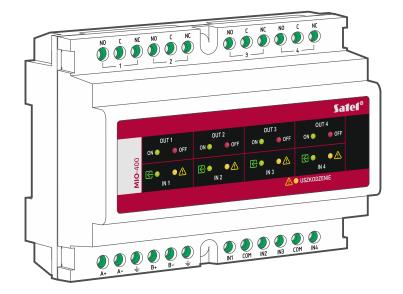


Módulo de entradas y salidas convencionales

MIO-400

Versión del firmware 1.00

ES





mio-400_es 02/23



PRECAUCIONES

El dispositivo debe ser instalado por el personal cualificado para ello.

Antes de proceder a la instalación, por favor, familiarízate cuidadosamente con esta guía rápida a fin de evitar errores que puedan ocasionar daños o un mal funcionamiento de los equipos.

Todas las conexiones eléctricas deben realizarse con la alimentación desconectada.

Cualquier modificación del dispositivo no autorizada por el fabricante o reparación realizada por cuenta propia supondrá la anulación de los derechos resultantes de la garantía.

En la quía pueden aparecer los siguientes símbolos:



- nota;



- advertencia.

El módulo MIO-400 sirve para:

- supervisar los dispositivos de protección contra incendios o los sistemas contra incendios y otros dispositivos,
- controlar los dispositivos de protección contra incendios o los sistemas contra incendios y otros dispositivos.

Está diseñado para funcionar en la línea de control de la central de alarma de incendios direccionable ACSP-402.

1. Propiedades

- 4 entradas:
 - posibilidad de seleccionar el tipo de entrada: NO o NC,
 - modo de funcionamiento programable,
 - detección de cortocircuito o interrupción en el circuito.
- 4 salidas de relé:
 - tipo de salida programable,
 - posibilidad de controlar los dispositivos eléctricos alimentados con la tensión de 230 V AC.
 - posibilidad de conmutar las cargas resistivas, inductivas y capacitivas.
- Aislador bilateral de cortocircuitos.
- Alimentación desde la línea de control.
- Indicadores LED que informan sobre:
 - estado de entradas.
 - estado de salidas.
 - avería de entradas.
 - avería del módulo.
- Posibilidad de montaje en el carril DIN (35 mm).

2. Descripción

Terminales

NO: contacto normalmente abierto de la salida de relé.

C: contacto común de la salida de relé.

NC: contacto normalmente cerrado de la salida de relé.

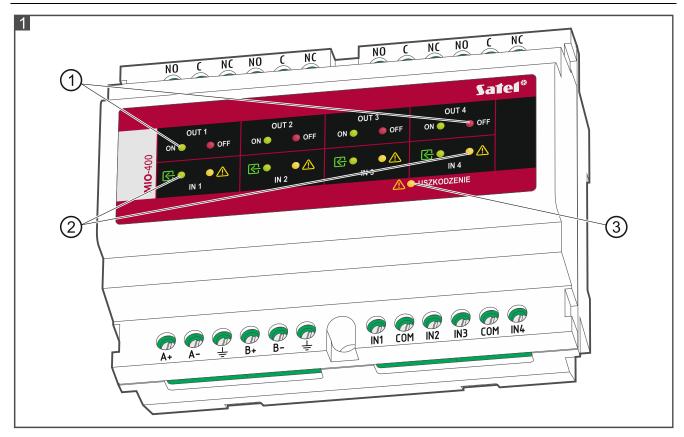
A+, A-: entrada de la línea de control.

士: terminal para conectar la pantalla del cable.

B+, B-: salida de la línea de control.

IN1...IN4: entradas.

COM: masa.



Diodos LED

(1) diodos LED que informan del estado de las salidas de relé:

ON [verde]: activado si el relé está activado,

OFF [rojo]: activado si el relé está desactivado,

- (2): diodos LED que informan del estado de las entradas:
 - [verde]: activado si la entrada está activada,
 - ⚠ [amarillo]: activado si la entrada está averiada,
- ③: diodo \Lambda [amarillo]: activado si está averiado el módulo, salida de relé o entrada.



Los diodos LED están desactivados para limitar el consumo eléctrico por el módulo. En el manual de uso de la central de alarma de incendios encontrarás información acerca de cómo activarlos para las necesidades del diagnóstico.

