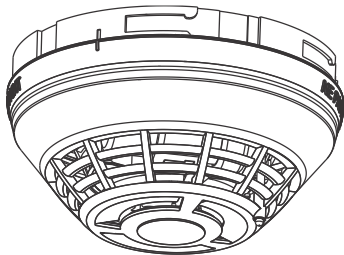


Manual de instalação do Detector de Calor Inteligente da série SIGA-HRD



Descrição

O Detector de Calor Inteligente Signature da série SIGA-HRD (consulte a Tabela 1) usa um sensor de calor de temperatura fixa/termovelocimétrico para detectar o calor do fogo. O sensor de calor monitora a temperatura do ar ao redor e o detector analisa esses dados para determinar se deve iniciar um alarme. A função de taxa de elevação da temperatura detecta com rapidez um incêndio de combustão rápida, com chamas. A função de calor de temperatura pré-definida detecta fogo quando a temperatura atmosférica próxima ao detector ultrapassa o ponto de alarme.

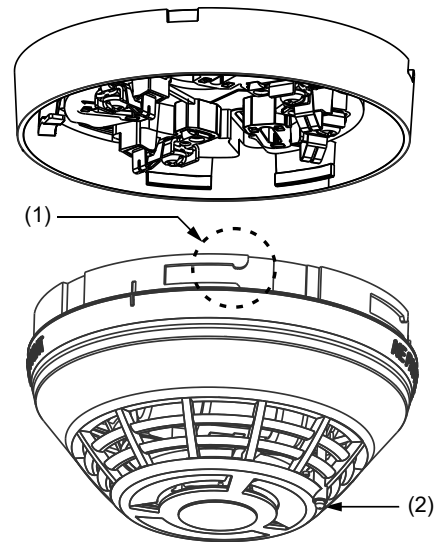
Tabela 1: Modelos de detectores

Número	Descrição
SIGA-HRD	Detector, calor, fixa/ROR, logotipo da Edwards
SIGA-HRD-NL	Detector, calor, fixa/ROR, sem logotipo
SIGA-HRD-FCN	Detector, calor, fixa/ROR, fabricado na FCN

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 o calor não possa chegar a ele. O calor de incêndios em paredes, tetos ou do outro lado de portas fechadas pode não chegar ao detector.
- Este detector de calor não oferece proteção de segurança pessoal. Use-o em conjunto com detectores de fumaça fotoelétricos ou por ionização, ou ambos para situações de segurança pessoal.
- Este detector não detecta níveis de oxigênio, fumaça, gases tóxicos ou gases. Use-o como parte de um programa abrangente de segurança pessoal que inclua várias fontes de informações relativas a níveis térmicos e de fumaça, sistemas de combate a incêndio, dispositivos audiovisuais e outras medidas de segurança.
- Estudos independentes indicam que detectores de calor devem ser usados somente quando houver recursos de proteção patrimonial envolvidos. Nunca confie em detectores de calor como o único meio de proteção contra incêndio.
- 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.
- 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.

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. Preencha 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.

Cuidado: Dano causado pelo calor. O calor excessivo pode danificar a tampa do detector. Não aplique calor excessivo ao usar um secador de cabelo. É necessário instalar um conjunto do adaptador Testifire SIGA2 ao usar um aparelho de teste de detectores Testifire.

Antes de iniciar o teste, verifique se o Conjunto do Adaptador Testifire SIGA2 (modelo SIGA2-TSTSPACER) está instalado no aparelho de teste de detectores Testifire. Consulte o *Manual de Instalação do Conjunto do Adaptador Testifire SIGA2-TSTSPACER* (P/N 3101942) para obter mais detalhes.

Teste inicial da instalação:

1. Inspeção visualmente cada detector e confira se ele está instalado no local correto. Verifique se ele não é prejudicado por fatores não aparentes nos planos.
2. Retire o detector de sua base e confira se o endereço correto, sinais de problemas e mensagens são enviados.
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. Conduza um teste de funcionamento do sensor conforme descrito abaixo.

Teste de funcionamento:

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. Use um secador de cabelo (mantenha uma distância de 8 cm) para ativar o sensor de calor ou um 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	51 µA
Alarme	68 µA
Nível de vibração	10 a 35 Hz, com uma amplitude de 0,01 pol.
Termovelocimétrico	8 °C/min (15 °F/min)
Espaçamento máximo [1]	Centros de 15,2 m (12 pés)
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 [2]	Testifire 1000, Testifire 2000
Ambiente operacional	
Temperatura	0 a 38 °C (32 a 100 °F)
Umidade relativa	0 a 93% sem condensação
Temperatura de armazenamento	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)

[1] Ao trocar os detectores SIGA-HRS e SIGA-HFS pelos detectores da série SIGA-HRD, certifique-se de que o espaçamento seja de até 15,2 m (50 pés).

[2] Requer o conjunto do adaptador Testifire SIGA2-TSTSPACER.

Informações de regulamentação

Padrões norte-americanos	CAN/ULC-S530, UL 521
Faixa de alarme de temperatura pré-definida UL/ULC	57,2 °C (135 °F)
Ponto de alarme real UL/ULC	53,9 a 60,6 °C (129 a 141 °F)
Índice de tempo de resposta	Rápido (avaliado pela FM Approvals)
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