

DETECTORES PARA DUCTOS INTELIGENTE ALPHA

MIX-DH3000 SERIES



MIX-DH3000
Detector de ductos de ionización inteligente



MIX-DH3100R
Detector fotoeléctrico de ductos inteligente con relé

Descripción

La serie de detectores de humo de ductos Inteligente MIX-DH3000 de MIRCOM son la última innovación direccionable analógica para la detección temprana de humo y productos de combustión presentes en el aire que se mueve a través de los conductos de climatización en instalaciones comerciales, industriales y residenciales.

Los detectores de ductos están diseñados para evitar la recirculación o la propagación de humo por los sistemas de tratamiento de aire, ventiladores y sopladores. Sistemas completos pueden ser cerrados a través del panel de control de alarma contra incendios del edificio (FACP), en caso de detección de humo.

La serie MIX-DH3000 son ionización de flujo bajo y detectores de humo fotoeléctricos de conductos de aire que son capaces de detectar humo en velocidades de aire de 100 a 4.000 pies por minuto (0,5 a 20,32 m / seg).

Tecnología de bajo flujo puede detectar humo a velocidades de velocidad del aire de 100 pies por minuto o más, mientras que continúa el mismo rendimiento fiable a 4.000 pies por minuto.

La serie MIX-DH3000 están diseñados y fabricados para cumplir con todos los requisitos de los códigos locales, así como las normas de la NFPA e ICC respecto al suministro de HVAC y de retorno de detectores de humo del conducto. Terminales de salida se proporcionan para un accesorio de indicador de alarma remoto.

Características

- Tecnología de bajo flujo: Ionización y modelos fotoeléctricos listados para velocidades entre 100-4000 pies / min
- Ambos modelos de ionización y fotoeléctricos indicados para aplicaciones de alta temperatura
- Unidades suministradas con la tarjeta direccionable deslizable MIX-ADD para facilitar el dispositivo de direccionamiento
- Cubierta transparente equipado con cuatro tornillos para enroscar con los dedos
- Alerta por remoción de cobertura del sensor instantánea
- Bloque de terminales vertical para facilitar el cableado
- LED rojo fijo en la cabeza del detector indica alarma
- Más espacio para el cableado que los modelos competitivos
- Permite una fácil reconversión en muchas aplicaciones sin perforaciones adicionales
- Juntas de la pared del conducto en la parte posterior de la caja están preinstalados
- Lengüetas de montaje externos no requieren remoción de la cubierta para instalar
- Junta de la tapa de color indica junta de la tapa adecuada
- Grandes tornillos de conexión de terminales
- Serie intercambiables "plug-in" Alpha UL268. cabezas fotoeléctricas o ionización
- Diseño avanzado del cabezal del detector produce filtrado polvo interno
- No hay pantallas o filtros adicionales para limpiar
- Completa el cableado fijados de modo permanente a la unidad

MIX-DH3000R/MIX-DH3100R (con relé)

- Voltajes de funcionamiento: 24 V CA o 24 V CC
- Bloque de terminales en línea para facilitar el cableado
- Accesorios remotos disponibles
- Incluye piloto verde y rojo, indicadores visuales de alarma
- Un juego de contactos de alarma forma "C" 15A



