



# MAD-441

# MAD-441-I

# MAD-442

# MAD-442-I

Módulos analógicos de 1 y 2 zonas convencionales

## 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-441 y MAD-442 proporcionan 1 o 2 zonas convencionales, respectivamente, al lazo analógico. Nos permiten hasta la conexión de 20 detectores y/o 32 pulsadores convencionales, discriminando entre alarma de detector y alarma de pulsador.

Los módulos MAD-441 y MAD-442 precisan de alimentación auxiliar de 24V y se le asigna un número de direcciones del lazo según el número de zonas que disponga el módulo.

Los módulos MAD-441-I y MAD-442-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-441 y MAD-442)
- Direccionamiento mediante programador
- Alimentación externa 24V
- Conexión mediante regletas extraíbles, facilidad de borneado
- Certificado CPR EN 54-18 y EN 54-17

## Aplicaciones

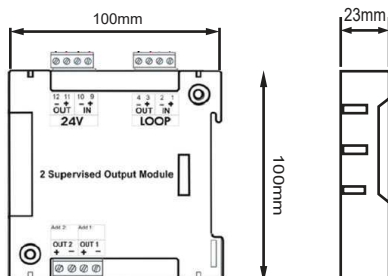
Los módulos MAD-441 y MAD-442 nos permiten conectar detectores convencionales al sistema analógico. Son idóneos para aquellas instalaciones que, por el tamaño de área a proteger, necesitan un gran número de elementos de detección puntual, pero todos tienen que dar una misma identificación, por ejemplo, en aparcamientos, pasillos o áreas diáfanos. Instalando estos módulos se pueden reducir costes, ya que permiten añadir detectores convencionales al sistema analógico.

## 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:                            | < 100 mA                |
| Características zona:                              |                         |
| Tensión de trabajo:                                | 24VDC                   |
| Consumo en reposo:                                 | < 5 mA                  |
| Consumo máx. en alarma:                            | < 100 mA                |
| Conexión   |                         |
| 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-441, MAD-442 N° Certificado:                   | 0370-CPR-1190           |
| MAD-441-I, MAD-442-I N° Certificado:               | 0370-CPR-1865           |

(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.