

# UG-3-A40 UNIGUARD SUPERFLOW UNIDADE INDEPENDENTE 24V

Detector de fumaça óptico com alarme de serviço para instalação de dutos.



## DADOS TÉCNICOS

Alimentação de tensão: 24 V CA/CC  $\pm$  10%

Tipo de detector: Óptico UG-3-A40

máx. consumo de energia: 165 mA

Temperatura de operação: -10°C a +55°C

Umidade máxima: 99% rH

Faixa de velocidade do ar do duto: Aprox. 0,2 a 20 m/s

## Aprovações

Cabeça do detector: EN-54-7

Saída de relé: Potencial livre

Relés de alarme de fumaça: Dois contatos de mudança 250V, 5A

Alarme de serviço: Um contato de ruptura 250V, 5A

LED no detector de fumaça: Verde - alarme de serviço

Vermelho - alarme de fumaça

## LED no PCB:

Verde - operação normal

Amarelo - alarme de serviço

Vermelho - alarme de fumaça

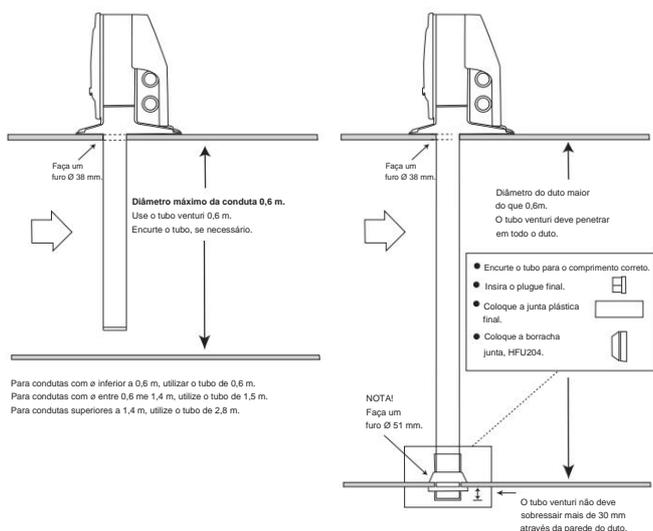
Carcaça do adaptador: abdömen

Proteção: IP54

Tubo de amostragem de ar: Alumínio.

ar: Comprimento padrão 0,6 m. Diâmetro do furo 38 mm.

O comprimento do tubo venturi deve ser escolhido com base na largura do duto de ventilação. Os tubos venturi estão disponíveis em 3 comprimentos; 0,6, 1,5 e 2,8m. Quando o duto de ventilação for maior que 0,6 m (dia), o tubo venturi deve penetrar em **todo** o duto. Por favor, veja abaixo o esboço.



## CARACTERÍSTICAS

- Tubo venturi patenteado e carcaça do duto
- Sistema de amostragem de ar de um tubo Uniguard Superflow
- A nova seção transversal (forma) do tubo venturi proporciona um efeito venturi ideal
- Alarme de serviço
- Orifício de teste na tampa
- Instalação simples
- Indicador de fluxo sensível
- Serviço e manutenção simples
- Conexão de cabos de fácil instalação
- Instalação infalível de tubo venturi

## FUNÇÃO

O Uniguard foi desenvolvido para detectar fumaça em dutos de ventilação e combina um detector de fumaça e um sistema adaptador onde tanto o tubo quanto a carcaça são especialmente projetados para um fluxo de ar ideal através do detector de fumaça.

Há um relé de alarme embutido para controlar amortecedores de segurança contra incêndio, para parar os ventiladores ou para ativar alarmes acústicos e ópticos, etc.

Há um relé de alarme de serviço integrado para informar quando a manutenção é necessária, antes que ocorra um alarme falso.

O detector contém um circuito de controle inteligente. Este circuito está ajustando a sensibilidade para fornecer uma função ideal durante toda a vida útil do detector. Quando o circuito de controle não pode mais compensar a contaminação, um alarme de serviço é indicado.

O Uniguard Superflow possui 4 entradas de cabos aprovadas IP67 pré-montadas com ancoragem de cabo integrada para diâmetro de 4-11 mm, tipo Klikseal.

O detector tem um encaixe de baioneta para simplificar a montagem e remoção.

## EXEMPLO DE PEDIDO

Código do item	Designação
UG-3-A40	Unidade autônoma Uniguard Superflow 24V

## ACESSÓRIOS

Código do item	Designação
UG-MB	Suporte de montagem (para isolamento/ dutos circulares)
UG-COVER	Carcaça à prova d'água (para montagem ao ar livre, em sótãos frios, etc.)
VR-0,6M*	Tubo Venturi (comprimento 0,6 m)
VR-1,5M*	Tubo Venturi (comprimento 1,5 m)
VR-2,8M* ST-	Tubo Venturi (comprimento 2,8 m)
EXTEND	Extensão do tubo venturi VR & ST, 1,06M

\* Os tubos venturi são vendidos separadamente.

# UG-3-A40 UNIGUARD SUPERFLOW UNIDADE INDEPENDENTE 24V

Detector de fumaça óptico com alarme de serviço para instalação de dutos.