S6295

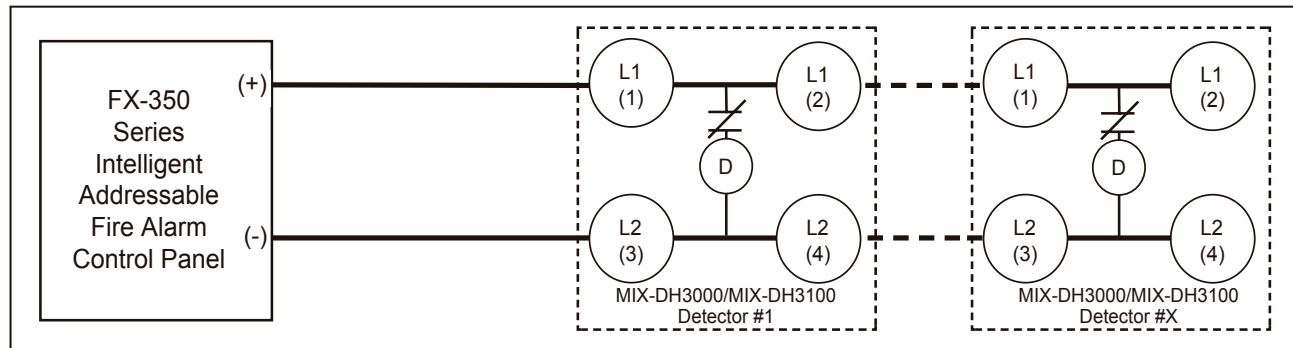


3240-1477:153
(MIX-DH3000R & MIX-DH3100R)
3240-1477:154
(MIX-DH3000 & MIX-DH3100)

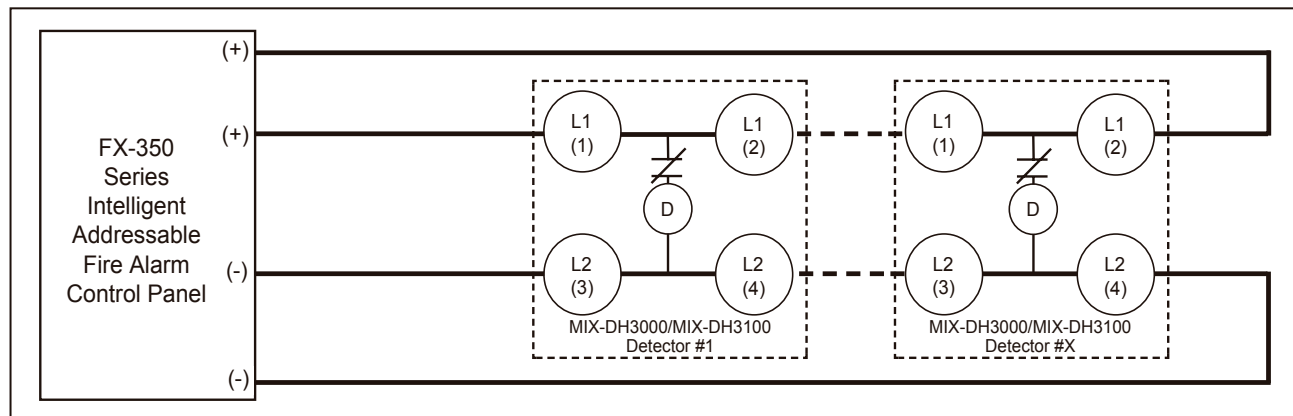
CATALOG NUMBER

MIX-DH3000/MIX-DH3100 Especificaciones

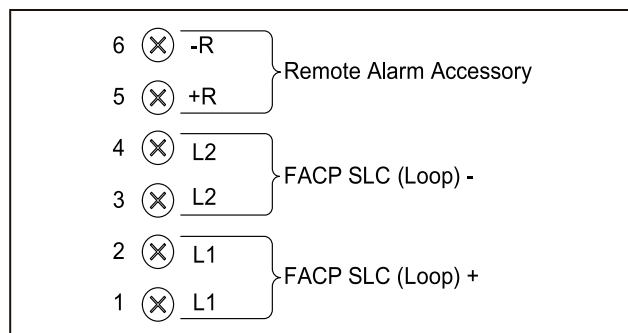
MIX-DH3000/MIX-DH3100 Diagrama de cableado Clase "B"



