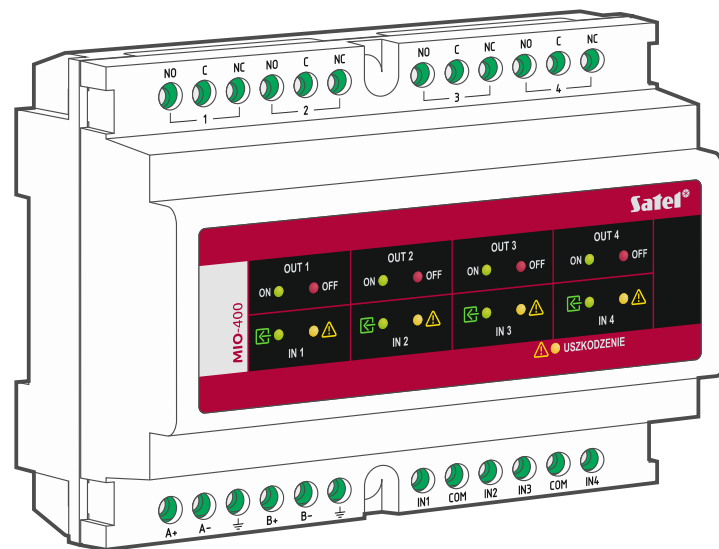


Moduł wejść i wyjść konwencjonalnych

MIO-400

Wersja oprogramowania 1.00

PL



mio-400_pl 02/23

WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Przed przystąpieniem do instalacji zapoznaj się z instrukcją w celu uniknięcia błędów, które mogą skutkować wadliwym działaniem lub nawet uszkodzeniem sprzętu.

Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



- uwaga,



- uwaga krytyczna.

Moduł MIO-400 służy do:

- nadzoru przeciwpożarowych urządzeń zabezpieczających lub systemów przeciwpożarowych oraz innych urządzeń,
- sterowania przeciwpożarowymi urządzeniami zabezpieczającymi lub systemami przeciwpożarowymi oraz innymi urządzeniami.


Przeznaczony jest do pracy w linii dozorowej adresowalnej centrali sygnalizacji pożarowej ACSP-402.

