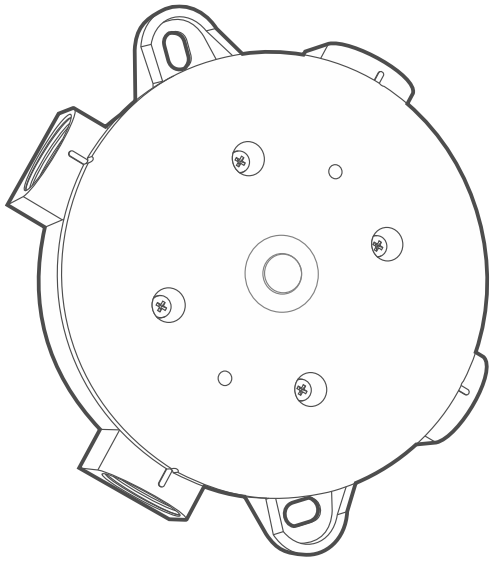
ACSP

Adresowalny moduł wejścia i wyjścia 1/1

MIO-411

PL

Wersja oprogramowania 1.00



CE CNBOP-PIB

mio-411_pl 11/26

Satel®

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA
tel. 58 320 94 00 • serwis 58 320 94 30 • dz. techn. 58 320 94 20
www.satel.pl

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.

Ikony w instrukcji

 Ostrzeżenie – informacja dotycząca bezpieczeństwa użytkowników, urządzeń itd.

 Uwaga – podpowiedź lub dodatkowa informacja.

Moduł MIO-411 służy do:

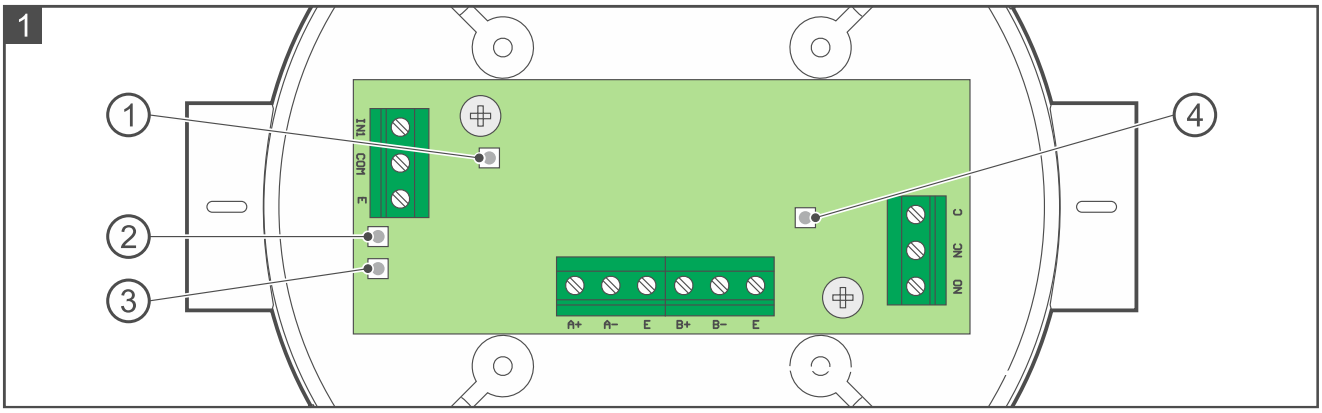
- nadzoru przeciwpożarowych urządzeń zabezpieczających lub systemów przeciwpożarowych oraz innych urządzeń,
- sterowania przeciwpożarowym urządzeniem zabezpieczającym lub system przeciwpożarowym oraz innym urządzeniem.

