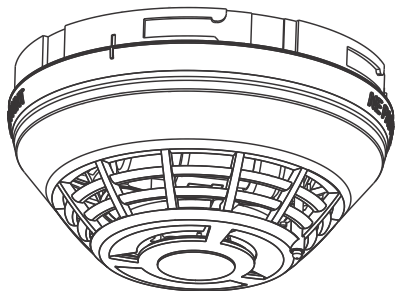


Manual de instalação do Detector Inteligente de Fumaça da série SIGA-OSD



Descrição

Os Detectores Inteligentes de Fumaça Signature da série SIGA-OSD (consulte a Tabela 1) usam uma câmara de detecção óptica avançada para detectar fumaça. O detector determina se deve sinalizar uma condição de alarme de incêndio analisando os dados da câmara de detecção para diferenciar fontes de incêndio de outras fontes.

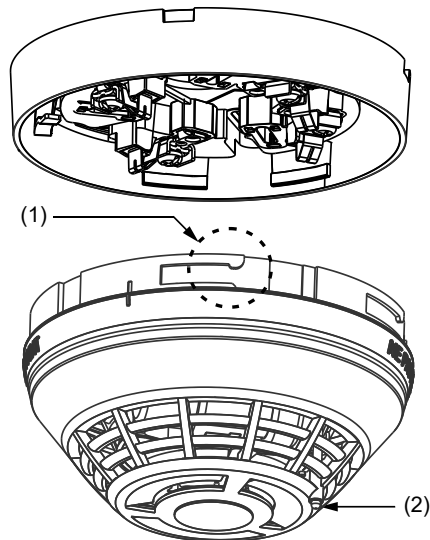
Tabela 1: Modelos de detectores

Número	Descrição
SIGA-OSD	Detector, fumaça, logotipo da Edwards
SIGA-OSD-NL	Detector, fumaça, sem logotipo
SIGA-OSD-FCN	Detector, fumaça, fabricado na FCN
SIGA-OSD-IN	Detector, fumaça, fabricado na Índia

Indicador de LED. O LED (veja a Figura 1) indica os seguintes estados:

- Normal: O LED verde pisca, nenhuma medida precisa ser tomada.
- Alarme/Ativo: O LED vermelho pisca, evacue a área.

Figura 1: Características do produto



- (1) Aba de travamento automático
(2) Indicador LED

Instalação

Observações

- O detector não funciona sem energia elétrica. Como incêndios geralmente interrompem o fornecimento de energia, debata outras precauções com o especialista local em proteção contra incêndio.
- O detector não detecta incêndios em áreas onde a fumaça não possa chegar a ele. A fumaça de incêndios em paredes, tetos ou do outro lado de portas fechadas pode não chegar ao detector.
- Para garantir o funcionamento adequado, armazene o detector nas faixas recomendadas. Aguarde o detector se estabilizar à temperatura ambiente antes de ligá-lo à energia.
- A tampa antipoeira que acompanha o produto precisa permanecer no detector durante a instalação, sendo removida antes das atividades de ativação e reparo. A simples existência da tampa antipoeira não substitui a remoção do detector durante construções ou reformas de grande porte.
- Não use detectores de fumaça com grades de detectores, salvo se a combinação tiver sido avaliada e aprovada.
- No Canadá, instale de acordo com o CAN/ULC-S524 *Padrão para a instalação dos sistemas de alarme de incêndio*, o CSA C22.1 *Código elétrico canadense* e a autoridade local competente.
- Depois de concluir a primeira instalação e de fazer eventuais modificações ou acréscimos ao sistema, conduza um teste calibrado de sensibilidade de acordo com o código NFPA. Os dispositivos da série Signature podem conduzir este teste e o painel pode gerar um relatório de sensibilidade do sistema.

Instalação do detector:

1. Instale e faça a ligação da base conforme descrito no manual de instalação que acompanha a base.
2. Retire a etiqueta com o número de série do detector e cole-a à documentação de projeto.
3. Prenda o detector à base girando-o em sentido horário, até ouvir um estalo que indica o travamento na posição correta.



