

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](http://www.harringtonfire.com)



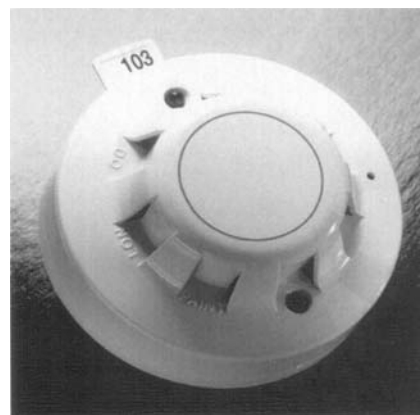
## Descripción

El Detector de Ionizado de Humo IS801 tiene una caja de polycarbonato blanco con entradas de humo resistentes al viento. Dentro de la caja hay una pantalla de circuito escrita que tiene la cámara de ionización montada en un lado y la señal procesadora y las comunicaciones electrónicas en el otro. La cámara de ionización consiste de una cámara de referencia contenida dentro de una cámara de humo. La cámara de humo exterior tiene aperturas cubiertas con una rejilla resistente a los insectos.

## Operación

El recipiente radioactivo y la cámara de humo forman electrodos positivos y negativos respectivamente. Una fuente radioactiva americana 241 montada dentro de la cámara irradia el aire en ambas cámaras, produciendo iones positivos y negativos. El voltaje a través de los electrodos produce un campo

Eléctrico. Los iones están sujetos al Electrodo del signo opuesto a Su propia carga; muchos recombinan pero una pequeña corriente corre entre los electrodos. En la junta entre las cámaras de referencia y de humo, el electrodo sensor convierte las variaciones en la corriente de la cámara a cambios de voltaje. Cuando las partículas de humo entran a la cámara de ionización, los iones se adhieren con el resultado de que la corriente que corre a través de la cámara disminuye. Este efecto es mayor en lo bajones de la cámara. Este efecto es mayor en la cámara de humo que en la cámara de referencia y el imbalance causa que el electrodo sensor se ponga más positivo. El voltaje análogo en el electrodo sensor se convierte en un formato digital que se procesa para proveer un valor análogo para transmitir al panel de control cuando el instrumento se polariza.



## Funciones

- Compatible con Harrington FireSpy®Tracker 8000 Panel
- 5 modos operacionales
- Drift compensation
- La Dirección la pone el X-Pert card y se guarda en la base
- Memoria de usuario
- Bandera de Alarma para informe rápido
- Modo seguro falso convencional Insensible a polaridad
- Cabe en una base 4" & 6" de bajo perfil 6" base audible
- Base de 4" de relay de alambre

## Ordering Information

Model Number	Part Number	Description
IS801	IS801	Ionization Smoke 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	Blank X-Pert Cards
IS840	IS840	Pre-addressed X-Pert Cards

El Detector Ionizador IS801, como todos los detectores ionizados, es sensible al movimiento de aire (viento). Hasta dónde cambia el valor análogo depende de la velocidad del viento y la orientación del detector en relación con la dirección del viento. Cambios relativamente pequeños en la dirección del viento pueden causar cambios significativos en el valor análogo. Para velocidades hasta 200 ft/min el cambio en el valor análogo no excederá 5. La operación continua en vientos con velocidades mayores de 400 ft/min no se recomienda. Bajo ninguna circunstancia aumentará la probabilidad de falsas alarmas. Los detectores de humo ionizados tienen un empaque individual con una tapa roja que sirve como cubierta para el polvo que puede dejarse en su sitio luego de la instalación para prevenir la entrada de material extraño hasta que el commissioning del sistema se lleve a cabo. En este momento deben removerse las cubiertas.

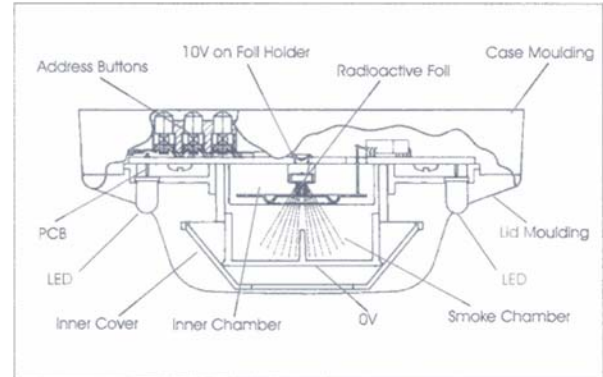
Mode	Alarm Threshold Y Value	Minimum Time to Alarm (Sec)
1	0.45	5
2	0.45	30
3	.70	5
4	.70	30
5	1.0	5

### Specifications

Stand current:	500µA
Alarm current:	LED Illuminated 3.4mA
Radioactive isotope:	Americium 241
Operating Voltage:	17-28 VDC
Max. continuous operating temp:	140°F
Min. continuous operating temp:	32°F
Min. Operating temp:	-4°F (no condensation/icing)
Storage:	-22°F to 176°F
Detector weight:	3.68 oz
Detector with base weight:	5.62 oz.

### Dimensions

Diameter: 3.93"  
Height: 1.65"  
Height in base: 1.96"



### Engineering Specification

UL Listed as compatible with the FireSpy Tracker 8000  
El sensor ionizado de humo sera el Harrington Signal IS801,

donde lo indiquen los planos con una de varias opciones para montar la base. El detector de humo ionizado incluirá compensación por sensor drift como parte del algoritmo del proceso interno de señal. La cabeza del sensor y la base para montar twist-lock será UL Listed and® Addressable Fire Alarm Control Panels.

La base permitirá el intercambio libre de las cabezas sin requerir alambrado o programación adicional de la cabeza o la base. El sensor de humo contendrá un LED integral que se activará cuando la unidad entre en alarma. Las técnicas de supresión RF se usarán para minimizar las falsas alarmas. El sensor de humo tendrá un modo de falso seguro automático si los detectores del mecanismo de polarización fallan.

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.