



DH500

DETECTOR DE CONDUCTA PARA SISTEMAS ANALÓGICOS

DESCRIÇÃO:

O detector **DH500** é uma caixa de análise para a detecção de fumos em conductas de ventilação e ar condicionado e é compatível com as centrais de detecção de incêndios analógicas da **Notifier**.

Estes equipamentos detectam o incêndio através do fumo que se propaga pelas conductas de ventilação, evitando, através de manobras de fecho com registos corta fogo e paragem do sistema de ventilação, que o fumo e os gases tóxicos se propaguem a outras zonas. Analisam amostras de ar que circula pela conducta para revelar a presença de partículas de fumo procedentes de um incêndio através o detector instalado no interior do **DH500**. O sinal do detector é processado pela central de detecção de incêndios analógica da Notifier que, em caso de alarme, identificará o ponto de origem do incêndio e actuará segundo a programação estabelecida.

A caixa de análise de fumo **DH500** necessita de um detector de fumo analógico óptico ou iónico, dependendo da zona a proteger, e de um tubo de amostra de comprimento equivalente ao diâmetro da conducta.

Devem-se utilizar detectores de fumo ópticos analógicos para a detecção rápida de fogos de combustão lenta, caracterizados pela presença de pouca chama e muito fumo. Alternativamente, devem-se utilizar detectores de fumo iónicos analógicos para a detecção rápida de fogos de combustão rápida, caracterizados pela presença de muitas chamas e pouco fumo.

DH500. Caixa de análise efeito venturi para a detecção de fumo em conductas de ventilação e ar condicionado. Possui uma tampa frontal de plástico transparente que permite ver do exterior do led de indicação de alarme, base B501 e saída para indicador remoto. Necessita de tubo de aspiração e detector analógico óptico ou iónico.

DH500ACDC. Caixa de análise efeito venturi para a detecção de fumo em conductas de ventilação e ar condicionado. Possui uma tampa frontal de plástico transparente que permite ver do exterior o led de indicação de alarme, base B501, saída para indicador remoto e relés para manobras locais. Necessita de tubo de aspiração, detector analógico óptico ou iónico e alimentação auxiliar.

