

## Detectores Convencionais de Temperatura



4451 / 5451

### GENERALIDADES:

A Série 400 é uma família de uma vasta gama de detectores convencionais, compatíveis com a maioria das Centrais de Incêndio do mercado.

São equipamentos fabricados com os mais modernos sistemas de produção e tecnologia SMD, o que lhes confere uma grande imunidade contra interferências e grande fiabilidade de funcionamento (3 anos de garantia).

Os níveis de sensibilidade dos detectores são prédefinidos segundo norma Europeia EN54, não sendo possível alterar.

Apesar de serem convencionais, estes equipamentos são os únicos do mercado dos quais se pode extrair uma informação analógica através do equipamento electrónico de teste de sensibilidade "MOD400R", dispositivo através do qual é possível conhecer o estado de calibração do equipamento.

### CARACTERÍSTICAS

- Duplo termistor.
- Função térmica-termovelocimétrica: 58°C ou 8 °C por minuto (5451).
- Função alta temperatura: Temperatura de alarme ajustada a 78°C (4451).
- Ligação a 2 fios.
- Teste de funcionamento: Possui um micro interruptor que é activado através de um ímã, para testar a entrada em alarme do equipamento.
- Dispõe de 2 Leds que permitem visualizar o estado do detector a partir de qualquer ângulo.
- Saída para indicador de acção remoto.
- Protegido contra sobretensões.
- Utiliza base B401, comum aos restantes de detectores das Séries 400 e 600.
- Múltiplas bases e acessórios compatíveis com a B401 para montagem em instalações à vista, encastradas, a 12V. para ligação a sistemas de segurança, com sirene, etc.
- Compatível com qualquer Central de Incêndio convencional, usando a base B401R.
- Modelo compacto .
- Garantia: 3 anos.
- Homologações: EN54, LPCB, VDS, UL, FM, Lloyd's, etc.

## APLICAÇÕES

Os detectores de temperatura são adequados para a detecção de fogos cujas substâncias ao arder produzem uma rápida elevação da temperatura ambiental. São também adequados para proteger aqueles ambientes em que os detectores de fumos e chamas não são adequados.

Não é recomendada a instalação do detector de temperatura mod. 5451 em zonas onde existam grandes variações de temperatura ambiente em pouco tempo, como consequência da actividade da zona (ex. proximidade de fornos, chaminés, etc.).

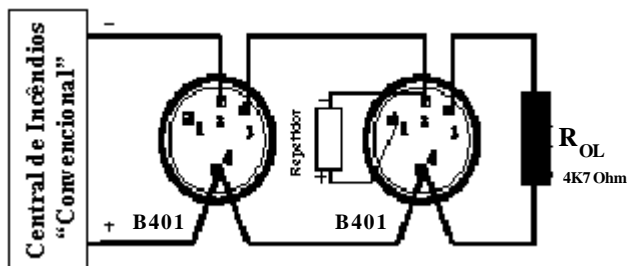
## INSTALAÇÃO

Os detectores da série 400 usam uma base separada (B401, B401DG) para facilitar a sua instalação, uso e manutenção.

Através do uso de uma vara especialmente concebida, o pessoal da manutenção pode ligar e substituir o detector sem necessidade do uso de escada.

Para instalações de tubo à vista utiliza-se a base B401DG mais dois acessórios BA-1, suporte SMK400 que se adapta à B401 ou uma caixa quadrada de 10,3Cm com pelo menos 3,8Cm de profundidade.

## LIGAÇÕES



## CABLAGEM

- Zona: Par de fios de preferência entrançados.
- Secção: de 1 a 2,5 mm<sup>2</sup> (normalizado = 1,5 mm<sup>2</sup>).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensão de funcionamento: 15 a 35 Vdc.
- Consumo em repouso: 100 µA a 24 Vdc.
- Consumo em alarme: Limitado a 100 mA.
- Temperatura: -10°C a 80°C.
- Humidade relativa: 10% a 93% não condensável.
- Diâmetro: 104 mm. Com base B401.
- Altura: 53 mm. Com base B401.
- Peso: 150 g.
- Sensibilidade:
  - 4451E: 78°C.
  - 5451E: 58°C ou 8°C / minuto.

## ESPECIFICAÇÃO PARA PROJECTISTAS

**4451.** Detector convencional de temperatura fixa. Dispõe de 2 Leds que permitem visualizar o estado do detector a partir de qualquer posição. Possui micro interruptor que se activa através de um íman para realizar um teste local. Dispõe de uma ligação para o acessório de verificação de sensibilidade, MOD-400. Usa base B401 comum aos restantes detectores convencionais das séries 400 e 600.

**5451.** Detector convencional térmico termovelocimétrico. Dispõe de 2 Leds que permitem visualizar o estado do detector a partir de qualquer posição. Possui micro interruptor que é activado através de um íman para realizar um teste local. Dispõe de uma ligação para o acessório de verificação de sensibilidade, MOD-400. Usa base B401 comum aos restantes detectores convencionais das séries 400 e 600.

## INFORMAÇÃO DE PRODUTOS

MODELO	DESCRIÇÃO
B401	Base normalizada de 10,2 cm. de diâmetro.
B401DG	Base alta para entrada de tubo PG11.
BA1	Adaptador para base B401DG, permite a entrada de tubos PG11 e PG13.
B401R	Base de 10,2 cm. de diâmetro com Resistência de 470 Ohm.
B412RL	Base com relé incorporado a 12 VDC ideal para usar em sistemas de segurança.
B424RL	Base com relé incorporado a 24 VDC ideal para activar sirenes locais.
IRK-E-SI	Indicador de acção remoto.
SMK400	Suporte de superfície de tubos até 20 mm. Que se adapta à B401.
RMK400	Suporte encastrável em tecto falso que se adapta B401.
WB1	Suporte anti- humidade que se adapta à B401
MOD400	Equipamento electrónico de teste de sensibilidade.

- Toda a informação contida neste documento pode ser modificada sem aviso prévio -

## NOTIFIER ESPAÑA, S.A.

Avda. Conflent, 84, Nave 23 Pol. Ind. Pomar de Dalt  
08916 BADALONA (Barcelona)  
Tel.: 93 497 39 60 Fax: 93 465 86 35  
DELEGACIONES: BARCELONA, MADRID, BILBAO, SEVILLA

## DELEGACIÓN PORTUGAL

Rua Neves Ferreira, 12-A  
1170-274 Lisboa PORTUGAL  
Tel.: 00 351 21 816 26 36  
Fax: 00 351 21 816 26 37