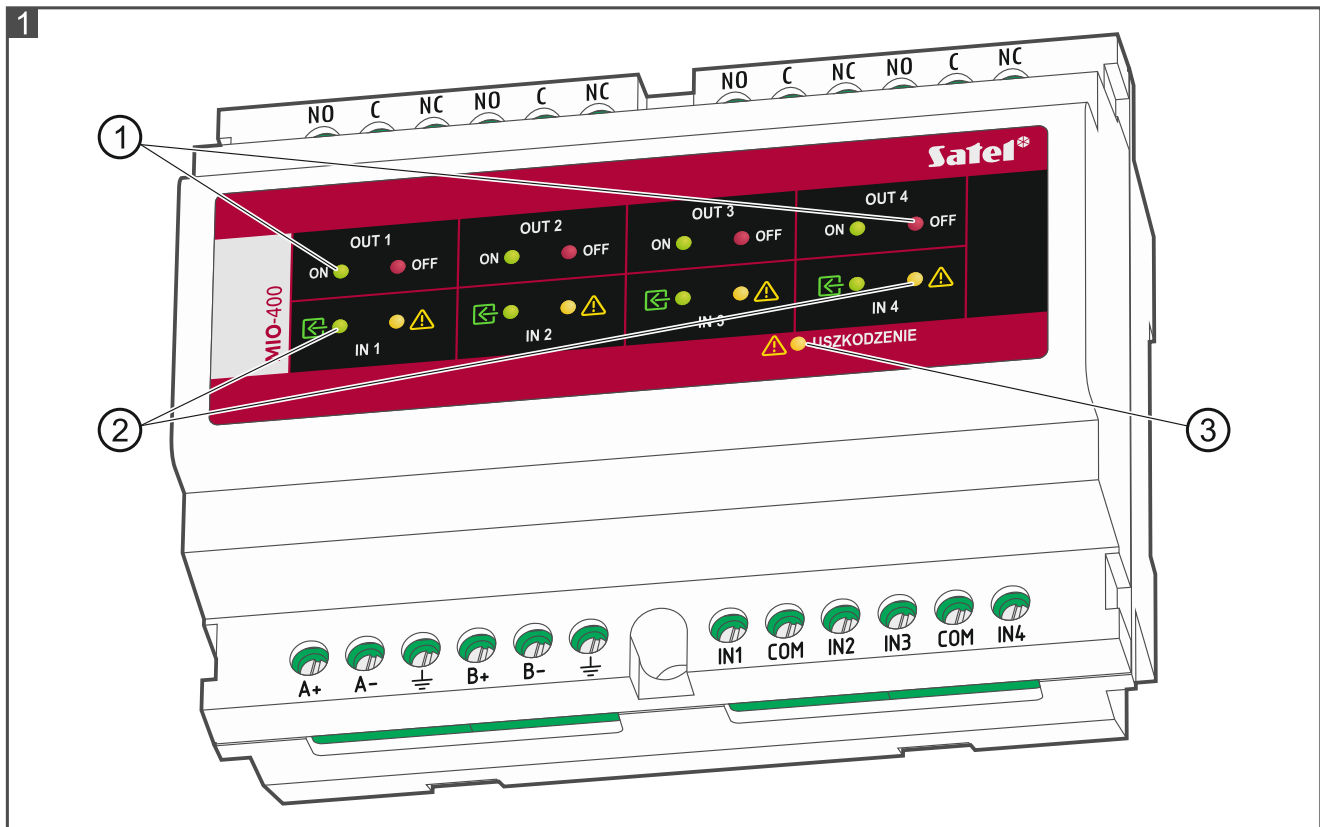
1. Właściwości

- 4 wejścia:
 - wybór typu wejścia: NO lub NC,
 - programowalny tryb pracy,
 - detekcja zwarcia lub przerwy w obwodzie.
- 4 wyjścia przekaźnikowe:
 - programowalny typ wyjścia,
 - możliwość sterowania urządzeniami elektrycznymi zasilanymi napięciem 230 V AC,
 - przełączanie obciążeń rezystancyjnych, indukcyjnych lub pojemnościowych.
- Obustronny izolator zwarc.
- Zasilanie z linii dozorowej.
- Wskaźniki LED informujące o:
 - stanie wejść,
 - stanie wyjść,
 - uszkodzeniu wejść,
 - uszkodzeniu modułu.
- Możliwość montażu na szynie DIN (35 mm).

2. Opis

Zaciski

- NO** - styk normalnie otwarty wyjścia przekaźnikowego.
C - styk wspólny wyjścia przekaźnikowego.
NC - styk normalnie zamknięty wyjścia przekaźnikowego.
A+, A- - wejście linii dozorowej.
 - zacisk do podłączenia ekranu kabla.
B+, B- - wyjście linii dozorowej.
IN1...IN4 - wejścia.
COM - masa.



Diody

- ① diody LED informujące o stanie wyjść przekaźnikowych:
ON [zielona] – świeci, gdy przekaźnik jest włączony,
OFF [czerwona] – świeci, gdy przekaźnik jest wyłączony,
- ② diody LED informujące o stanie wejść:
↶ [zielona] – świeci, gdy wejście jest aktywne,
⚠ [żółta] – świeci, gdy wejście jest uszkodzone.
- ③ dioda ⚠ [żółta] – świeci, gdy uszkodzony jest moduł, wyjście przekaźnikowe lub wejście.



Diody LED są wyłączone, aby ograniczyć pobór prądu przez moduł. W instrukcji obsługi centrali sygnalizacji pożarowej znajdziesz informację, jak je włączyć na potrzeby diagnostyki.