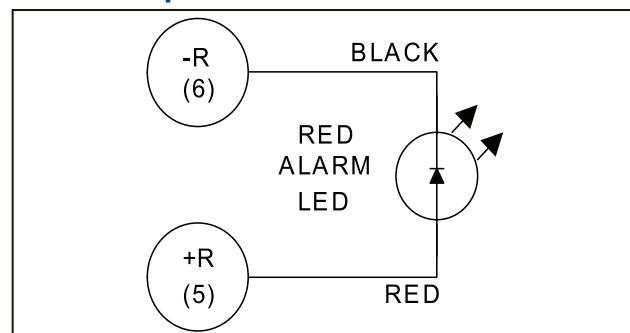
MIX-DH3000/MIX-DH3100 Diagrama de cableado Clase "A"



Conexiones de las terminales



Cableado para el accesorio remoto

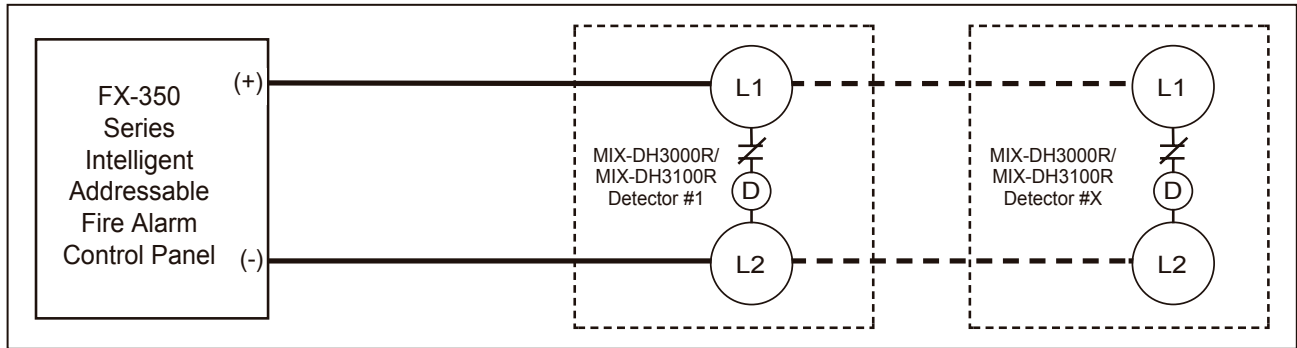


Engineer Specifications

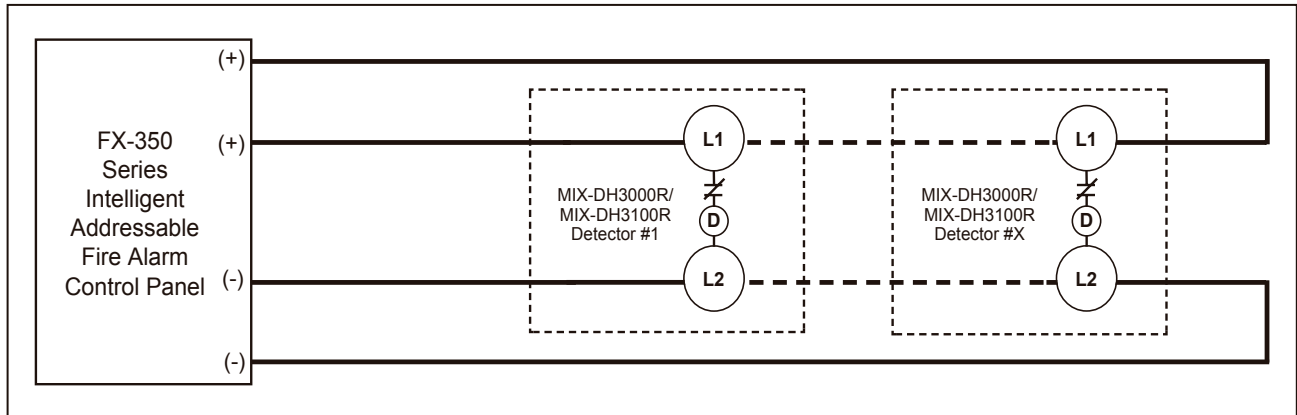
- Air duct smoke detectors shall be Mircom MIX-DH3000 Series. For ionization detectors the model number is MIX-DH3000. For photoelectric detectors the model number is MIX-DH3100. The detectors shall be listed by Underwriters Laboratories per UL 268A.
- The detectors shall operate at air velocities from 100 feet per minute to 4,000 feet per minute and at temperatures of no greater than 140°F (60°C).
- Visual indication of alarm and power must be provided on the detector.
- Air handling unit shut down shall be accommodated via the associated FACP.
- Detector head shall not require additional filters or screens which must be maintained.
- The housing shall contain a detector base which will accept photoelectric or ionization detector heads as well as a means of detector addressing.
- Terminal connections shall be of the screw type, a minimum of #6 screw (#12 to #22 AWG compatible). Terminals shall be provided for remote alarm indication. All wiring must comply with local codes and regulations.
- A method of testing the alarm function with a magnet must be provided.
- A method of smoke testing the detector without removing the cover must be provided.
- All unit, remote accessory, and common function connection designations must be permanently affixed to the unit.
- Cover and sampling/exhaust tube installation or removal must not require the use of tools.
- Sample and exhaust tubes shall be capable of removal/installation from the front and/or rear of the detector for inspection/maintenance.