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

1. Właściwości

- Wejście:
  - możliwość podłączenia jednego (2EOL) lub dwóch urządzeń (3EOL),
  - wybór typu wejścia: NO lub NC,
  - programowalny tryb pracy,
  - detekcja zwarcia lub przerwy w obwodzie.
- Wyjście przekaźnikowe:
  - programowalny typ wyjścia,
  - możliwość sterowania urządzeniami elektrycznymi zasilanymi napięciem 230 V AC,
  - przełączanie obciążeń rezystancyjnych, indukcyjnych lub pojemnościowych.
- Wskaźniki LED informujące o:
  - stanie wejścia,
  - stanie wyjścia,
  - uszkodzeniu wejścia,
  - uszkodzeniu modułu.
- Obustronny izolator zwarć.
- Zasilanie z linii dozorowej.
- Możliwość montażu w miejscach występowania zjawiska skraplania pary wodnej

2. Opis



(1) żółty wskaźnik LED – miga, gdy uszkodzony jest moduł, wyjście przekaźnikowe lub wejście oraz, gdy moduł sygnalizuje swoją lokalizację.

(2) zielony wskaźnik LED informujący o stanie wejścia:

świeci – wejście aktywne na skutek aktywacji pierwszego urządzenia w obwodzie,

miga – przerwa w obwodzie,

③ czerwony wskaźnik LED informujący o stanie wejścia:

świeci – wejście aktywne na skutek aktywacji drugiego urządzenia w obwodzie,

miga – zwarcie.

④ czerwony wskaźnik LED – świeci, gdy przekaźnik jest włączony.

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

Zaciski

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

Do wejścia modułu można podłączyć jedno lub dwa urządzenia (rys. 5 i 6). Gdy do modułu podłączone jest jedno urządzenie, wejście rozróżnia 4 stany: nieaktywny, aktywny, przerwa w obwodzie i zwarcie. Gdy do modułu podłączone są dwa urządzenia, wejście rozróżnia 5 stanów: nieaktywny, aktywny na skutek aktywacji urządzenia pierwszego, aktywny na skutek aktywacji urządzenia drugiego, przerwa w obwodzie i zwarcie.

3. Wskazówki instalacyjne

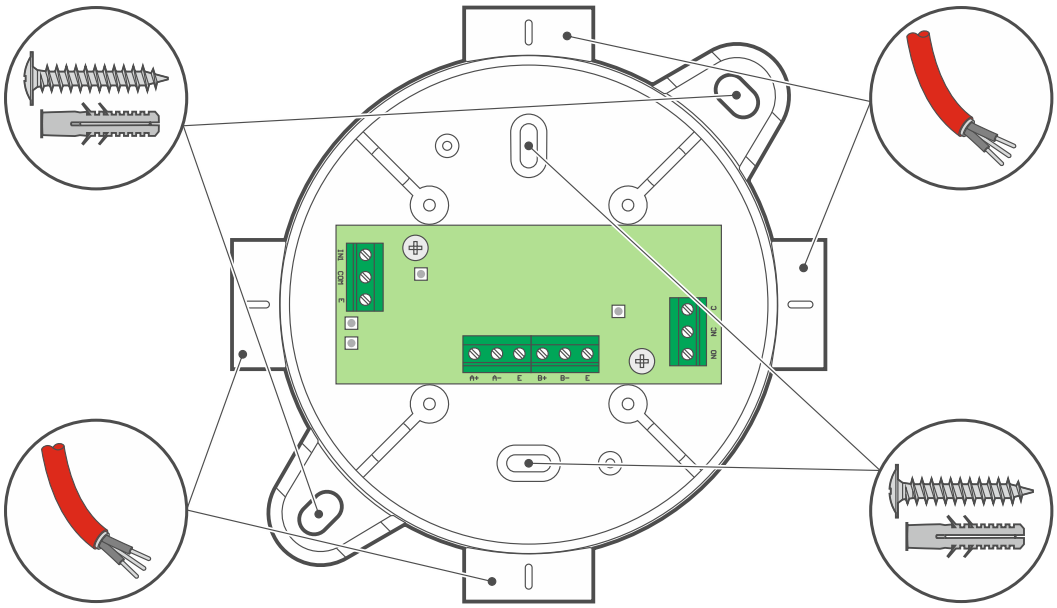
- Moduł powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych.
- Nie instaluj modułu na zewnątrz.