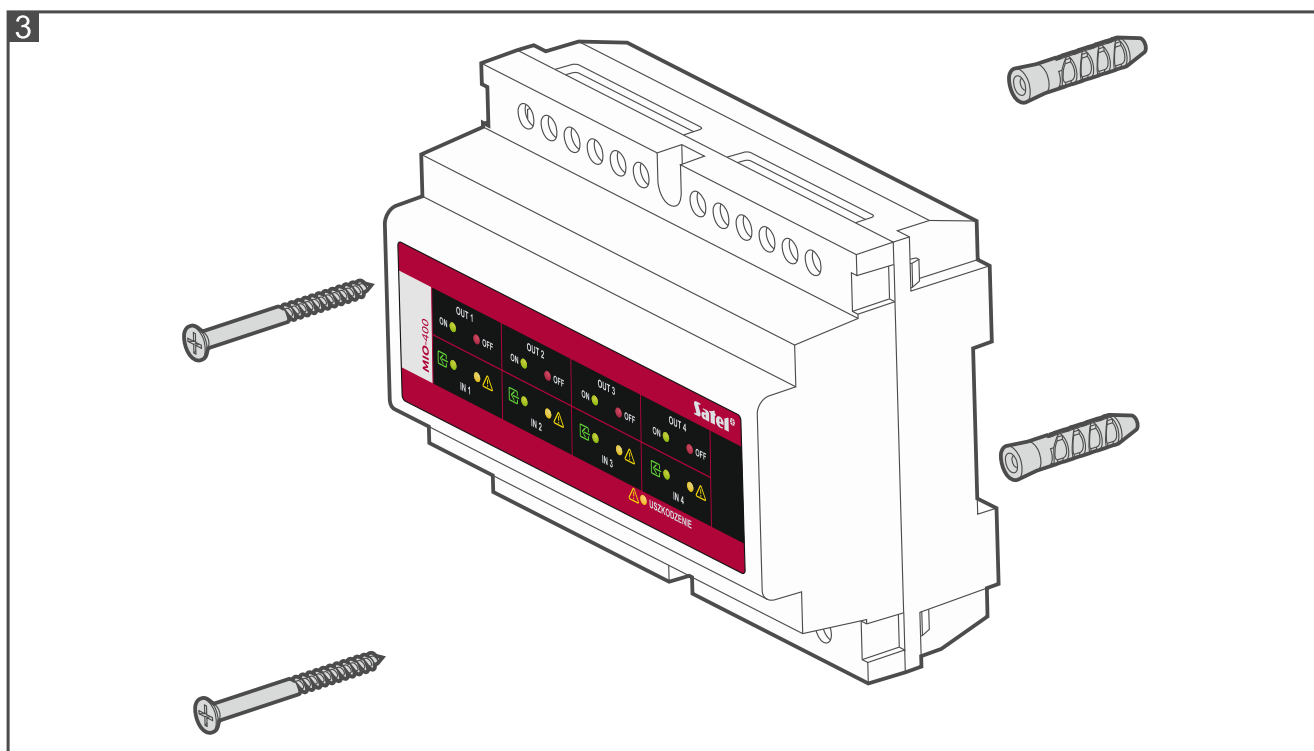