MIX-DH3000R/MIX-DH3100R Especificaciones

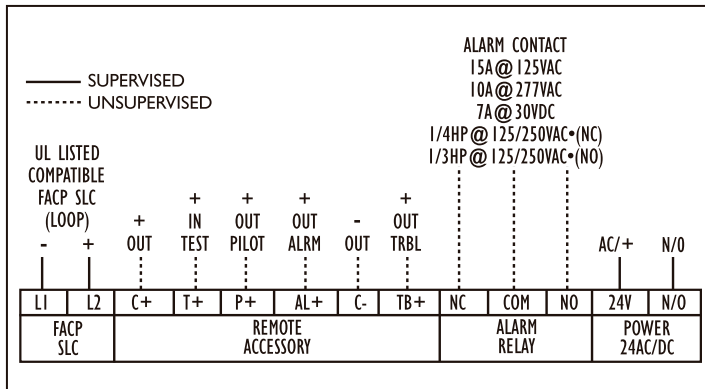
MIX-DH3000R/MIX-DH3100R Diagrama de cableado Clase "B"



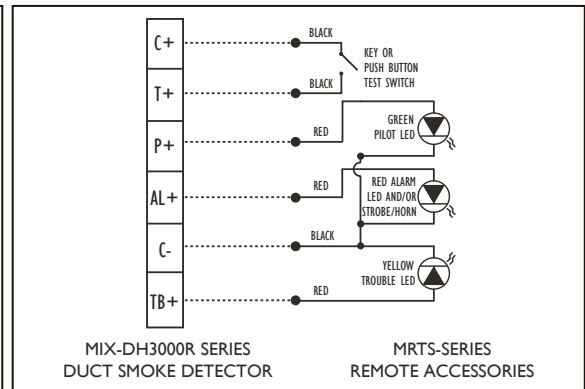
MIX-DH3000R/MIX-DH3100R Diagrama de cableado Clase "A"



