



# MAD-431

# MAD-431-I

# MAD-432

# MAD-432-I

Módulos analógicos de 1 y 2 salidas de tensión supervisadas

## Descripción

La gama de módulos analógicos de la serie MAD-400 ha sido desarrollada para ofrecer una solución completa de módulos de entradas y salidas para ser utilizados en el lado de detección de las centrales analógicas Detnov.

Los módulos permiten realizar actuaciones y maniobras para el buen funcionamiento del sistema de protección contra incendios, monitorizando y/o actuando según las necesidades de la instalación.

Los módulos de la serie MAD-400 han sido diseñados para facilitar su proceso de instalación, siendo posible su instalación en superficie o en carril DIN. Cada módulo dispone de regletas extraíbles y un led que nos indica su estado. El direccionamiento del módulo se realiza mediante programador PGD-200 o autodireccionamiento para las versiones con aislador incorporado.

Los módulos MAD-431 y MAD-432 proporcionan 1 o 2 salidas de 24V supervisados, respectivamente, y se pueden configurar mediante micro interruptor como módulos de salida de tensión supervisada o como módulos de salida de sirenas convencionales. En caso de ser configurado como módulo de sirena, las teclas de disparo de sirena y paro de sirena de la central analógica actuarán sobre este tipo de módulos.

Los módulos MAD-431 y MAD-432 precisan de alimentación auxiliar de 24V y se le asigna un número de direcciones del lazo según el número de salidas que disponga el módulo.

Los módulos MAD-431-I y MAD-432-I disponen de aislador incorporado.

Toda la gama se puede instalar en el interior de las cajas BOX-ONE y BOX-SIX.

## Características

- Facilidad de instalación, permite montaje en superficie o en carril DIN
- Soporta la no polaridad (solo para MAD-431 y MAD-432)
- Direccionamiento mediante programador
- Alimentación externa 24V
- Conexión mediante regletas extraíbles, facilidad de borneado
- Certificado CPR EN 54-18 y EN 54-17

## Aplicaciones

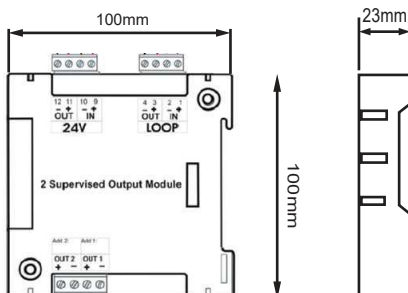
Los módulos MAD-431 y MAD-432 son idóneos para la conexión de sirenas convencionales al sistema analógico, ahorrando costes en el global de la instalación. También son idóneos para activar cualquier tipo de dispositivo que precise alimentación a 24V.

## Características Técnicas

Módulo	
Características del lazo:	
Tensión de trabajo:	De 22 a 38VDC
Consumo en reposo:	< 300 $\mu$ A
Consumo en alarma:	< 3 mA
Características de alimentación auxiliar:	
Tensión de trabajo:	24VDC
Consumo en reposo:	< 5 mA
Consumo máx. en alarma:	1 A
Características salida:	
Tensión de trabajo:	24VDC
Consumo en reposo:	< 5 mA
Consumo máx. en alarma:	1 A
Contactos de relé:	1A @ 30VDC
Conexionado	
2 x 1,5 mm <sup>2</sup> trenzado y apantallado (1)	
Entorno	
Temperatura trabajo:	De -10°C a 70°C
Humedad relativa:	95% sin condensación
Índice IP:	IP40
Características físicas	
Tamaño:	100 mm x 100 mm x 23 mm
Material:	ABS
Certificación	
EN 54-18 y EN 54-17 (solo modelos con aislador)	
MAD-431, MAD-432 N° Certificado:	0370-CPR-1189
MAD-431-I, MAD-432-I N° Certificado:	0370-CPR-1864

(1) Verifique con la herramienta "System calculation" el número máximo de dispositivos y la longitud del lazo según la sección del cable utilizado.

## Dimensiones



\* Dimensiones del módulo MAD-432. Ampliable a toda la gama MAD-400.

DS 191 es 2019 a