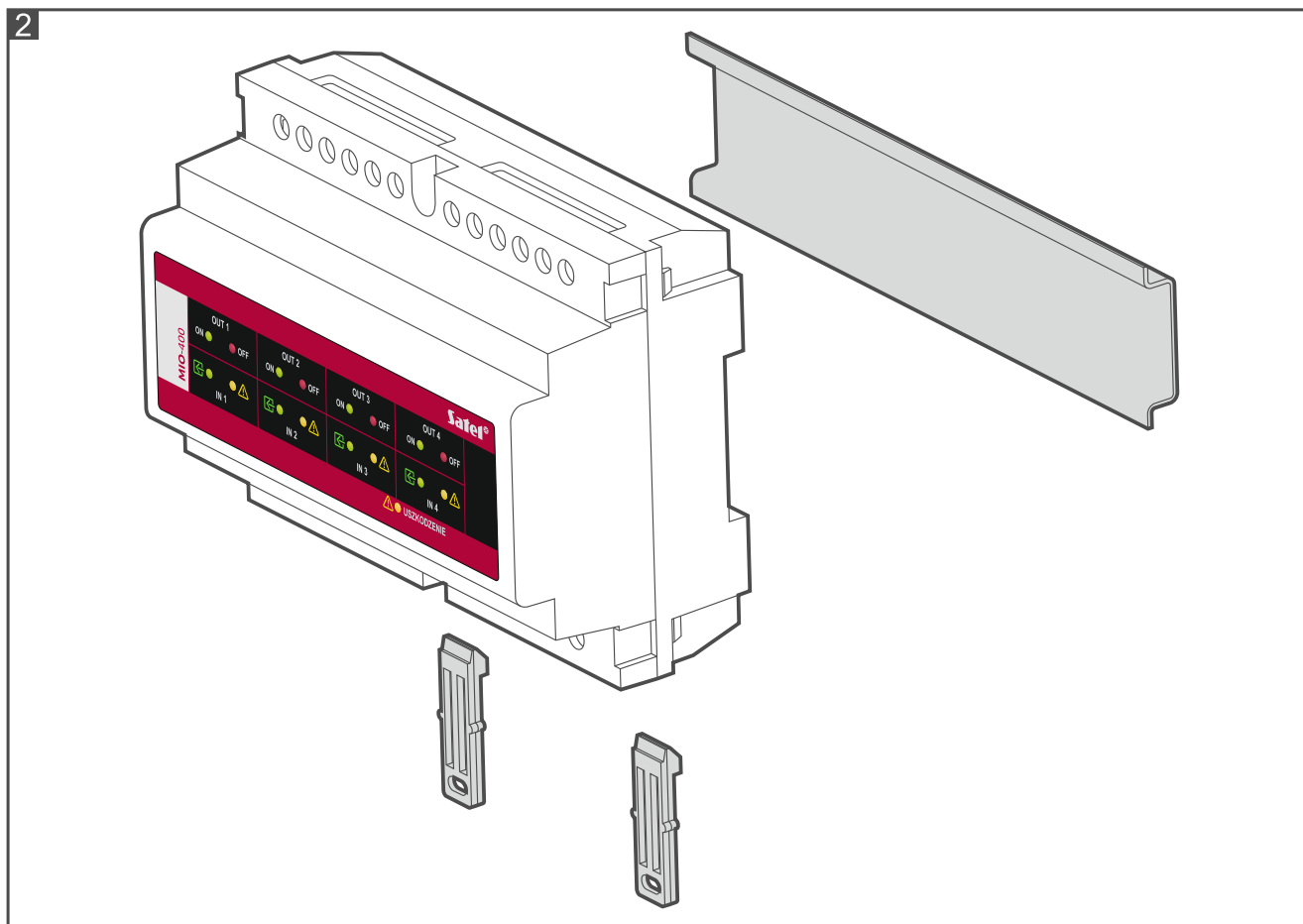
3. Instalacja