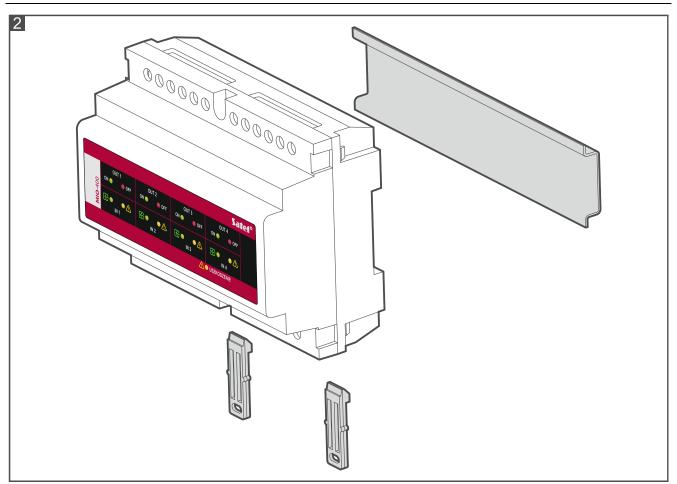
3. Montaje

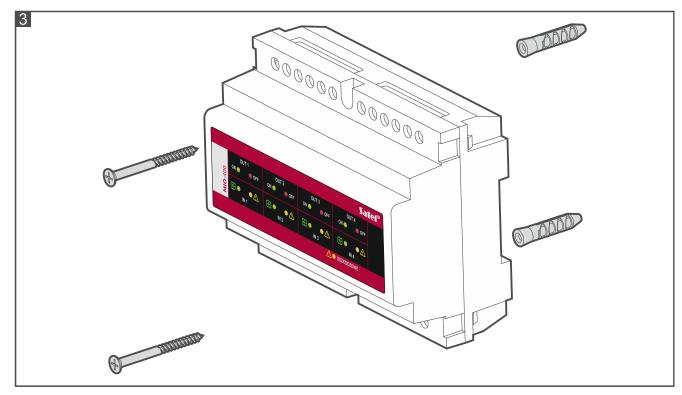


Todas las conexiones eléctricas deben realizarse con la alimentación desconectada.

El módulo debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.

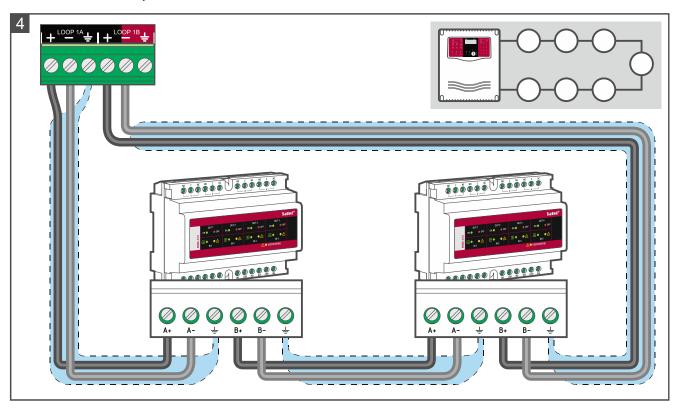
1. Fija el módulo en el carril DIN (fig. 2) o atorníllalo a la pared por medio de los tornillos de fijación (fig. 3). Si el módulo deberá atornillarse a la pared, usa los tacos adecuados (otros para hormigón o ladrillo, otros para yeso etc.).

