

E1002

Detectores convencional óptico-termovelocimétrico

Os detectores Ópticos-Termovelocimétricos de fumos oferecem uma sólida base para instalações de detecção de Incêndios, ao combinar duas tecnologias de detecção (Fumos e Temperatura), ampliando a gama de detecção. Dotado de alta fiabilidade, desenho atractivo e perfil de 42mm incluindo a base.

São compatíveis com todas as bases da gama Eco1000. O consumo em repouso é altamente reduzido, apesar das suas prestações, graças à electrónica SMD.

A tecnologia inovadora integrada, faz do sensor E1002 um sensor muito eficaz para a maioria dos fogos.

O desenho revolucionário da câmara, ajuda a detectar as partículas de fumo, eliminando partículas confusas do ar. O circuito electrónico de controlo supervisiona constantemente o nível do equipamento, compensando níveis de sujidade e alargando os períodos de manutenção.

O detector integra um labirinto de câmara escura elevada, para conduzir rapidamente o fumo dentro da zona de detecção, na que se supervisionam permanentemente as partículas de fumo. O desenho do labirinto elimina as correntes de ar internas.

A protecção contra sujidades e partículas estranhas, é feita por um filtro de malha facilmente desmontável, que facilitada a sua manutenção.

Todos os detectores E1002 integram uma saída para indicador de acção e LED de alarme.

As bases possuem uma patilha manual de continuidade.

Os testes de activação do equipamento (Teste) são realizados através de um raio laser codificado.



*Detector Óptico-Termovelocimétrico
Convencional Mod.E1002*

CARACTERÍSTICAS

- Detector de fumos e Temperatura convencional de baixo perfil, algoritmos de disparo combinado por fumo e a 58°C fixo e 8o por minuto diferencial.
- Electrónica SMD totalmente estanque, com Inovador Microprocessador de controlo (ASIC) de resposta rápida e eficaz. Compensação de sujidade
- Alimentação de 8 a 30 Vdc
- Teste de disparo remoto por raio laser codificado
- Bases comuns para detectores Eco 1000
- E1000B, E1000BR, E1000BREL/12L, SMK1000 e WB1. Base opcional com sirene, besouro ou relé
- LED de sinalização de alarme e saída para indicador de acção
- Câmara escura de fumos tipo labirinto. Filtro antisujidade e insectos desmontável
- Baixo consumo em repouso e alarme. Compatível com uma vasta gama de centrais convencionais
- 3 anos de garantia
- Homologado EN54 parte 7 e 5, Clase A1R, LPCB

E1002 especificações

Detector multicritério óptico-termovelocimétrico. Mod.E-1002

Detector de fumos e temperatura de baixo perfil com LED de sinalização e saída para indicador de de acção integrada. Tecnologia SMD com processador de controlo de câmara e algoritmos de controlo e compensação de sujidade. Sensor de temperatura de disparo diferencial a 80C/min e fixo a 58°C. Câmara de detecção de fumos tipo labirinto para conduzir o fumo ao sensor e eliminar correntes de ar. O detector óptico basea-se na detecção de partículas de fumo suspensas no ar através de um emissor e receptor de difracção de feixe altamente sensível. Filtro de partículas e sujidade desmontável de malha metálica. Micro-sensor integrado para teste, activável através de feixe de raio laser, para testes do equipamento. Integra base comum e compatível com todos os detectores convencionais da gama.

Ligações

O detector E1002 deve ser instalado nas bases E1000B em linhas com tensão limitada (A maioria de centrais convencionais).

E1000BR em linhas com tensão não limitada o módulo de zona analógico (MI-DCZM ou MI-CZME).

A ligação da linha de detecção é realizada na base. O equipamento possui apenas uma posição para a sua montagem na base.

As ligações são a 2 fios para alimentação e controlo da zona desde a central de incêndios convencional.

A ligação do indicador IRK-E-SI liga-se com o negativo ao negativo da linha de detecção e o positivo à saída para indicador de acção do detector.

Cabo

As zonas convencionais são efectuadas com cabo a 2 fios flexíveis preferencialmente com malha e entrançados.

A secção do fio depende do comprimento da zona e quedas de tensão, geralmente é utilizada uma secção de 1,5mm², no entanto, pode variar de 1mm² a 2,5mm².

DESMONTAGEM DA CÂMARA

Desmontagem de filtro e câmara para limpeza.

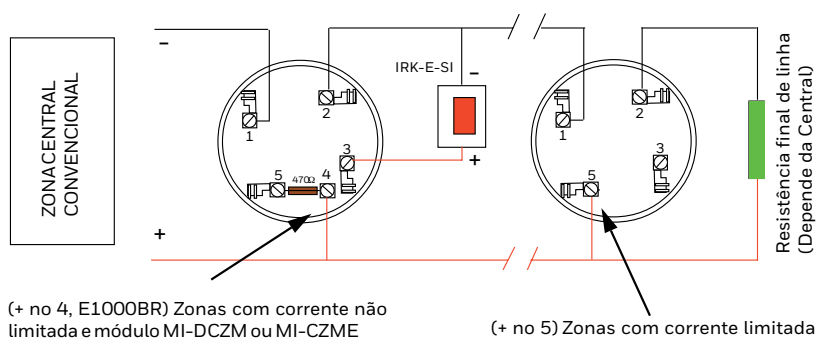


EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS

| | |
|-------------|---|
| E1000B | Base estándar |
| E-1000BR | Base com Resistência de 470Ω |
| E-1000BRL | Base com relé NF/NA engravável a 12V |
| SMK1000/800 | Acessório para tubo de 4 entradas para instalação à vista de 20mm de altura adaptável à E1000B, E1000BR e E1000BREL |
| WB1 | Acessório antihumidade de 69mm de altura adaptável à E1000B, E1000BR e E1000BREL |
| IRK-E-SI | Indicador de acção |
| E1000RTU | Unidade de testes por feixe laser |
| NBS3 | Sirene de base para Detector |

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

Ligação de sensores convencionais.



E1002 especificações

| ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|-----------------------------|--|
| TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO | 8-30Vdc (pico) de zona |
| CONSUMO EM REPOUSO | 60-75µA (24V a 25°C) |
| CONSUMO EM ALARME COM LED | 80mA limitada pela central |
| TEMPO PARA ALARME | 3s |
| TENSÃO DE REARME | 2a7Vdc. |
| TEMPO DE REARME | 200ms (início proc.) |
| RESISTÊNCIA FIM DE LINHA | (Depende da central) |
| DIÂMETRO | 102mm |
| ALTURA COM BASE E-1000B/BR | 50mm |
| PESO | 75g |
| TEMPERATURA | 0°C a 50°C -30°C a 70°C (Períodos curtos) |
| VELOCIDADE MÁXIMA AR | 20m/s |
| HÚMIDADE RELATIVA NÃO COND. | 5% a 95% |
| CARCASSA | ABS Branco |
| REARME | Corte da alimentação |
| GRAU DE PROTECÇÃO | IP-23 com Base WB1 |

Para mais informação

www.morley-ias.es

Honeywell Life Safety Iberia

C/Pau Vila 15-19
08911 Badalona (Barcelona)
Espanña

T: 902 03 05 45

E: infohlsiberia@honeywell.com

Morley-IAS Espanha reserva-se o direito de efectuar quaisquer modificações ao desenho ou especificações, com vista com o desenvolvimento contínuo.

doc.MIE-HT-A140P | Rev 02 | 08/16
© 2016 Honeywell International Inc.