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

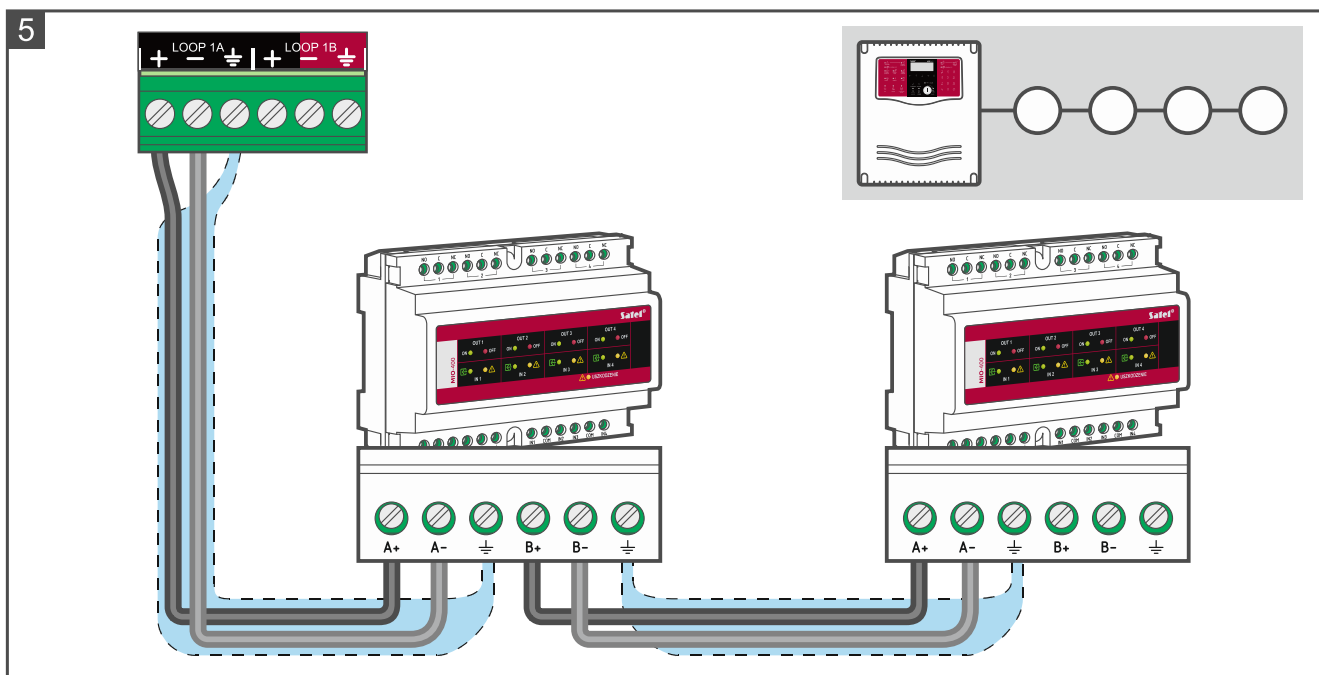
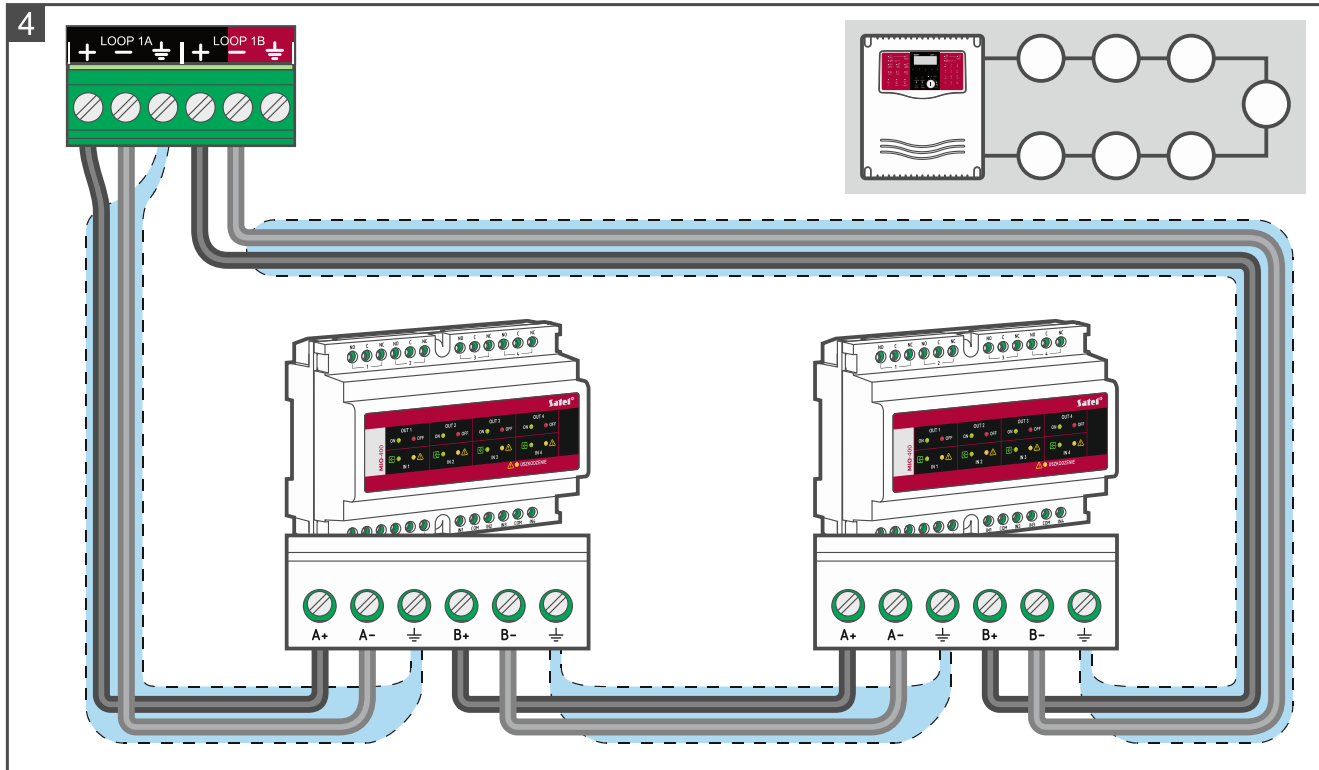
Moduł przeznaczony jest do instalowania w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza.

