

KE-DP3120W-SNV

Detetor inteligente endereçável dupla ótica com isolador, sirene e DAV

Geral

A inovadora gama de dispositivos endereçáveis inteligentes Excellence apresenta características avançadas para fiabilidade e paz de espírito. Juntamente com características que facilitam a instalação e a manutenção em novos sistemas de deteção de incêndios, são a combinação perfeita para um desempenho geral excepcional.

O DP3120W-SNV é um detetor endereçável de dupla ótica, branco "traffic" da série Excellence, com isolador incorporado, sirene e DAV (Dispositivo de Alarme Visual). Combina um design de baixo perfil com de indicador de estado tricolor com visibilidade de 360°. Dispõe de uma saída para sinalizador até 30 m de distância.

A fiabilidade da deteção é assegurada pela combinação de dois comprimentos de onda óticos e vários ângulos de deteção. Permitindo assim uma inovadora deteção do tamanho das partículas, permitindo diferenciar entre fontes reais de alarme ou fontes indesejáveis, como poeira e vapor. Em termos de detetor de temperatura, são suportados os modos estático Classe A e termovelocimétrico para alargar ainda mais a área de aplicação.

Notificação integrada

Cada detetor integra um dispositivo de alarme sonoro e visual, livremente programável, que pode ser controlado de forma independente a partir da CIE. A sirene suporta 32 tons de alarme, cada um configurável em 4 níveis que permitem uma personalização completa para aplicações e a situação de alarme. O DAV com certificação EN54-23 oferece 3 potências nominais, aumentando a flexibilidade total para a gestão da carga do loop

Facilidade de utilização

Todos os detetores são identificados individualmente, sendo fácil definir um endereço através de 2 interruptores 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.

Fácil instalação e manutenção

Todos os detetores da série Excellence são compatíveis com uma base padrão, o que torna o planeamento da instalação simples e os detetores facilmente intercambiáveis. O autoteste e a compensação automática garantem um funcionamento seguro sendo fornecidos avisos de contaminação quando é necessária manutenção.

Protocolo de comunicação

O protocolo aperfeiçoado assegura a integridade global e o funcionamento sem erros do sistema. O protocolo da série Excellence dispõe de capacidades como a verificação de erros CRC e múltiplos códigos de ciclo de bus para assegurar a fiabilidade das comunicações entre o painel e o dispositivo. O protocolo Kidde Excellence pode ainda suportar dispositivos antigos da série 2000 em



Detalhes

- O isolador integrado assegura o funcionamento durante um curto-circuito no loop
- Isolador integrado na saída para sinalizador para proteção adicional do dispositivo
- Discriminação de vapor e poeira para maior tranquilidade
- Indicadores tricolores para alarme, pré-alarme, isolamento e falha. Estado de comunicações eliminam as dúvidas sobre o estado operacional
- A visibilidade de 360° do indicador significa que não é necessário alinhar o dispositivo para garantir a visibilidade
- Novo mecanismo de endereçamento rotativo para um endereçamento fácil
- Registo de eventos no dispositivo para fins de diagnóstico
- Todos os níveis de sensibilidade com certificação EN54
- Suporta 32 tons, para várias fases em 4 níveis de alarme até 86 dB(A)
- Suporta a ativação de alarme visual com 3 níveis até C-3-9

conjunto com os dispositivos da série Kidde Excellence.

KE-DP3120W-SNV

Detetor inteligente endereçável dupla ótica com isolador, sirene e DAV

Especificações técnicas

Geral	
Status indication	LED tricolor
Compatibility	Sistemas Kidde Commercial Excellence
Níveis de alarme	3
Historial eventos	Disponível
Connectivity	Série Excellence, base standard
Método de endereçamento	Rotary switch

Elétrica	
Power supply type	Alimentado por loop
Operating voltage	17 a 29 VDC
Tensão de comunicação	4 a 11 V impulso
Current consumption	< 40 mA (alarme a 24 VDC - depende do nível de notificação) 500 µA (quiescent a 24 VDC)
Terminais	6

Deteção	
Princípio de deteção	Dispersão ótica da luz, para a frente e para trás
Monitoring	Alarm threshold, Contamination level, Fault
Sensibilidade	Selecionável
Área de cobertura	< 112 m²
Gama de sensibilidade a partículas	0.1 a 0.25 dB/m ±20%
Temperatura de alarme (máxima)	+70°C
Temperatura de alarme (mínima)	+54°C
Taxa de crescimento	Suportado
Altura de instalação	< 10.5 m (otico)

Saída	
Quantidade de saídas	1
Tipo de output e operação	Sinalizador
Programável	Não
Saída remota de alarme	<8 mA @ 12 VDC (±10%)

Isolamento	
Tipo	Interrupção linha negativa
Quantidade por loop	≤128
Tensão de isolamento	14 a 15.5 VDC
Tensão para retomar ligação	14 a 15.5 VDC
Corrente de loop	5 mA (isolado)
Corrente de comutação	1.05 A (contínuo) / 1.4 A (impulso)
Corrente de fuga	<1 mA
Resistência da série	<0.08 Ω
Requisitos de impedância	≤32 dispositivos entre isoladores

Físico	
Dimensões físicas	101 x 54 mm (Ø x H)
Net weight	205 g
Cor	Branco (RAL 9016)
Tipo de montagem	Montagem na base
Material (body)	PC / ABS
Material (contactos)	Brass
Marcação funcional	Tipo dispositivo, Isolado

Ambiental	
Vandal proof	Não
Operating temperature	-10 a +55°C
Storage temperature	-30 a +75°C
Temperatura de aplicação (máxima)	+50°C
Temperatura ambiente	+25°C
Relative humidity	10 to 93% em condensação
Environment	Interior
IP rating	IP20

Regulamentação	
Compliance	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certification	CPR
Standards	EN54-3, EN54-5, EN54-7, EN54-17, EN54-23

Sounder	
Output level	51 to 86 dB(A) - Tone dependent
Output level adjustment	4 levels
Frequency	User selectable
Selectable tones	32
Synchronization	Supported
No. of stages	3

VAD	
Colour	Red
Rating	User selectable up to C-3-9
Floor coverage	< 63 m²
Flash frequency	0.2 Hz (1 flash every 2 s)
Synchronization	Supported

Detection	
Test fires (to ISO 7240)	TF1, TF2, TF3, TF4, TF5, TF8, TF9

KE-DP3120W-SNV

Detetor inteligente endereçável dupla ótica com isolador, sirene e DAV

Produtos compatíveis

Categoria	Referência	Descrição
Dispositivo detecção	KE-DB3010W	Acessórios para detetores inteligentes da série Excellence - base standard
Dispositivo notificação	PA25/3L	Sinalizador Remoto - Convencional