loop
- *Elevada intensidade de som
- *Flash de elevada intensidade luminosa
- *Baixo consumo de corrente
- *Isolador duplo de curto circuitos
- *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.

O sensor Protec 6000PLUS/OPHT/SL incorpora o sistema de comunicações endereçável analógico Protec Algo-Tec 6000PLUS. 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/SL

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.

Este sensor óptico térmico tem incorporado uma sirene e um flash.

SIRENE INCORPORADA

O Sensor 6000PLUS/HT/SL incorpora uma sirene de Loop, a qual poderá ser programa a partir da central para 3 tonalidades:

- Continuo
- pulsante
- ondulante

Ainda a partir da central poderemos também programar a potência sonora para 85, 75 ou 65 Db (A) – medidos a 1 metro.

O sensor incorpora um isolador duplo de curto-circuito, de modo a garantir a integridade do sistema de detecção de incêndios e a cumprir com a norma EN 54.

FLASH DE ELEVADA INTENSIDADE LUMINOSA

O sensor 6000PLUS/HT/SL tem incorporado, para além da sirene, um sinalizador luminoso de elevada intensidade luminosa mas com baixo consumo de energia quando comparado com outros equipamentos. O sinalizador óptico está localizado no centro do sensor de forma a que possa ser visto de todos os ângulos.

Desta forma o sensor 6000PLUS/HT/SL poderá também ser utilizado quando houver necessidade de desencadear um alarme por meios ópticos - (locais onde hajam pessoas com deficiências auditivas e/ou ambientes ruidosos).

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.

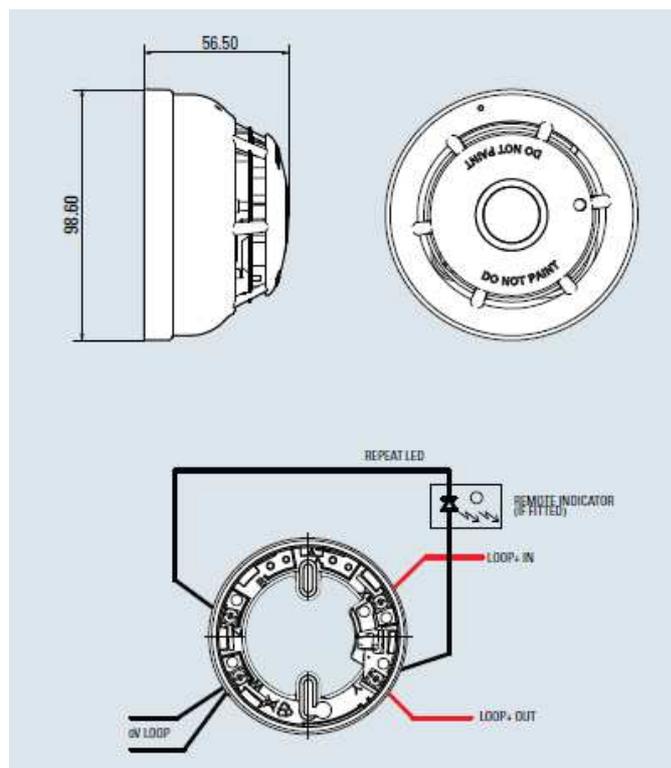
Permite ainda que um sensor durante o período nocturno possa ser mais sensível do que durante o período diurno. A central faz um ajuste diário do nível de alarme para compensar variações de temperatura, de humidade, de tensão, ou de sujidade mantendo assim a sensibilidade programada, inalterada.

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.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo.....	6000PLUS/OPHT/SL
Especificação de projecto.....	EN54-3 Parte 5, Parte 7 e Parte 17
Aprovações:	
-LPCB para EN54-3, EN54-5, EN54-7 e EN54-17	
-CEA 4021:1999	
-LPCB Certificado nº 201x/03	
-Certificado CE: 0832-CPD-1172	
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.....	0.4 mili Ampere
Alarme.....	10.4 mili Ampere
Temperatura de funcionamento.....	-10°C a +50°C
Isolador de Loop.....	Sim
Intensidade sonora.....	65, 75, 85 DB (a 1 metro)
Humidade.....	95%RH não condensado
Terminais para LED remoto.....	Sim
Dimensões.....	98.6 x 56.5 mm
Peso.....	105 gr
Cor.....	Branca