

Harrington Signal Inc.
2519 4th Avenue, Moline, Illinois 61265
P.O. Box 590, Moline, Illinois 61266-0590
Phone: (800) 577-5758 Local: (309) 762-0731 Fax: (309) 762-8215
Internet: www.harringtonfire.com



Descripción

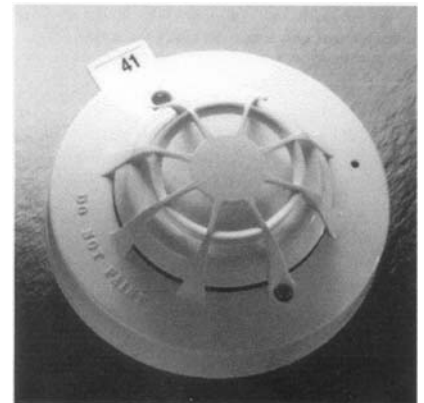
El IS803 detector multi-sensor contiene un foto sensor y un sensor de temperatura cuyos resultados se combinan para dar el valor análogo final. La forma en que las señales de los sensores se combinan depende del modo de respuesta seleccionado. Los cinco modos proveen respuestas que incorporan detección de puro calor, puro humo y la combinación de ambas. Por lo tanto, el multi-sensor es útil para una gran cantidad de aplicaciones. La cámara exterior de humo tiene aperturas con rejillas resistentes a insectos.

La construcción del multi-sensor es similar a la del foro detector pero usa una tapa diferente y moldes ópticos para acomodar el sensor de temperatura. La vista seccional demuestra el arreglo de la cámara óptica y el termistor.

Operación

Las señales del elemento sensorial óptico de humo y el sensor de temperatura son independientes y representan el nivel de humo y la temperatura del aire respectivamente cerca del detector. El micro-controlador del detector procesa las dos señales de acuerdo con el modo seleccionado. Cuando el detector opera como multi-sensor (i.e. Modos 1, 3, y 4) la señal de temperatura extrae solamente la información del ritmo de aumento para combinarlo con la señal óptica.

En estos modelos, los detectores no responderán a aumentos lentos de temperatura, aún cuando la temperatura alcance un nivel alto. Un cambio súbito en temperatura puede, sin embargo, causar una alarma sin la presencia de



Funciones

- Compatible con Harrington FireSpy® Tracker 8000 Panel
- Combina el valor de sensor de foto, humo y termal para incrementar la detección y reducción de falsa alarma.
- Dirección ajustada por el X-Pert y se almacena en la base del sensor
- Señales para aumento de calor
- Compensación de corriente
- Polaridad insensitiva
- Cabe en bases 4", 6", o bases low profile de 6", bases audibles de 6" y bases de

Ordering Information

Model Number	Part Number	Description
IS803	IS803	Multi-sensor detector
IS804	IS804	4" Mounting Base
IS807	IS807	6" Low Profile Relay Base
IS808	IS808	Isolator Base
IS809	IS809	6" EZ Fit Low Profile Base
IS821	IS821	6" Sounder Base
IS841	IS841	X-Pert Cards
IS840	IS840	Pre-addressed X-Pert Cards

Modos

Las características de los cinco modos de respuesta se resumen a continuación.

El modo 1 tiene una sensibilidad alta al humo combinado con alta sensibilidad a alta temperatura. Esto le da una sensibilidad general a fuegos humeantes y de llamas. El modo 2 tiene sensibilidad similar al detector normal foto-electrico, pero no responde a la temperatura. Por tanto, este modo es equivalente a un foto detector normal. Este modo es útil para aplicaciones donde 8000 ocurren cambios grandes de temperatura bajo condiciones normales.

El modo 3 tiene sensibilidad moderada al humo combinada con sensibilidad moderada al calor. Esta combinación se considera óptima para la mayoría de las aplicaciones generales, ya que ofrece una buena respuesta a ambos fuegos.

El Modo 4 tiene sensibilidad al humo, pero da una respuesta pura al detector de calor. En este modo, el detector responderá a cambios lentos de temperatura y tiene una "temperatura fija" de alarmas de 136°F. El valor análogo en este modo dará la temperatura aproximada del aire sobre 59°F to 131°F.

En Modo 5, el sensor de humo está activo aunque no contribuye a la señal analógica. Como consecuencia, si el detector se usa en un ambiente sucio o de humo el sensor óptico o bandera de corriente puede activarse en el modo de calor solamente.

Engineering Specification

El multi sensor foto/calor será.
 Harrington Signal Is803, donde lo indiquen los planos con una de varias opciones para montar la base.
 La combinación sensor cabeza y Twist lock base serán UL Listed.

Y UL Listed compatible con los paneles del FireSpy 2 has Tracker. El detector sensor foto/calor tendrá modos de sensibilidad Programables. La base permitirá el libre intercambio de las cabezas de los sensores sin requerir alambrado ni programación adicional. El sensor de humo tendrá un LED integral que se activará si la unidad se va en alarma.

Nota: Al probar el multi-sensor detector para humo debe hacerse en modos 1-4 y para detección de fuego en el modo 5. Nota de Diseño: Si el multi-sensor va a usarse en el modo 5, debe aplicarse el espacio/cubierta del detector de calor.

Especificaciones

- Corriente Standby 500uA
- Corriente Alarm 3.5mA
- Corriente Alarm LED iluminada 3.5mA
- 3.93" diámetro
- 1.65" alto (1.95" in base)
- Temp. Max. Operación continua temp 140°F
- Temp. Min. Operación continua temp 32°F
- Min. operación -4°F (no condensación/icing)
- Almacenaje -22°F to 176°F
- Detector peso 3.68oz (5.62oz with base)
- Detector peso: 3.68 oz
- Detector con base, peso: 5.62 oz.

Mode	Smoke Sensitivity		Temperature Sensitivity (Relative)	Response Type	Minimum Time to Alarm (Seconds)
	% per m	% per ft			
1	1.1	0.35	High	Multisensor	20
2	2.1	0.7	No Response to Heat	Optical	30
3	2.8	.9	Low	Multisensor	20
4	4.2	1.4	High	Multisensor	20
5	No Response to Smoke		See Text	Heat A1	30

NOTICE: The information contained in this document is intended only as a summary and is subject to change without notice. The devices described in this document have specific instruction sheets which cover various technical, limitation and liability information. Copies of these instruction sheets and the General Product Warning and Limitations Document, which also contains important information are provided with the product and are available from Harrington Signal Inc. Fire Alarm. Information contained in these documents should be consulted before specifying or using the product. For further information or assistance concerning particular problems contact Harrington Signal Inc. Harrington Signal Inc. Fire Alarm reserves the right to change specifications without notice. Quality manufactured for Harrington Signal by Apollo