

HFPT-11 Detector Térmico Inteligente

para FireFinder XLS™ e Painel de Controle de Alarme de Incêndio FS-250

ESPECIFICAÇÕES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

HFPT-11

- Design baseado em microprocessador
- Taxa fixa e de elevação de temperatura
- Tecnologia inovadora que oferece alta velocidade, sistema tolerante à falha /Detector de comunicações
- LED multicolorido de status do detector
- Não afetado pela polaridade, com a Tecnologia SureWire™
- Detectores realizam autoteste, com diagnósticos completos a cada 4 segundos
- Operação com Dois Fios
- Compatível com programador/medidor de campo Modelo DPU
- Registrado no , ULC, Aprovado por CSFM, FM, NYMEA



Introdução

O detector térmico inteligente HFPT-11 oferece um método avançado de detecção, endereçamento, programação e supervisão, combinados com um sofisticado painel de controle de comunicação. O detector HFPT-11 usa um termistor de tecnologia de ponta que fornece temperatura fixa de 135 F e elevação (incrementos) de taxa de temperatura de 15 por minuto nos pontos de alarme. O usuário também tem a opção de desabilitar a função de elevação de taxa de temperatura deixando o sensor numa temperatura fixa.

O detector térmico inteligente HFPT-11 é compatível com o programador/medidor de campo DPU. O DPU é um acessório compacto, portátil e programado por menu, o que faz com que a programação e o teste do detector sejam mais rápidos, mais fáceis e mais confiáveis do que outros métodos. O DPU elimina a necessidade de métodos de programação mecânicos incômodos e não confiáveis, e reduz os custos com instalação e manutenção com a programação e teste eletrônicos do detector antes da instalação.

O detector térmico HFPT-11 funciona com a família de painéis de controles FireFinder XLS e FS-250.

O detector térmico inteligente HFPT-11 é registrado no Underwriters Laboratory e no Underwriters Laboratory do Canadá.

Descrição

O HFPT-11 é um detector térmico de plugue de encaixar e de dois fios, compatível com a família de painéis de controles FireFinder XLS e FS-250. Todos os HFPT-11

possuem a tecnologia de chip de microprocessador e circuito eletrônico de estado sólido altamente estável.

O HFPT-11 utiliza um termistor moderno, preciso e resistente a choque, sensível às mudanças de temperatura. Esse método de percepção eletrônica elimina virtualmente o atraso térmico associado com os dispositivos de percepção mecânica de temperatura e envia, quase que instantaneamente, a informação da temperatura para o painel de controle. O HFPT-11, de fábrica, é a combinação de um detector de temperatura fixa a 135 F com a elevação (incremento) da taxa de temperatura de 15 F por minuto. Ele pode ser programado no painel de controle como um detector de temperatura fixa sem elevação (incremento) da taxa de temperatura, de acordo com a opção do usuário.

O microprocessador do detector HFPT-11 usa um EEPROM integral para guardar o endereço do detector. As comunicações do próprio detector e entre o HFPT-11 e o painel de controle ou o programador/medidor de campo DPU, são supervisionadas e protegidas contra interrupções com rotinas de verificação de erro confiáveis, baseadas no microprocessador. Além disso, o microprocessador supervisiona todas as locações de memória EEPROM e fornece um alto grau de tolerância de defeitos e falha de EEPROM.

O HFPT-11 é registrado como dispositivo de autoteste. O diodo emissor de luz visível (LED) do HFPT-11 pisca na cor verde de 4 em 4 segundos para indicar sua comunicação com o painel de controle e o sucesso do

seu autoteste interno. Se o detector perceber um erro ou falha no seu sistema, o LED pisca na cor âmbar e o detector transmite a informação para o painel de controle. Uma rápida inspeção visual é suficiente para indicar a condição do detector a qualquer momento. Se forem necessárias informações mais detalhadas, um relatório impresso pode ser emitido do painel FireFinder XLS, indicando o status e as configurações atribuídas a cada detector isolado.

Ao passar para o modo de alarme, o HFP-11 pisca em vermelho e continua a piscar até que o sistema seja reinicializado no painel de controle. Ao mesmo tempo, são ativadas quaisquer funções de alarme do sistema definidas pelo usuário e programadas no sistema.