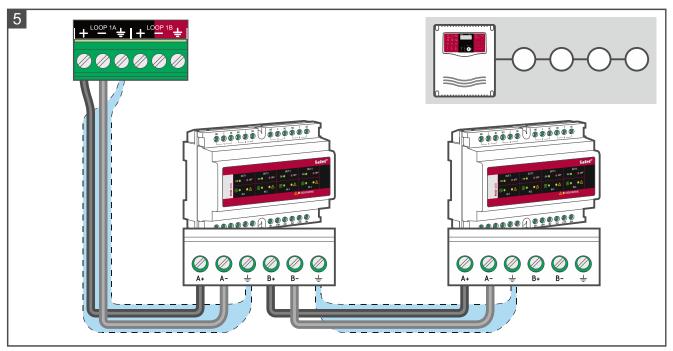


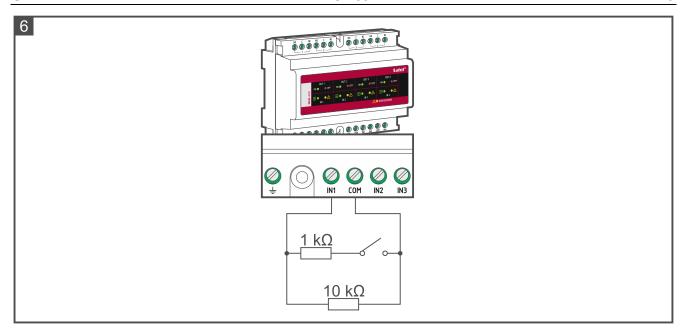


2. Conecta los cables de la línea de control con el módulo (fig. 4 nudo; fig. 5 línea abierta). Conecta los cables de la central / otro dispositivo con los terminales A+ y A-. Conecta los cables de otro dispositivo/central con los terminales B+ y B-. En caso de línea abierta (radio), si el módulo es el último dispositivo conectado con la línea, no conectes los cables con los terminales B+ i B- (fig. 5). Conecta las pantallas de los cables con los terminales E /=.

- 3. Conecta los dispositivos con las entradas. En la figura 6 se muestra la forma de conectar los dispositivos, tomando de ejemplo la entrada IN1. El circuito deberá finalizarse con la resistencia de $10~\text{k}\Omega$. La resistencia de $1~\text{k}\Omega$ deberá conectarse en serie con el contacto del dispositivo. El firmware de la central permite desconectar cada una de las entradas no usadas (entonces la resistencia no deberá atornillarse).
- 4. Conecta los dispositivos con las salidas de relé.







4. Mantenimiento

Los elementos del sistema de alarma contra incendios requieren un mantenimiento regular. Las revisiones periódicas del módulo MIO-400 deben realizarse al menos cada 6 meses. En caso de recintos con condiciones de funcionamiento difíciles (por ejemplo, polvo, ambiente agresivo que puede generar corrosión etc.), la frecuencia de las revisiones periódicas deberá aumentarse.

En el marco de los trabajos de mantenimiento, en la central activa la prueba y comprueba si las entradas y salidas del módulo funcionan correctamente. La descripción de la prueba la encontrarás en el manual de la central ACSP-402. La puesta en marcha de la prueba y la activación de prueba se registrarán en la memoria de eventos de la central. Durante la prueba verifica si la localización del dispositivo no ha cambiado (por ejemplo, si los dispositivos no cambiaron de lugar)

5. Datos técnicos

Tensión de alimentación	1826 V DC
Consumo eléctrico en modo de espera	0,60 mA
Consumo eléctrico en modo de alarma	0,75 mA
Rango de temperaturas de funcionamiento	10°C+55°C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones	122 x 93 x 58 mm
Peso	225 g

6 MIO-400 SATEL

El módulo de entradas y salidas convencionales MIO-400 cumple con los requisitos básicos de los Reglamentos y Directivas de la Unión Europea:

CPR 305/2011 Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (UE), de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo sobre productos de construcción;

EMC 2014/30/EU sobre la compatibilidad electromagnética;

LVD 2014/35/EU sobre los equipos eléctricos de baja tensión.

El organismo de certificación CNBOP-PIB en Józefów emitió un certificado de constancia de las prestaciones del producto de construcción **1438-CPR-0852** para el módulo de las entradas y salidas convencionales de tipo MIO-400, confirmando el cumplimiento de los requisitos de la norma EN 54-18:2005 + AC:2007 Dispositivos de entrada/salida y EN 54-17:2005 + AC:2007 Aisladores de cortocircuitos.

El certificado junto con la declaración de constancia de las prestaciones se pueden descargar de la página web **www.satel.pl**



SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA

1438

1438-CPR-0853

DOP/CPR/0853

EN 54-18:2005 + AC:2007 EN 54-17:2005 + AC:2007

Seguridad contra incendios de las estructuras y edificios.

Uso previsto del módulo:

- supervisar los dispositivos de protección contra incendios o los sistemas contra incendios y otros dispositivos,
- controlar los dispositivos de protección contra incendios o los sistemas contra incendios y otros dispositivos.

Declaración de Prestaciones DOP/CPR/0853

Uso: seguridad contra incendios Datos técnicos: ver esta guía.