

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

La mayoría de los sistemas I-Spy están conectados como circuitos cerrados que pueden interrogarse de cualquier extremo para que todos los aparatos puedan permanecer operando si una falla en el circuito abierto en el alambrado ocurriese. Un corto circuito puede desarmar el circuito completo pero interceptando los aisladores en el circuito, solamente una pequeña sección entre los aislador se afectaría por el corto circuito.

El aislador usa una técnica patentizada para reconocer un corto circuito en el alambrado mediante la baja en voltaje que causa. Los aisladores desconectan la porción afectada por el corto circuito del resto. Cuando se remueve el corto circuito, los aisladores automáticamente restablecen la corriente y la información a la sección

Los aisladores caben en una base única que no acepta monitores ni otros productos. Diferente de otros aparatos, los detectores son sensitivos a la polaridad.

Los conductores positivos dc deben conectarse al terminal "2IN/OUT" y los conductores de corriente positivos al terminal "LI IN y LI OUT".

En posición de standby, el aislador provee corriente en dos direcciones y vía de información con resistencia baja de 0.2 típicamente y de 0.4 máxima. Si el voltaje entrante o saliente cae bajo $15 \pm 1.5V$, el circuito de aislamiento opera para aislar en la dirección del circuito. También causa que se encienda el LED amarillo. El sensor de voltaje sigue operando y cuando se repara el corto circuito, el aislador automáticamente revierte a su condición de baja resistencia.



Funciones

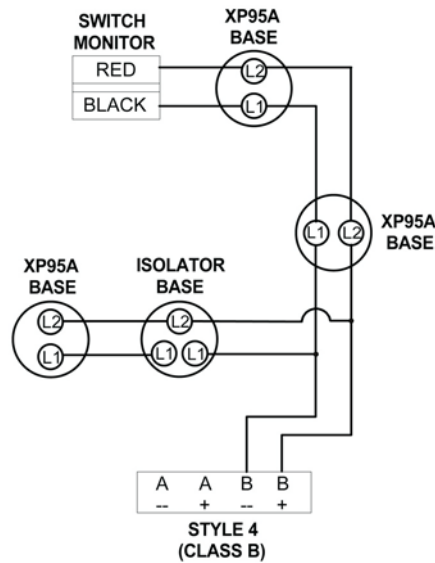
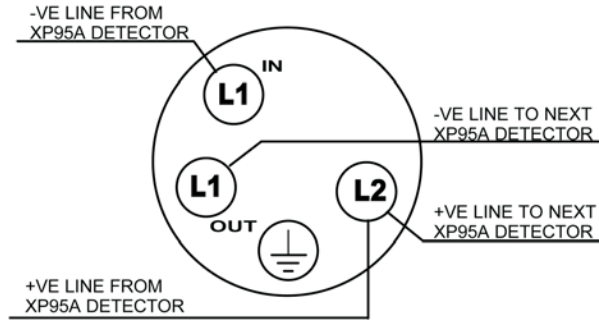
- Reconocer charts circaetus por la baja en voltaje que causa.
- Sensitivo a polaridad
- Flujo de corriente e información en dos vías

Ordering Information

| Model Number | Part Number | Description |
|--------------|-------------|------------------|
| IS810 | IS810 | Isolator |
| IS805 | IS805 | 4" Isolator base |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

IS810 ISOLATOR BASE

The Isolator base is polarity sensitive connect positive line to L2 in out and negative line to L1 in and L1 out. The I-Spy Isolator has been approved by UL for the use with the FireSpy® Tracker 8000 Fire Alarm System.



Technical Specifications

| | |
|------------------------------------|--|
| Base Part Number..... | IS805 |
| Isolator Type..... | 2 way, bidirectional, polarity sensitive |
| Method of Isolation..... | Line resistance between LI IN and LI OUT increases to 39k under isolating condition, |
| | giving an effective "open circuit" in the negative line |
| Line Voltage | (normal operation) 17V - 40V |
| UL-approved temperature range..... | +32°F to +100°F |
| Humidity..... | 0% to 95%, relative humidity |
| Line Resistance..... | (Typical at 75°F) 0.2 |
| Line Volt-drop..... | (LI IN to LI OUT) 20mV at 100mA; 200mv at 1.0A |
| Transient Protection..... | Maximum clamping voltage 80V,, shunt diode on polarity reversal |
| Dimensions..... | (Isolator in base) 41n. diameter, 1.3in. Height |
| Weight..... | Isolator 2.5oz, Base 1.6oz |
| Case Material..... | White Polycarbonate |

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.