Teste

Antes de conduzir testes, notifique as autoridades competentes de que o sistema de alarme de incêndio está em manutenção e que ficará temporariamente desativado.

Teste inicial da instalação:

1. Retire o detector de sua base e confira se o endereço correto, sinais de problemas e mensagens são enviados.
2. Para detectores posicionados em dutos de ar, verifique se o fluxo de ar está dentro das especificações. Consulte “Especificações” na página 2.
3. Se conectado para uma operação de Classe A, confira primeiro se o detector continua funcionando com o SLC_IN desconectado; depois, com o SLC_OUT desconectado. (Consulte o manual de instalação da base.)
4. Provoque uma falha momentânea no aterramento elétrico no circuito SLC e confira o funcionamento do circuito de detecção de falha do aterramento elétrico.
5. Gere um relatório de sensibilidade de todos os detectores do sistema e confira se as leituras atendem aos limites aceitáveis.
6. Conduza um teste de funcionamento do sensor conforme descrito abaixo.

Teste de funcionamento do sensor:

1. Se desejado, use o painel de controle de alarme de incêndio para colocar o detector ou a área em um grupo de reparo para testes. (Consulte o manual de referência técnica do painel para obter instruções.)
2. Ative o sensor de fumaça usando um spray aerossol modelo Smoke Centurion/M8, FireTech Smoke ou Smoke Sabre da No Clim Products, um gerador de fumaça ou o aparelho de teste de detectores Testifire conforme as instruções do fabricante.

Manutenção

Para garantir o funcionamento correto, planeje a manutenção (regular ou selecionada) do detector de acordo com o AHJ e todas as leis, códigos ou normas aplicáveis. Consulte o CAN/ULC-S536 *Padrão para inspeção e testes de sistemas de alarme de incêndios* e o NFPA 72 *Código Nacional de Sinalização e Alarme de Incêndio*.

Consulte o boletim de aplicação P/N 3102625 ou posterior para obter mais informações e instruções de limpeza.

Especificações

Tensão de operação	15,20 a 19,95 VDC
Corrente	
Operação normal	32 uA
Alarme	45 uA
Nível de vibração	10 a 35 Hz, com uma amplitude de 0,01 pol.
Velocidade do ar [1]	0 a 20,32 m/s (0 a 4.000 pés/min)
Montagem na parede: distância do teto	305 mm (12 pol.) máx.
Bases compatíveis	
Padrão	SIGA-SB, SIGA-SB4
Relé	SIGA-RB, SIGA-RB4
Isoladora	SIGA-IB, SIGA-IB4
Audível	SIGA-AB4G, SIGA-AB4GT, SIGA-AB4G-LF
Aparelhos de teste de detectores compatíveis	Testifire 1000, Testifire 2000

Ambiente operacional	
Temperatura	0 a 49 °C (32 a 120 °F)
Umidade relativa	0 a 93% sem condensação
Temperatura de armazenamento	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)
Compensação ambiental	Automático

[1] Para a instalação do duto, use uma placa de montagem do detector de duto SIGA-DMP e instale de acordo com o P/N 387053.

Informações de regulamentação

Padrões norte-americanos	CAN/ULC-S529, UL 268-7, UL 268A
Faixa de sensibilidade à fumaça UL/ULC	1,63 a 13,62 %/m (0,5 a 4,36 %/pé) de obscurecimento
Conformidade com a FCC	Este dispositivo está de acordo com a parte 15 das Regras FCC. Operação sujeita às duas condições a seguir: (1) Este dispositivo não pode causar interferência danosa e (2) este dispositivo precisa aceitar todas as interferências recebidas, inclusive a interferência que pode causar operação indesejável.
Conformidade com a indústria do Canadá	Este aparelho digital Classe A está em conformidade com a norma canadense ICES-003.

Informações de contato

Para obter informações de contato, consulte www.edwardsfiresafety.com