



## DH500

### DETECTOR DE CONDUCTO PARA SISTEMAS ANALÓGICOS

#### DESCRIPCIÓN:

El detector **DH500** es una caja de análisis para la detección de humos en conductos de ventilación y aire acondicionado y es compatible con las centrales de alarma contra incendios analógicas de **Notifier**.

Estos equipos detectan el incendio a través del humo que se propaga por los conductos de ventilación, evitando, mediante maniobras de cierre de compuertas y paro del sistema de ventilación, que el humo y los gases tóxicos se propaguen a otras zonas. Toman muestras del aire que circula por el conducto para revelar la presencia de partículas de humo procedentes de un incendio mediante el detector instalado en el interior del **DH500**. La señal del detector es procesada por la central de incendios analógica de Notifier que, en caso de alarma, identificará el punto de origen del incendio y actuará según la programación establecida.

La caja de análisis de humo **DH500** requiere un detector de humo analógico óptico o iónico, dependiendo del la zona a proteger, y un tubo de muestreo de longitud equivalente al diámetro del conducto.

Se deben utilizar detectores de humo ópticos analógicos para la detección rápida de fuegos de combustión lenta, caracterizados por la presencia de poca llama y mucho humo. En cambio, se deben utilizar detectores de humo iónicos analógicos para la detección rápida de fuegos de combustión rápida, caracterizados por la presencia de mucha llama y poco humo.

**DH500.** Caja de análisis efecto vénturi para la detección de humo en conductos de ventilación y aire acondicionado. Incorpora tapa frontal de plástico transparente que permite ver desde el exterior el led de indicación de alarma, base B501 y salida para indicador remoto. Requiere tubo de aspiración y detector analógico óptico o iónico.

**DH500ACDC.** Caja de análisis efecto vénturi para la detección de humo en conductos de ventilación y aire acondicionado. Incorpora tapa frontal de plástico transparente que permite ver desde el exterior el led de indicación de alarma, base B501, salida para indicador remoto y relés para maniobras locales. Requiere tubo de aspiración, detector analógico óptico o iónico y alimentación auxiliar.