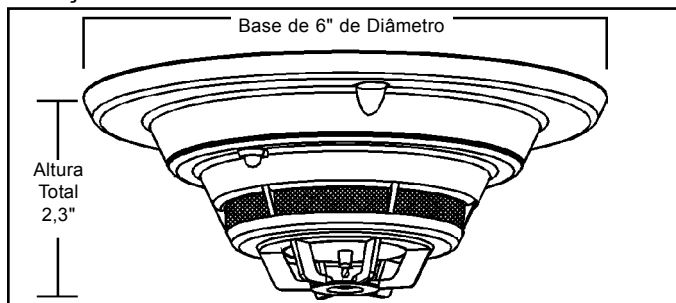
O acessório Programador/Verificador DPU é usado para programar e verificar o endereço do detector. O usuário seleciona o modo programar do acessório para inserir o endereço desejado. O Programador/Verificador DPU é configurado automaticamente, verifica o endereço e testa o detector. O DPU possui baterias recarregáveis para que o endereço do detector possa ser programado pelo usuário do local mais conveniente. O usuário também pode testar separadamente a funcionalidade do detector. Quando o usuário seleciona o Modo de Teste, uma série de testes é automaticamente realizada e o usuário é informado se o detector passou ou falhou no teste.

O detector HFPT-11, no mesmo circuito de inicialização FireFinder XLS ou FS-250, é compatível com outros detectores da série H, estações manuais da série HMS, interfaces endereçáveis da série HTRI ou módulos de zona convencionais endereçáveis da série HZM.

O detector HFP-11 usa a base de montagem em superfície de baixo perfil, modelo DB-11. A base é montada em uma caixa quadrada, octogonal de 4 polegadas ou em uma caixa de chaveamento elétrica. A base de relé do Modelo DB-HR é montada numa caixa elétrica quadrada de 4".

A base sonora Modelo ADBH-11 também é montada numa caixa elétrica quadrada de 4".

O DB-11, DB-HR e ADBH-11 usam contatos de parafuso de garra nas conexões elétricas e contatos auto-limpantes, para uma maior confiabilidade. A base pode ser usada com um mecanismo de travamento opcional para impedir a remoção não autorizada do cabeçote do detector Modelo LK-11.



Siemens Building Technologies Ltda
Av. Eduardo Roberto Daher, 1135
Itapeverica da Serra - SP - Brasil
CEP 06850-970
Tel 55-11-4668-8172
Fax 55-11-4668-8112
Website: www.sbt.siemens.com/fig

Siemens Building Technologies
Fire Safety

Dados de Aplicação

O painel de controle do FireFinder XLS e FS-250 utilizam circuitos ADL, sendo que cada circuito aceita até 252 detectores inteligentes HFPT-11.

Instale o HFPT-11 no teto a, pelo menos, 4 pol. das paredes laterais. Para uma condição ideal no teto, coloque o detector com um espaçamento central máximo de 50 pés (2.500 pés quadrados), a 25 pés das paredes laterais ou das divisórias da sala.

As condições atuais do trabalho e uma decisão de engenharia sólida devem determinar o espaçamento do detector. Leve em consideração os fatores ambientais, incluindo a flutuação da temperatura e a natureza do perigo de incêndio. A configuração da sala ou da área, e o tipo de teto (caído ou plano, suave ou com vigas) também determinam a sua forma de colocação.

Caso haja alguma dúvida quanto ao local da colocação do detector, siga os desenhos fornecidos e/ou aprovados pela Siemens Fire Safety ou por seus distribuidores autorizados. Isto é extremamente importante! O local para a colocação do detector mostrado no desenho foi escolhido cuidadosamente após uma avaliação minuciosa das áreas a ser protegidas. A ampla experiência com o design do sistema garante o melhor local para a colocação do detector indicada no desenho.

Especificações Técnicas

Temperatura Operacional: +32° F (0° C) a 100° F (38° C)

Umidade: 0-93% de Umidade relativa, Não-condensante

Espaçamento Máximo: 50 pés centrais (2.500 pés quadrados)

Corrente: 1mA em alarme ou modo de supervisão

Informação para Pedidos

Modelo	Descrição	N° da Peça
HFPT-11	Detector de Incêndio Térmico Endereçável	500-033380
DB-11	Base de Montagem do Detector	500-094151
DB-HR	Base de Relé	500-033220
ADBH-11	Base Sonora	500-033210
RL-HC	Montagem de caixa octogonal de 4" - indicador de alarme (vermelho) remoto	500-033230
RL-HW	Montagem em caixa de chaveamento - indicador de alarme (vermelho) remoto	500-033310
LK-11	Kit de Travamento de Base para detectores da Série 11	500-695350
No Canadá, Solicite:		
ADBH-11C	Base Sonora (ULC)	500-033210C
HFPT-11C	Detector de Incêndio Térmico Endereçável (ULC)	500-033380C
DB-11C	Base de Montagem do Detector (ULC)	500-095687
DB-HR-C	Base de Relé (ULC)	500-033220C

12/04
10M
SFS-IG
Impresso nos EUA

Dezembro de 2004
Substitui a folha datada de 10/02