

Instruções do  
Detector de calor  
FLA-OT603  
V3.0



## 1.0 Sobre o Produto

1.1 O Detector de calor/temperatura FLA-OT603 é um detector de alerta de incêndio inteligente de nova geração. Apresenta o avançado microprocessador MCU e tecnologia de fabricação SMT avançada, pode coletar dados do local e examina a tensão de ambos os lados do detector. Sua tecnologia anti-interferência perfeita garante uma boa habilidade contra ambientes eletromagnéticos desfavoráveis. Adota medidas anti-umidade, anti-corrosivas e anti-mofo, o que garante ao detector uma boa capacidade protetora em áreas úmidas do litoral.

## 2.0 Características estruturais e princípios de funcionamento

### 2.1 Material do molde exterior

Apresentado com o design de moldagem de plástico ABS, o produto tem uma boa aparência e é fácil de instalar.

Além disso, adota medidas anti-umidade, anti-corrosivas e anti-mofo, o que garante ao detector uma boa capacidade protetora em áreas úmidas do litoral.

2.2 O detector, aplicado com um termistor de fator de temperatura negativo de alta qualidade como o seu dispositivo sensor, pode detectar a quantidade de calor causada pelo fogo. Quando o calor atinge o limiar pré-definido e é confirmado um alarme de incêndio, o indicador do detector vai ficar aceso até que o Painel de Controle o restaure. O Painel de Controle inicializa o dispositivo controlador através da análise dos sinais de retorno do detector em Loops.

### 2.3 Peças principais

Este detector é constituído por um termistor de fator de temperatura negativo, uma placa de circuito impresso e os componentes principais do molde exterior.

## 3.0 Detalhes técnicos

3.1 Voltagem de funcionamento: DC20V-30V

3.2 Corrente de Standby:  $\leq 400\mu\text{A}$  Corrente de Alarme:  $\leq 2\text{mA}$

3.3 Fiação: 2 fios sem diferença de polaridade

3.4 Ambiente de uso: Temperatura  $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ , Umidade Relativa:  $\leq 95\%$  ( $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ )

3.5 Tamanho e peso

Diâmetro: 100mm Altura: 41mm Peso: 65g

## 4.0 Instalação

### 4.1 Condições e requisitos de instalação

O detector deve ser guardado em lugares anti-poeira, anti-mofo e anti-umidez antes da instalação.

### 4.2 Arranjo de fiação do detector

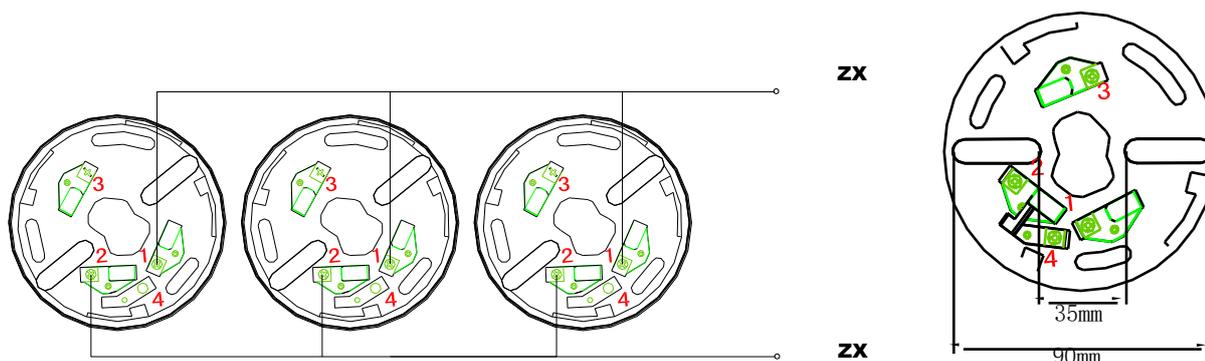
4.2.1 O fio deve ser de dois condutores de cobre de área de corte de mais de  $1\text{mm}^2$ . Enlaçar nós em cada medição de 20 ~ 30, e a resistência total do fio deve ser inferior a  $60\Omega$ , capacitância total de distribuição deve ser inferior a  $0.2\mu\text{F}$ . Na

condição de alta carga de linha de barramento, é melhor calcular a diminuição de tensão do fio de acordo com a corrente de carga máxima real para garantir que a unidade local pode obter uma tensão de linha de barramento superior a 20V.

4.2.2 O tubo de fiação deve ser selado com pasta de vedação ou cola de vedação na cobertura para impedir contato com fluidos.

4.2.3 O fio condutor deve estar conectado com firmeza e não pode ser colocado aleatoriamente, para evitar mau contato.

4.2.4 Ligação do fio do detector: conecte os terminais 1 e 2 com a linha de barramento do Painel de Controle de Alarme de Incêndio (sem diferença de polaridade). Ligar todos os detectores em conexão paralela. (Como a imagem a seguir mostra)



### 4.3 Instalação do programa, métodos de regulação e aviso de instalação

Antes da instalação, verifique se o detector está em boas condições e se as marcas estão completas.

