

## Detector de humo por aspiración ASP-100 KUGETronic

*Este sistema de detección de incendio está basado en el muestreo del aire de la zona que se desea controlar. Está especialmente diseñado para zonas donde los detectores puntuales de humo ofrecen un servicio limitado.*

El principio básico de funcionamiento se podría resumir a un sistema de tuberías con unos orificios determinados por los que se adquiere aire de la zona a controlar. Todo este aire es canalizado hacia el detector **ASP-100** donde dos detectores puntuales, que pueden ser convencionales o inteligentes, analizan la concentración de humo en cada instante.

El detector **ASP-100** es aplicable, además de las zonas habituales, a zonas de difícil acceso para la instalación y/o mantenimiento de los detectores puntuales tales como túneles, canales, sistemas de ventilación, zonas excesivamente elevadas y zonas con una superficie tan grande que el control mediante detectores puntuales requiera una instalación prohibitiva tales como centros comerciales y zonas de almacenaje, entre otras.

El sistema se divide en dos partes bien diferenciadas: el detector de humo por aspiración **ASP-100** y el sistema de tuberías

El detector consta de:

- Caja PC 314 x 254 x 115

estanca. Contiene la unidad de detección preparada para alojar 2 detectores puntuales de humo y la unidad de aspiración con control de caudal • 4 LED informativos de servicio, alarma y fallo de caudal • Conexiones para tubería Ø ext. = 25 mm. (DIN8062) • Conexiones para cableado Ø ext. máx.= 10 mm • Indicador de alimentación del sistema. Si el sistema está alimentado permanece encendido y si se apagara, la central de control detectará el fallo de alimentación del equipo, ya que el relé de avería de caudal esta energizado.

El **ASP-100** funciona con 24 VDC proporcionados por la central de control correspondiente al sistema de detección de incendio elegido. Este sistema puede ser tanto analógico como convencional. En los *manuales en castellano* se hace referencia al tipo de conexión en cada caso.

### Sistema en alarma

El proceso de alarma se activa cuando los detectores puntuales montados en el interior del **ASP-100** detectan

partículas de aerosol en el aire aspirado. Por lo tanto, la sensibilidad a cada tipo de humo dependerá, en todos los casos, de la propia sensibilidad de los dos detectores puntuales escogidos.

Si el sistema de detección es convencional cada uno de los dos detectores puntuales equivaldrá a una zona dentro del sistema. En el momento en que uno de éstos de la señal de alarma, señal que será transmitida a la central de control.

Si el sistema, por el contrario, es analógico, incluirá, dentro de un mismo lazo, a los dos detectores que se comportarán de la forma habitual dentro de este tipo de sistemas.

### Sistema en fallo de caudal

El sistema lleva incorporado un sensor de caudal que se encarga de controlar la continuidad de dicho caudal. Este componente es el que se encarga de detectar anomalías en la instalación de canalización del aire.

Los valores, por medio de una tabla sencilla, se pre ajustan en la puesta en marcha. Esta posee un intervalo de to-

lerancia fuera del cual el sistema detecta fallo en la continuidad del caudal, asegurando, como mínimo, la detección de fallo antes de obstruir el 50% de los orificios y, por otro lado, en el momento en que se produzca una ruptura en la tubería.

El **ASP-100** nos da una salida de relé libre de tensión, que es activado cuando se detecta cualquiera de los dos fallos de caudal mencionados.

El filtro del sistema de aspiración es exterior al aparato. El mismo puede ser cambiado por el cliente en forma muy sencilla, sin desarmar o tocar el sistema de aspiración. Si por algún motivo lo desea, los sensores también pueden ser cambiados por el cliente fácilmente no precisando de ninguna calibración.

Para mayor información:

**Industrias Quilmes**

Madame Curie 1940

(B1879GUJ) Quilmes, Bs. As.

Tel./Fax: (54 11) 4200-5659

[info@inquisa.com.ar](mailto:info@inquisa.com.ar)

[www.inquisa.com.ar](http://www.inquisa.com.ar)