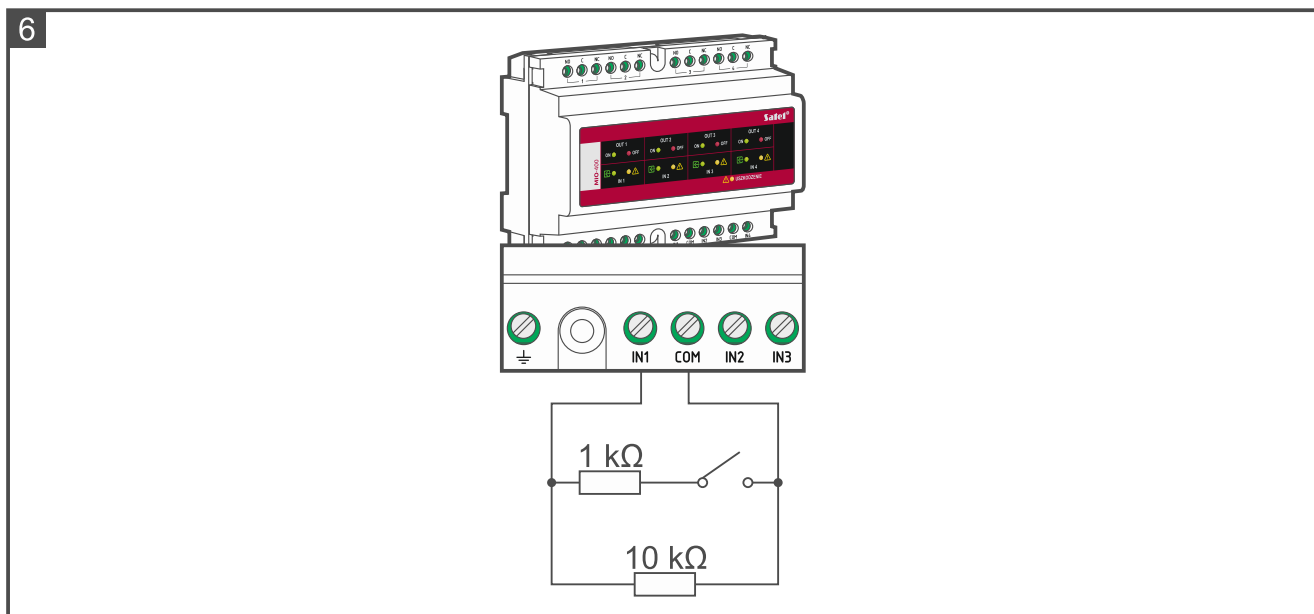
1. Umocuj moduł na szynie DIN (patrz rys. 2) albo przykręć do ściany przy pomocy wkrętów (patrz rys. 3). Jeżeli moduł ma być przykręcony do ściany, zastosuj odpowiednie kołki (inne do betonu lub cegły, inne do gipsu itp.).