Conexiones de las terminales



Cableado para el accesorio remoto



Engineer Specifications

- Air duct smoke detectors shall be Mircom MIX-DH3000 Series. For ionization detectors the model number is MIX-3000R. For photoelectric detectors the model number is MIX-3100R. The detectors shall be listed by Underwriters Laboratories per UL 268A.
- The detectors shall operate at air velocities from 100 feet per minute to 4,000 feet per minute and at temperatures of no greater than 140°F (60°C).
- Visual indication of alarm and power must be provided on the detector front.
- A manual relay/test switch located on the front of the device shall be provided.
- Detector head shall not require additional filters or screens which must be maintained, and shall include both a standby and alarm visual indication.
- The housing shall contain a detector base which will accept photoelectric or ionization detector heads as well as a means of detector addressing.
- Terminal connections shall be of the screw type, a minimum of #6 screw (#12 to #22 AWG compatible). Terminals shall be provided for remote alarm indication. All wiring must comply with local codes and regulations.
- A method of smoke testing the detector without removing the cover must be provided.
- All unit, remote accessory, and common function connection designations must be permanently affixed to the unit.
- Cover and sampling/exhaust tube installation or removal must not require the use of tools.
- Sample and exhaust tubes shall be capable of removal/installation from the front and/or rear of the detector for inspection/maintenance.

Accesorio Remoto



MS-RA



MRTS-KAPR

Los accesorios remotos MS-RA y MRTS-KAPR están diseñados para ser utilizados con detectores de humos de ductos de MIRCOM para proporcionar una indicación visual, así como funciones de prueba / reinicio remoto. Estos dispositivos se construyen de atractivo, duradero acero inoxidable y montaje de cepillado en un solo caja de montaje eléctrico estándar.

Requisitos de alimentación: Alarm LED 15mA @ 24VDC

Pilot LED 15mA @ 24VDC

Dimensiones: 4 1/2" (114.3mm)H x 2 3/4" (69.85mm)W

Especificaciones Eléctricas

Velocidad del aire	100 to 4,000 ft./min.	
Temperatura ambiente	MIX-DH3000	32°F to 150°F (0°C to 66°C)
	MIX-DH300R	
	MIX-DH3100	32°F to 140°F (0°C to 60°C)
	MIX-DH3100R	
Humedad	10% to 95% R.H. Non-Condensing/Non-Freezing	
Cable	#12 to #22 AWG terminals	
Material	Grey plastic backbox,clear plastic cover	
Dimensiones	L-13½" X H-4½" X D-2 ¼"	
Max. Peso neto	MIX-DH3000 / MIX-DH3100	2 lbs.
	MIX-DH3000R / MIX-DH3100R	2¼ lbs.
Elemento Radioactivo	Para MIX-DH3000/MIX-DH3000R (ionización) Americio 241, 0.9 Micro-Curie No exponga a ambientes corrosivos	
Hardware	7" exhaust tube, sampling tube end cap, mounting template and mounting hardware included	

MIX-DH3000R/MIX-DH3100R Especificaciones eléctricas

Relay Contact Ratings

Alarm Contacts	Resistive Load	Inductive Load
	1 set form "C" rated at 15 Amps @ 125VAC 10 Amps @ 277VAC 7 Amps @ 30VDC	1/4 HP @ 125/250VAC (NC) 1/8 HP @ 125/250VAC (NO)

Control Board Power Requirements (without accessories)

Standby	24VAC	105 mA	Alarm	24VAC	195 mA
	24VDC	26 mA		24VDC	54 mA

Ordering Information

Model	Description
MIX-DH3000	Alpha Intelligent Ionization Low-Flow Duct Smoke Detector
MIX-DH3000R	Alpha Intelligent Ionization Low-Flow Duct Smoke Detector with relay
MIX-DH3100	Alpha Intelligent Photoelectric Low-Flow Duct Smoke Detector
MIX-DH3100R	Alpha Intelligent Photoelectric Low-Flow Duct Smoke Detector with relay
MSTN-1.0	Sampling tube for 12" or less duct width
MSTN-2.5	Sampling tube for 6" to 2.5' duct width
MSTN-5.0	Sampling tube for 2.5' to 5.0' duct width
MSTN-10.0	Sampling tube for 5.0' to 10.0' duct width
MRTS-KAPR	Remote Alarm LED (Red), Pilot LED (Green) and Key-Operated Test/Reset Switch on a Single Gang Plate
MS-RA	Remote Alarm LED (Red) on a Single Gang Stainless Steel Plate