



# FDX-551REM, FDX-551EM, FDX-551HTEM

## DETECTORES TÉRMICOS ANALÓGICOS

### DESCRIÇÃO:

Os detectores térmicos da Série 500 dispõem de sensores térmicos, estáticos ou termovelocimétricos, e oferecem soluções para uma ampla variedade de aplicações.

Os detectores **FDX-551EM** e **FDX-551HTEM** são do tipo analógico endereçável de temperatura fixa e utilizam termistores controlados por um microprocessador, desse modo obtém-se uma detecção de temperatura linear e de rápida resposta. Desta maneira, pode utilizar-se para detectar temperaturas entre os 58°C (Classe A1S) e os 78°C (Classe BS).

O detector **FDX-551REM**, também analógico endereçável, utiliza o termistor e o microprocessador para gerar um alarme quando se verifica um aumento de temperatura superior a 10°C/minuto ou se a temperatura supera o limite de 58°C (resposta Classe A1R).

Todos os detectores da Série 500 dispõem de dois leds vermelhos que permitem ver o estado do detector desde qualquer ponto e iluminam-se de forma fixa quando se produz um alarme. Opcionalmente, pode programar-se para que se iluminem cada vez que a central os interroga ou permanecer apagados em funcionamento normal. Para além destes dois leds, os detectores da série **FDX** dispõem de uma saída para indicador remoto (função remoto).

Pode programar-se e identificar facilmente o endereço individual de cada detector através de selectores rotativos situados na parte traseira. O uso de codificadores decimais facilita o seu endereçamento e reduz significativamente o risco de programação de endereços incorrectos.

As bases incluem uma opção de bloqueio anti-manipulações que evita a extracção do detector, se não é utilizada uma ferramenta.

A funcionalidade do circuito pode ser feita de forma automática, a partir da central de controle, ou manualmente, em campo, através de um micro-interruptor magnético de teste do detector. A activação deste dispositivo generará uma resposta de alarme na central de controle.

### CARACTERÍSTICAS

- Comunicação digital e analógica.
- Controle mediante microprocessador para proporcionar uma resposta rápida e linear.
- Comunicação estável e grande resistência ao ruído.
- Ajuste de sensibilidade seleccionável (a 58°C ou 78°C).
- Dois leds que permitem ver o estado do detector de qualquer ponto.
- Endereçamento mediante selectores rotativos e codificadores decimais.
- Opção de teste manual ou automático.
- Aprovado segundo EN54-5:2000.
- Certificado: LPCB, VdS.
- Equivalência BOE 248 (16/10/01).
- Garantia de 3 anos.

## GAMA DE PRODUTO DA SÉRIE 500

### BASES SÉRIE 500



#### B501, B524IEFT, B501BH, B501DG

Ampla gama de bases para montagem em superfície com automatismo de bloqueio e terminais de ligação para cabo até 2,5 mm<sup>2</sup>.

### BA1



#### Adaptador para base B501DG

Acessório adaptador da base B501DG para tubos de 18 e 22 mm de diâmetro exterior.

### ZOCALOS



#### SMK400, SMK-800, RMK400, WB1

Ampla gama de zocalos com entrada de tubos até 22 mm de diâmetro exterior. Para montagens em superfície, encastrados e anti-humidade.

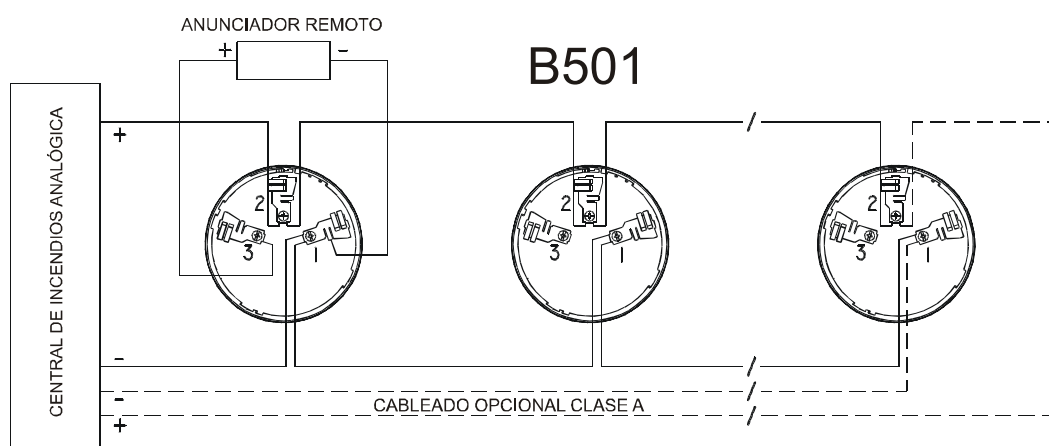
### IRK-E-SI



#### Indicador remoto de acção

Recomendado para visualizar o estado de alarme dos detectores instalados em recintos fechados ou ocultos.

## LIGAÇÕES



## ESPECIFICAÇÕES

*Classificação de acordo com a resposta*

FDX-551EM	Classe A1S
FDX-551REM	Classe A1R
FDX-551HTEM	Classe BS

*Eléctricas*

Tensão de funcionamento	15 a 32Vdc
Corrente máxima em repouso	200µA a 24Vdc (sem comunicação)
Corrente média máxima em repouso	300µA (uma comunicação cada 5 segundos com intermitencia de led habilitado)
Corrente máxima em alarme (LED aceso)	7mA a 24Vdc

*Ambientais*

Temperatura de funcionamento	-30°C a +80°C
Humidade	10 a 93% Humidade relativa (sem condensação)

*Mecânicas*

Altura com base B501	51 mm
Diâmetro com base B501	102 mm
Peso	102g
Secção máxima de cabo	2,5 mm <sup>2</sup>
Cor	Pantone, cinzento claro 1C
Material	Bayblend FR110

**Nota: Para evitar alarmes indesejados, a temperatura ambiente não deve superar os 45°C, se se utilizam detectores de Classe A1S e A1R, ou os 68°C, se se utilizam detectores da Classe BS.**