2. Podłącz przewody linii dozorowej do modułu (rys. 4 – pętla; rys. 5 – linia otwarta). Do zacisków A+ i A- podłącz przewody z centrali / innego urządzenia. Do zacisków B+ i B- podłącz przewody do innego urządzenia / centrali. W przypadku linii otwartej (promienia), gdy moduł jest ostatnim urządzeniem podłączonym do linii, do zacisków B+ i B- nie podłączaj przewodów (rys. 5). Ekran kabli podłącz do zacisków E / \perp .

- Podłącz urządzenia do wejść. Rys. 6 prezentuje sposób podłączania urządzeń na przykładzie wejścia IN1. Obwód powinien być zakończony rezystorem 10 k Ω . Szeregowo ze stykiem urządzenia musi być podłączony rezystor 1 k Ω . Program centrali umożliwia wyłączenie każdego z wejść, jeśli nie ma być wykorzystywane (rezystora nie trzeba wówczas przykręcać).
- Podłącz urządzenia do wyjść przekaźnikowych.





4. Konserwacja

Elementy systemu sygnalizacji pożaru wymagają regularnej konserwacji. Kontrole okresowe modułu MIO-400 powinny być przeprowadzane nie rzadziej niż co 6 miesięcy. W przypadku pomieszczeń o trudnych warunkach pracy (np. zapylenie, agresywne środowisko, mogące wywołać korozję itp.), częstotliwość badań okresowych powinna zostać zwiększona.

W ramach prac konserwacyjnych uruchom w centrali test i sprawdź, czy działają wejścia i wyjścia modułu. Opis uruchomienia testu znajdziesz w instrukcjach centrali ACSP-402. Uruchomienie testu oraz aktywacja testowa urządzeń są rejestrowane w pamięci zdarzeń centrali. W trakcie testu zweryfikuj, czy nie zmieniła się lokalizacja urządzenia (np. dwa urządzenia zostały zamienione miejscami).

5. Dane techniczne

Napięcie zasilania.....	18...26 V DC
Pobór prądu w stanie dozoru.....	0,60 mA
Pobór prądu w stanie alarmowania.....	0,75 mA
Zakres temperatur pracy.....	-10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność.....	93±3%
Wymiary.....	122 x 93 x 58 mm
Masa.....	225 g

Moduł wejść i wyjść konwencjonalnych MIO-400 spełnia zasadnicze wymagania Rozporządzeń i Dyrektyw Unii Europejskiej:

CPR 305/2011 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG dotyczącej wyrobów budowlanych;

EMC 2014/30/EU dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej;

LVD 2014/35/EU dotyczącej niskonapięciowego sprzętu elektrycznego.

Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB w Józefowie wydała dla modułu wejść i wyjść konwencjonalnych typu MIO-400 Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych wyrobu budowlanego **1438-CPR-0853**, potwierdzający zgodność z wymaganiami norm EN 54-18:2005 + AC:2007 Urządzenia wejścia/wyjścia i EN 54-17:2005 + AC:2007 Izolatory zwarć.

Certyfikat wraz z deklaracją stałości właściwości użytkowych można pobrać ze strony internetowej **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

Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych. Przeznaczenie modułu:

- nadzór przeciwpożarowych urządzeń zabezpieczających lub systemów przeciwpożarowych oraz innych urządzeń,
- sterowanie przeciwpożarowymi urządzeniami zabezpieczającymi lub systemami przeciwpożarowymi oraz innymi urządzeniami.

Deklaracja Właściwości Użytkowych DOP/CPR/0853

Zastosowanie – bezpieczeństwo pożarowe

Dane techniczne – patrz niniejsza instrukcja.