

KE-DP3021B

Detetor inteligente duplo ótico/térmico endereçável da série Excellence

Geral

Os inovadores dispositivos inteligentes endereçáveis da série Excellence disponibilizam funcionalidades avançadas que proporcionam fiabilidade e paz de espírito. Em conjunto com características que facilitam a instalação e a manutenção em novos sistemas de deteção de incêndios, trata-se de uma combinação perfeita para um desempenho geral excepcional.

The DP3021B é um detetor endereçável duplo ótico e térmico da série Excellence, em preto grafite. Combina um design de baixo perfil com a indicação tricolor de estado com visibilidade de 360°. Dispõe de uma saída para sinalizador remoto, até 30 m de distância.

A fiabilidade da deteção é assegurada pela combinação de dois comprimentos de onda óticos com vários ângulos de deteção. Esta avançada funcionalidade permite a deteção do tamanho das partículas, sendo possível diferenciar entre fontes reais de alarme ou fontes incómodas, como poeiras e vapor. Com modos de operação como detetor térmico fixo Classe A e termovelocimétrico, permite alargar ainda mais as áreas de aplicação.

Facilidade de utilização

Todos os detetores são identificados individualmente, definindo facilmente um endereço através de 2 seletores rotativos de design moderno. O endereço é um número diretamente identificado e não necessita de conversões binárias ou hexadecimais, o que reduz significativamente o risco de endereçamento incorreto.

Facilidade de instalação e manutenção

O autoteste e a compensação automática, garantem um funcionamento seguro sendo emitidos avisos de contaminação quando é necessária manutenção.

Todos os detetores da série Excellence são compatíveis com uma base standard, o que facilita o planeamento da instalação e torna os detetores facilmente intermutáveis.

Protocolo de comunicação

Um protocolo aperfeiçoado assegura a integridade geral e o funcionamento sem erros do sistema. O protocolo da série Excellence inclui características como a verificação de erros CRC e múltiplos códigos de ciclo de bus para garantir a fiabilidade da comunicação entre o painel e o dispositivo. O protocolo Kidde Excellence suporta ainda os antigos dispositivos da série 2000 em combinação com os dispositivos da série Kidde Excellence.

Aplicações alargadas

Uma vasta gama de dispositivos e acessórios complementa cada dispositivo da série Excellence. Para além de uma linha de detetores rica em funcionalidades, uma gama abrangente de botoneiras interiores e exteriores, bem como uma variedade de módulos I/O e



Detalhes

- Saída para sinalizador remoto com isolador incorporado
- Discriminação vapor e poeira para maior tranquilidade
- Suporte funcionamento temperatura fixa ou termovelocimétrico
- LED Tricolor para indicação de alarme, pré alarme, isolado, falha.
- A visibilidade 360° do indicador significa que não é necessário alinhar o dispositivo para garantir a visibilidade
- New mechanical rotary addressing for easy addressing
- Novo endereçamento rotativo mecânico para um fácil endereçamento
- Todos os níveis de sensibilidade com certificação EN54

acessórios, enriquecem a capacidade global do sistema Excellence.

KE-DP3021B

Detetor inteligente duplo ótico/térmico endereçável da série Excellence

Especificações técnicas

Geral	
Indicação de estado	LED Tricolor
Compatibilidade	Kidde Commercial Excellence Systems
Níveis de alarme	11
Historial eventos	Disponível
Conetividade	Série Excellence, base standard
Método de endereçamento	Rotary switch

Elétrica	
Tipo de fonte de alimentação	Alimentado por loop
Tensão de operação	17 a 29 VDC
Tensão de comunicação	4 a 11 V pulsado
Consumo de corrente	140 µA (repouso a 24 VDC) 4.75 mA (alarme a 24 VDC)
Terminais	6

Deteção	
Princípio de deteção	Dispersão ótica da luz, para a frente e para trás / Calor
Controlo	Alarm threshold, Contamination level, Fault
Sensibilidade	Seleccionável
Área de cobertura	< 112 m ² (ótico) / < 56.3 m ² (térmico)
Gama de sensibilidade a partículas	0.1 a 0.25 dB/m ±20%
Temperatura de alarme (mínima)	+54°C
Taxa de crescimento	Supported
Altura de instalação	< 10.5 m (ótico) / < 7.5 m (térmico)

Saída	
Quantidade de saídas	1
Tipo de output e operação	Sinalizador remoto
Programável	Não
Remote alarm output	< 8 mA

Físico	
Dimensões físicas	100 x 54 mm (Ø x H)
Peso líquido	124 g
Cor	Graphite black (RAL 9011)
Tipo de montagem	Montagem na base
Materiais (caixa)	PC / ABS
Marcação funcional	Tipo dispositivo

Ambiental	
À prova de vandalismo	Não
Temperatura de operação	-10 a +55°C
Temperatura de armazenamento	-30 a +75°C
Temperatura de aplicação (máxima)	+50°C
Application temperature (typical)	+25°C
Humidade relativa	10 a 93% sem condensação
Ambiente	Interior
Classificação IP	IP20

Regulamentação	
Conformidade	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certificação	CPR
Standards	EN54-5, EN54-7

Detection	
Alarm temperature (maximum)	70°C

Physical	
Material (contacts)	Brass
Colour	Graphite black (RAL 9011)

Produtos compatíveis		
Categoria	Referência	Descrição
Dispositivo de deteção	KE-DB3010B	Acessório para detetor endereçável inteligente Excellence - base standard preta



Como empresa de inovação, a Carrier Fire & Security reserva o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. Para obter informações sobre as especificações mais recentes do produto, visite pt.firesecurityproducts.com online ou contate o departamento comercial.

Last updated on 25 September 2024 - 11:48