#### 4.3.1 Instalação da Base

a. O identificador da base do detector FLA-OT603 é ODZ6004A. A caixa embutida é do tipo 86H50, ou pode ser aplicada qualquer outra caixa cujo espaço de instalação entre os furos é de 40~85 mm.

b. Aviso: Antes do forro das salas do edifício ser concluído, apenas a instalação da base do detector é permitida. Não é permitido instalar o detector, para evitar que ele seja poluído pela poeira da construção.

c. Antes da instalação, escolha um local apropriado ou faça um furo de 30mm de profundidade e  $\Phi 5$  de diâmetro, então interponha 2 grampos de expansão de plástico dentro do furo. Os grampos de expansão de plástico devem estar paralelos com a superfície da parede. Instale a base no furo dos grampos de expansão de plástico, coloque o parafuso e aperte-o. Antes de apertar o parafuso, verifique se o indicador está apontando para a direção certa. Caso contrário, ajuste a direção e aperte o parafuso.

#### 4.3.2 Instalação do detector

A instalação deve ser feita após o projeto do forro ser concluído. Antes da instalação, verifique se a resistência isolante da terra (testando com 500V M $\Omega$ meter) do fio condutor é mais do que 20M $\Omega$  e se a tensão da linha de barramento é normal. Há uma aresta destacada nas laterais do fundo do detector e da base do detector cada, e também um encaixe na base do detector. Primeiro combine a aresta do detector com o encaixe da base do detector. Em seguida, coloque o detector no bloco de encaixe. Finalmente, rotacione o detector até que as arestas do detector e da base do detector estejam bem encaixadas.

4.3.3 Quando a instalação for concluída, o detector deve estar fixado no bloco de encaixe da base do detector de forma confiável. Além disso, as arestas de encaixe devem estar bem combinadas. Caso contrário, o detector deve ser reinstalado.

## 5.0 Operação e teste

### 5.1 Inspeção do estado de monitoração

5.1.1 O detector deve ser conectado com o dispositivo de teste.

5.1.2 O Painel de Controle não deve enviar sinais de falha ou alarme.

5.1.3 O indicador de alarme do detector deve estar no estado de desligado (Off).

5.1.4 A luz verde deve estar ligada nos horários normais de funcionamento.

## 5.2 Funções do Alarme

O detector deve responder a uma elevação de sua temperatura acendendo o indicador com a luz vermelha. A indicação de alarme deve durar até que o Painel de Controle do Alarme de Incêndio seja restaurado.

## 6.0 Análise e Resolução de Falha

Descrição da Falha	Análise da causa	Método de Resolução	Observações
O Painel de Controle ou dispositivo vinculado envia um alerta de falha.	1.Fiação errada da conexão exterior. 2.Conexão solta do fio condutor.	1.Corrija a fiação errada levando em conta o diagrama esquemático de fiação. 2.Aperte o parafuso de conexão solto.	Se o dispositivo persistir mesmo assim em não funcionar corretamente, por favor, devolva-o ao fabricante para a manutenção.
Alarme de incêndio acidental.	1. O termistor está danificado. 2. O ambiente de instalação não é adequado.	1. Troque o termistor. 2. Troque o ambiente de instalação para um mais adequado.	Se o detector persistir mesmo assim em não funcionar corretamente, por favor, devolva-o ao fabricante para a manutenção.

## 7.0 Manutenção

7.1 Não há componentes no detector que o usuário precisa fazer a troca. Se ocorrer algum erro, entre em contato conosco.

7.2 Antes da manutenção, informe os departamentos relacionados que o sistema detector de calor precisa de manutenção e vai parar seu funcionamento temporariamente. Interrompa a alimentação dos departamentos envolvidos ou a função de Controle Lógico do Controle do Sistema para evitar a ligação de alarme desnecessário.

## 8.0 Transporte e armazenamento

8.1 A embalagem interior deve ser do tipo Blister, enquanto a embalagem exterior deve ser de papelão, etc.

8.2 Os produtos não devem ser diretamente afetados por chuva, geada ou neblina e não devem ser pressionados ou riscados, etc. durante o transporte.

8.3 Os produtos devem ser armazenados 50mm acima do solo em local ventilado e seco, com umidade relativa de 85%. O empilhamento deles não deve ser superior a 5 camadas. E não deve haver gás corrosivo ao redor da área. O tempo de armazenamento não deve ser mais do que 12 meses. Caso contrário, os produtos devem passar por inspeção funcional outra vez.

## 9.0 Abertura da embalagem e verificação

9.1 Quando você comprar este produto, por favor, abra a caixa no local para checar todas as mercadorias listadas com a lista da embalagem.

9.2 A embalagem deve estar em bom estado.

9.3 Se qualquer dano ou quebra ou pedaço solto das partes for encontrado, por favor informe a nossa empresa em tempo.