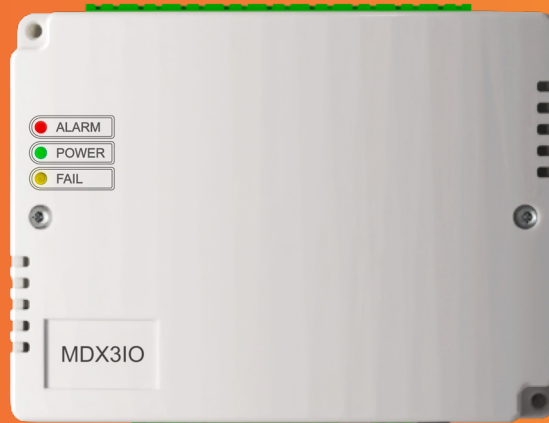


Manual de Usuario

Módulo Analógico

Documento técnico para personal instalador cualificado

MDX3IO
3 Entradas - Salidas



EHOX

Contenidos

1. Introducción	4
2. Descripción del producto	4
3. Aplicaciones	4
4. Instalación	4
4.1 Conexionado al lazo	5
4.2 Configuración como entradas o salidas	5
4.3 Conexionado de la entrada técnica o salida de relé	5
4.3 Direccionamiento	5
5. Puesta en marcha	6
6. Mantenimiento	6
7. Características técnicas	6

1. Introducción

El módulo de 3 entradas/salidas es un dispositivo direccionable diseñado para integrarse en sistemas analógicos de detección de incendios. Su función principal es permitir la supervisión e integración de señales externas o la activación de otros sistemas o dispositivos técnicos dentro del sistema de detección.

Este módulo permite monitorizar el estado de contactos externos (por ejemplo: presostatos, detectores técnicos, contactos de estado de equipos, sistemas auxiliares, etc.) o actuar sobre dispositivos externos (por ejemplo: bombas, exutorios, extractores de aire, etc.) mediante la apertura o cierre de un contacto libre de tensión gobernado desde el panel de control del sistema contra incendios.

El dispositivo está diseñado conforme a las normas:

- EN 54-18 – Dispositivos de entrada/salida
- EN 54-17 – Aisladores de cortocircuito

Certificación CPR para su uso en sistemas de detección de incendios.

El módulo se comunica con la central mediante el lazo analógico direccionable, desde el cual recibe alimentación y comunicación. Dispone de aislador de cortocircuito incorporado.

2. Descripción del producto

El módulo dispone de:

- 3 entradas técnicas o salidas de relé libre de tensión (configurables independientemente).
- Conexión al lazo analógico.
- Código QR de direccionamiento para identificación en la central.
- Cada módulo ocupa 3 direcciones de lazo consecutivas.

3. Aplicaciones

Este módulo permite detectar eventos o gestionar el funcionamiento de dispositivos externos mediante la activación de la salida de relé. En función de unas condiciones programadas, la central, gobierna el cierre o apertura del contacto libre de tensión de la salida del módulo.

4. Instalación

La instalación debe realizarse conforme a la normativa local de protección contra incendios.

La instalación debe ser realizada exclusivamente por personal técnico cualificado.

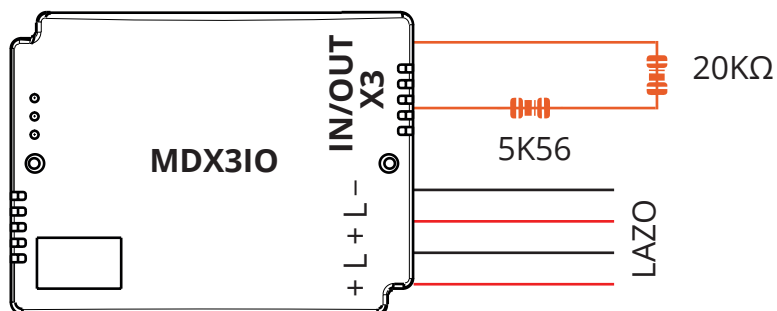
Antes de realizar cualquier conexión, asegúrese de que el sistema esté sin tensión.

4.1 Conexión al lazo

El módulo se conecta al lazo analógico mediante los terminales:

- LOOP IN (+ / -)
- LOOP OUT (+ / -)
- Se recomienda utilizar cable trenzado apantallado de sección 2 x 1.5mm²

Para el conexionado del lazo, no es necesario respetar la polaridad.



4.2 Configuración como entradas o salidas

Por defecto el módulo viene configurado como 3 salidas, si se desea modificar, es posible hacerlo desde la app o desde el panel.

También es posible seleccionar el comportamiento en estado de reposo, tanto de las entradas como de las salidas.

Las entradas o salidas se pueden configurar como NA o NC desde la App o desde el panel (de fábrica vienen configuradas como NA).

4.3 Conexión de la entrada técnica o salida de relé

Las configuradas como entradas técnicas se deben conectar a un contacto libre de potencial y necesita una resistencia de 20KΩ en paralelo a los contactos para la supervisión de la línea, y otra de 5K6Ω en serie para la generación de la alarma. Las configuradas como salidas de relé del módulo se deben conectar al circuito de mando del dispositivo que se quiera controlar.

4.3 Direccionamiento

El módulo forma parte del sistema analógico/algóritmico y debe ser direccionado para su identificación por la central.

- Rango de direcciones: 1 a 250 o 350 (dependiendo del panel).
- Cada módulo ocupa 3 direcciones de lazo consecutivas.
- El direccionamiento se realiza mediante el escaneo del Código QR impreso en el módulo a través de la App específica.

1. Abrir la App y escanear el Código QR ubicado en la trasera del dispositivo.
2. Asignar la dirección, etiqueta y zona deseada según el proyecto.
3. Verificar desde la central la correcta identificación del dispositivo.

5. Puesta en marcha

Una vez instalado el dispositivo:

1. Verificar el conexionado del lazo
2. Comprobar el cableado de la salida
3. Configurar el direccionamiento
4. Conectar la alimentación del sistema
5. Comprobar el funcionamiento del módulo desde la central de la siguiente forma:
 - Activar manualmente el módulo, desde la central.
 - Confirmar que el dispositivo externo recibe la señal y actúa cómo debe.
 - Comprobar la parada del dispositivo externo cuando se desactiva el módulo.

6. Mantenimiento

El mantenimiento del módulo consiste en:

- Inspección visual del dispositivo.
- Verificación del estado del cableado y las conexiones.
- Comprobación periódica del funcionamiento de la entrada.

Se recomienda realizar estas operaciones dentro del plan de mantenimiento del sistema de detección de incendios.

7. Características técnicas

- Tensión de funcionamiento: de 24 a 32 Vcc
- Consumo en reposo: < 300 μ A
- Consumo en alarma: < 11 mA
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +50 °C
- Humedad relativa: 5% a 95 % sin condensación
- Grado de protección: IP20
- Dimensiones aproximadas: 155 × 110 × 46 mm.
- Material de la carcasa: ABS BLANCO

Innovate to Protect



www.ehox.es