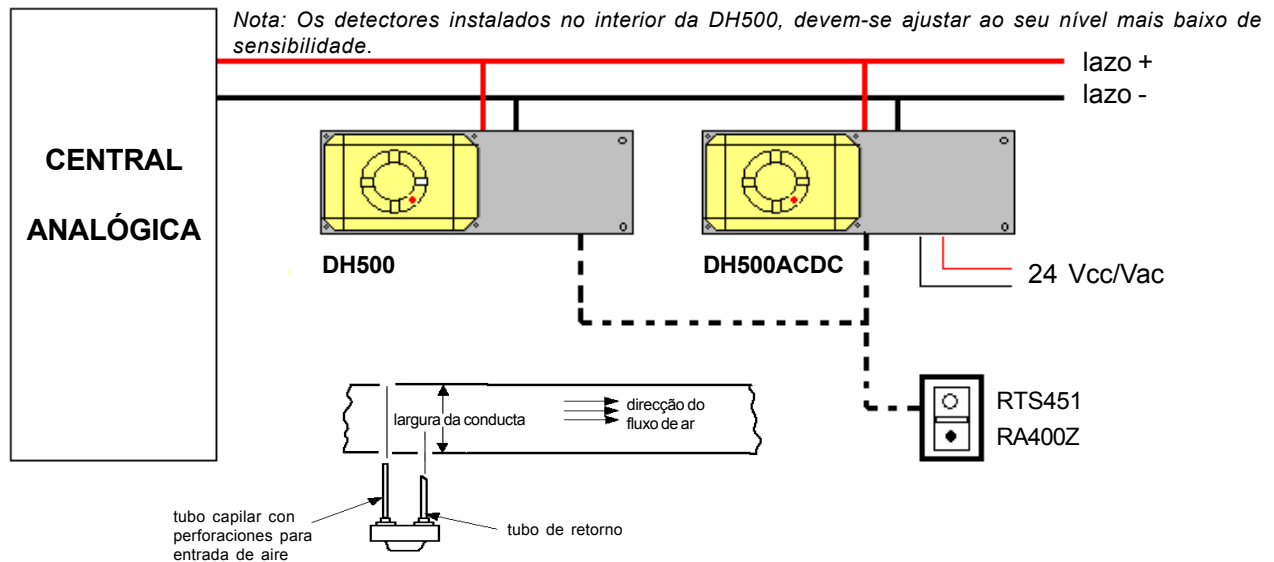
CARACTERÍSTICAS

- Instalação fácil. Instala-se no exterior da conducta na qual se tem que realizar 2 furos, um para permitir a entrada de tubo de amostras e outro para o retorno.
- Ligação ao loop através dois parafusos.
- A versão DH500AC/DC necessita alimentação a 24 Vdc ou 125/220 Vac auxiliar.
- Caixa de construção robusta realizada em material NORYL pirorretardante.
- Cabine transparente para poder inspeccionar o filtro do tubo de recolha de ar e o estado do detector.
- Teste de funcionamento remoto. Possibilidade de acessórios RTS451, para teste remoto com íman e testes da entrada em alarme do equipamento.
- Ampla gama de tubos de amostras com diferentes comprimentos para adaptação a qualquer tipo de conducta de ar.
- Suporta fluxos de ar de 1,5 a 20 m/sg.
- Marcado de conformidade CE.
- Garantia: 3 anos.

ACESSÓRIOS

- ST1, 5** Tubo de aspiração de 50 cm para caixa de análise DH500. Necessária para montagem em conducta de ar com uma largura até 80 cm.
- ST3** Tubo de aspiração de 100 cm para caixa de análise DH500. Necessária para montagem em conducta de ar com uma largura até 90 cm.
- ST5** Tubo de aspiração de 150 cm para caixa de análise DH500. Necessária para montagem em conducta de ar com uma largura até 140 cm.
- ST10** Tubo de aspiração de 300 cm para caixa de análise DH500. Necessária para montagem em conducta de ar com uma largura até 290 cm.
- RTS451** Estação remota de teste para as caixas de análise DH500. Só para montagem embutidas. Necessita caixa 503E.
- RA400Z** Indicador remoto com led para as caixa de análise DH500. Só para montagem embutidas. Necessita caixa 503E.
- 503E** Caixa de plástico para montagem embutida de RTS451 ou RA400Z.
- F36-05-00** Filtro de substituição.

LIGAÇÕES



ESPECIFICAÇÕES

Características do loop

Tensão de funcionamento:	15 a 32 Vcc
Corrente:	
Repouso:	230 µA máx a 24 Vcc 330 µA, com comunicação
Alarme:	1,5 mA máximo.
Led remoto:	6 mA a 24 Vcc

DH500/DH500ACDC

Temperatura:	0 °C a 49 °C
Humidade relativa:	10% a 93%, sem condensar
Velocidade do ar:	1,5 a 20 m/sg
Dimensões:	367 mm x 127 mm x 99 mm
Peso:	1,8 Kg

Características de DH500ACDC com módulo de relés

Tensão de funcionamento:	24 Vac	24 Vcc
Corrente:		
Repouso:	65 mA	26 mA
Alarme:	128 mA	87 mA
Contactos de relé:	10 A a 30 Vcc	10 A a 30 Vac

Corrente nos ACESSÓRIOS

Corrente máx. auxiliar (estação remota):	800 mA (alarme) 30 mA (repouso)
Corrente máx. alarme (led remoto, sirene):	20 mA
Corrente da estação de teste remota (repouso):	0 mA
Corrente da estação de teste remota (alarme):	7 mA (continua)
Corrente da estação de teste remota (ímã):	78 mA máx.
Tensão de saída de alarme (entrada 20 - 29 V):	18 - 28 V