## PRINCÍPIOS BÁSICOS PARA POSICIONAMENTO

Para que o fluxo de ar através do adaptador seja representativo do fluxo de ar no duto de ventilação, instale o detector em um local onde medidores de vazão etc. normalmente são montados, consulte nossas instruções de instalação.

Você também pode usar suas regras nacionais ou locais para montagem de acordo com "Métodos para medir o fluxo de ar em sistemas de ventilação".

## INSTALAÇÃO

O tubo venturi é feito de alumínio e pode ser facilmente encurtado para se adequar ao diâmetro do duto. O diâmetro do furo é de 38 mm. Para dutos isolados ou circulares - use o suporte de montagem, o diâmetro do furo é de 51 mm.

## MANUTENÇÃO

Quando o detector é contaminado, a sensibilidade aumenta, acionando o alarme de serviço. Isso pode ser evitado por um tempo considerável limpando o detector uma vez por ano com um aspirador de pó.

## MONITORAMENTO DE FLUXO DE AR

O detector está equipado com uma lingueta de plástico vermelha. Quando o detector está instalado corretamente, a lingueta é dobrada para fora pelo fluxo de ar. A lingueta do interruptor fornece uma confirmação simples de que não há vazamento e que o fluxo de ar do duto está de fato fluindo através da carcaça.

## TESTE DE FUNCIONAMENTO

Quando a instalação estiver concluída, o detector deve ser testado. Isso pode ser feito com fumaça ou aerossol adequado

spray de teste.

**NB:** Ao instalar ao ar livre ou em sótãos frios, etc., onde há risco de condensação, o detector deve ser isolado do ar circundante com, por exemplo, nossa caixa à prova de intempéries UG-COVER. Nesses casos, deve ser marcado com um sinal "detector oculto".

## FUNÇÃO

**Operação normal:** Em operação normal o relé de alarme é energizado e os contatos do relé são fechados entre C e NC.

**Alarme de fumo:** O LED do detector está com luz vermelha e os contatos do relé estão mudando para C e NO.

**Redefinir:** Pressione o botão de reinicialização para reinicializar o detector em operação normal.

**Alarme de serviço:** Quando o detector está detectando fumaça ou estiver sujo, o LED do detector mostrará primeiro a cor verde antes de entrar em alarme com luz vermelha. Se o detector estiver sujo, ele mostrará a luz verde. Esta é uma indicação óptica (um pré-alarme ou alarme de serviço) que significa que o detector está contaminado e se não estiver

limpo, ele dará um alarme falso mais tarde.

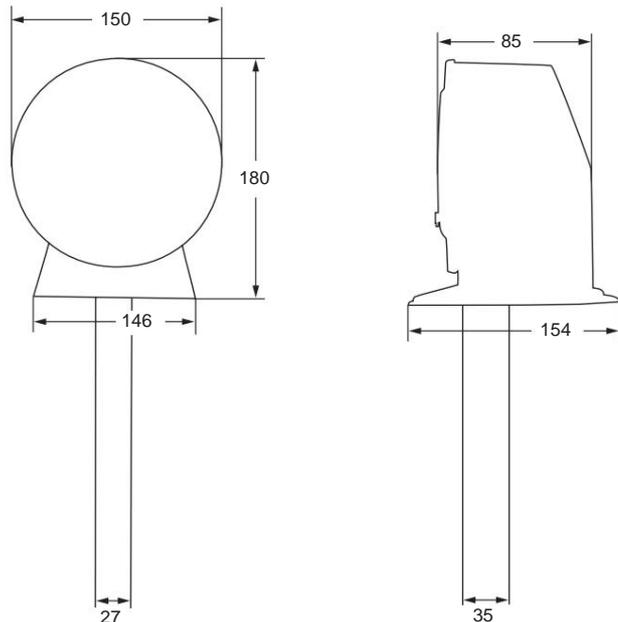
Falha:

Se houver algo errado com o detector, o relé de alarme mudará os contatos:

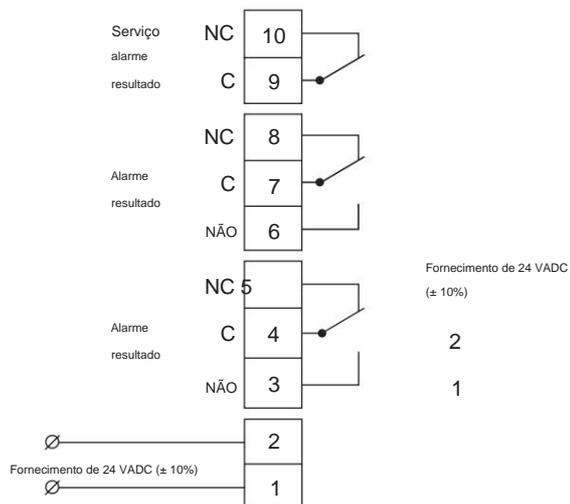
- Quando o módulo detector é removido
- Quando a tensão de alimentação é interrompida

## DIMENSÕES

(milímetros)



## DIAGRAMA DE FIAÇÃO



**Relé de alarme:**

**DOIS contatos de mudança, máx. 250V, 5A, cada.**

As saídas de relé são mostradas na condição de operação normal/ligado.