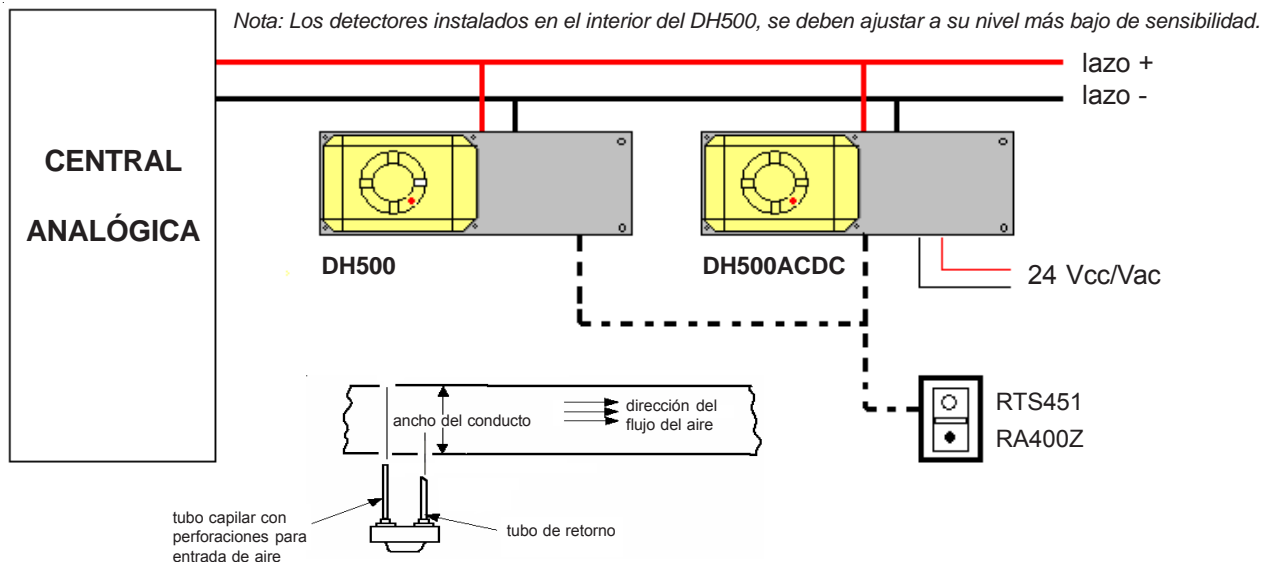
#### CARACTERÍSTICAS

- Fácil instalación. Se montan adosados al exterior del conducto, en el que se ha de realizar dos taladros, uno para permitir la entrada de tubo de muestreo y otro para el retorno.
- Conexión al lazo mediante dos hilos.
- La versión DH500AC/DC precisa alimentación a 24 Vdc o 125/220 Vac auxiliar.
- Caja de construcción robusta realizada en material NORYL pirorretardante.
- Cabina transparente para poder inspeccionar el filtro del tubo de toma del aire y el estado del detector.
- Prueba de funcionamiento remota. Posibilidad de accesorios RTS451, para prueba remota mediante imán y comprobación de la entrada en alarma del equipo.
- Amplia gama de tubos de muestreo con diferentes longitudes para adaptarse a cualquier tipo de conducto de aire.
- Soporta flujos de aire de 1,5 a 20 m/sg.
- Marcado de conformidad CE.
- Garantía: 3 años.

## ACCESORIOS

- ST1, 5** Tubo de aspiración de 50 cm para caja de análisis DH500. Se requiere para montaje en conducto de aire con un ancho de hasta 80 cm.
- ST3** Tubo de aspiración de 100 cm para caja de análisis DH500. Se requiere para montaje en conducto de aire con un ancho de hasta 90 cm.
- ST5** Tubo de aspiración de 150 cm para caja de análisis DH500. Se requiere para montaje en conducto de aire con un ancho de hasta 140 cm.
- ST10** Tubo de aspiración de 300 cm para caja de análisis DH500. Se requiere para montaje en conducto de aire con un ancho de hasta 290 cm.
- RTS451** Estación remota de pruebas para las cajas de análisis DH500. Solo para montaje empotrado. Requiere caja 503E.
- RA400Z** Indicador remoto con led para las cajas de análisis DH500. Solo para montaje empotrado. Requiere caja 503E.
- 503E** Caja de plástico para montaje empotrado de RTS451 o RA400Z.
- F36-05-00** Filtro de recambio.

## CONEXIONADO



## ESPECIFICACIONES

### Características del lazo

Tensión de funcionamiento:	15 a 32 Vcc
Corriente:	
Reposo:	230 $\mu$ A máx a 24 Vcc 330 $\mu$ A, con comunicación
Alarma:	1,5 mA máximo.
Led remoto:	6 mA a 24 Vcc

### DH500/DH500ACDC

Temperatura:	0 °C a 49 °C
Humedad relativa:	10% a 93%, sin condensar
Velocidad del aire:	1,5 a 20 m/sg
Dimensiones:	367 mm x 127 mm x 99 mm
Peso:	1,8 Kg

### Características de DH500ACDC con módulo de relés

Tensión de funcionamiento:	24 Vac 24 Vcc
Corriente:	
Reposo:	65 mA      26 mA
Alarma:	128 mA     87 mA
Contactos de relé:	10 A a 30 Vcc 10 A a 30 Vac

### Corriente en ACCESORIOS

Corriente máx. auxiliar (estación remota):	800 mA (alarma) 30 mA (reposo)
Corriente máx. alarma (led remoto, sirena):	20 mA
Corriente de estación prueba remota (reposo):	0 mA
Corriente de estación prueba remota (alarma):	7 mA (continua)
Corriente de estación prueba remota (imán):	78 mA máx.
Tensión de salida de alarma (entrada 20 - 29 V):	18 - 28 V