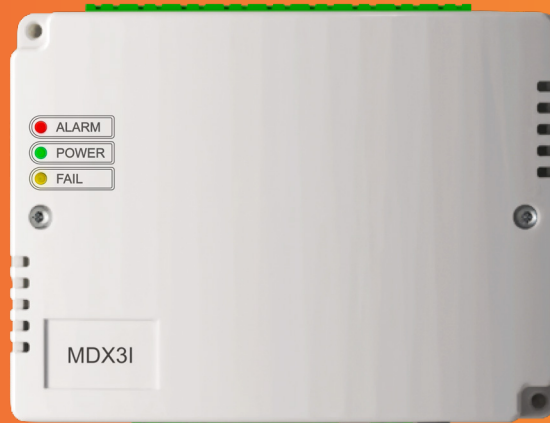


Manual de Usuario

Módulo Analógico

Documento técnico para personal instalador cualificado

MDX3I
3 Entradas



EHOX

Contenidos

1. Introducción	4
2. Descripción del producto	4
3. Aplicaciones	4
4. Instalación	4
4.1 Conexionado al lazo	5
4.2 Conexionado de las entradas técnicas	5
4.3 Direccionamiento	5
4.4 Configuración de las entradas técnicas	5
5. Puesta en marcha	6
6. Mantenimiento	6
7. Características técnicas	6

1. Introducción

El módulo de 3 entradas técnicas 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 procedentes 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.) y transmitir esta información a la central de control del sistema contra incendios.

El dispositivo está diseñado conforme a las normas:

- EN 54-18 – Dispositivos de entradas/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 supervisadas.
- Conexión al lazo analógico.
- Código QR de direccionamiento para identificación en la central.
- Cada módulo ocupa 3 direcciones de lazo consecutivas.

3. Aplicaciones

La activación de las entradas genera un evento que es transmitido a la central, permitiendo su gestión según la programación del sistema. Este módulo permite integrar en el sistema de detección señales de alarmas técnicas externas.

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.

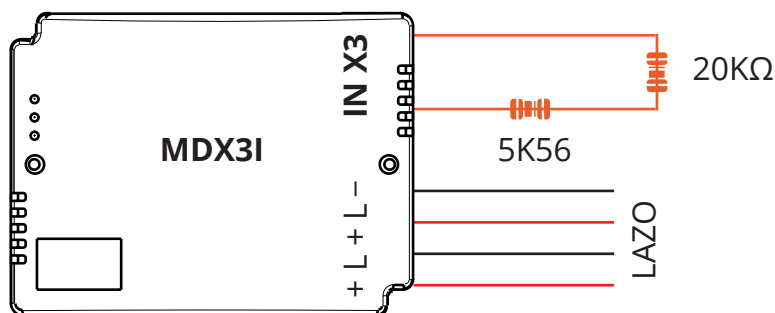
Antes de realizar cualquier conexión, asegúrese de que el sistema esté sin tensión.

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. El módulo se alimenta del lazo, no requiere alimentación externa.



4.2 Conexión de las entradas técnicas

Cada entrada del dispositivo se debe 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.

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.
 - El direccionamiento se realiza mediante el escaneo del Código QR impreso en el módulo a través de la App específica. Se direcciona la primera salida y asigna dirección a las dos correlativas, (ej. direccionamos con el 1 y nos asignaría también 2 y 3).
1. Abrir la App y escanear el Código QR ubicado en la trasera del dispositivo.
 2. Asignar la dirección, zona/as y etiqueta/as deseada según el proyecto.
 3. Verificar desde la central la correcta identificación de los dispositivos.

4.4 Configuración de las entradas técnicas

La configuración de de las entradas permite seleccionar el comportamiento en estado de reposo.

Las entradas se puede configurar como NA o NC tanto desde la App, como desde el panel.

5. Puesta en marcha

Una vez instalado el dispositivo:

1. Verificar el conexionado del lazo
2. Comprobar el cableado de las entradas
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 contacto conectado a cada entrada del módulo.
 - Confirmar que la central recibe la señal.
 - Verificar el tipo de evento configurado.
 - Comprobar el restablecimiento del estado normal.
 - Repetir con cada una de las entradas.

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 las entradas.

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