4. Montaż

Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

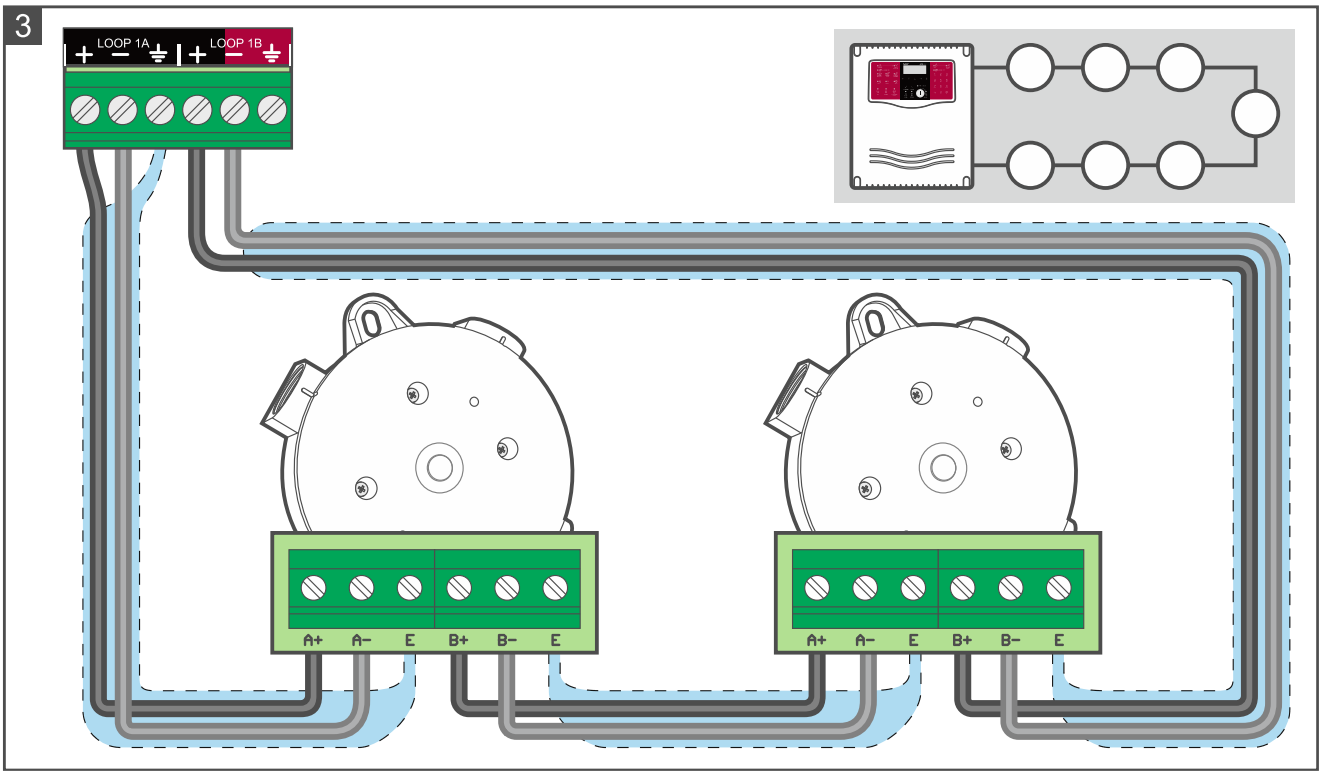
1. Wykonaj otwory na kable w podstawie obudowy (rys. 2).
2. Przyłóż podstawę obudowy do ściany lub sufitu i zaznacz położenie otworów montażowych (rys. 2). Jeżeli w miejscu montażu występuje zjawisko skraplania pary wodnej, nie wykonuj otworów na wkręty wewnątrz obudowy.
3. Wywierć otwory na kołki montażowe.
4. Jeżeli chcesz uszczelnić otwory na kable, użyj dławnic kablowych (zalecana dławnica: PG-16).
5. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocuj podstawę obudowy do podłoża. Zastosuj kołki odpowiednio dobrane do podłoża (inne do betonu lub cegły, inne do gipsu itp.).

2

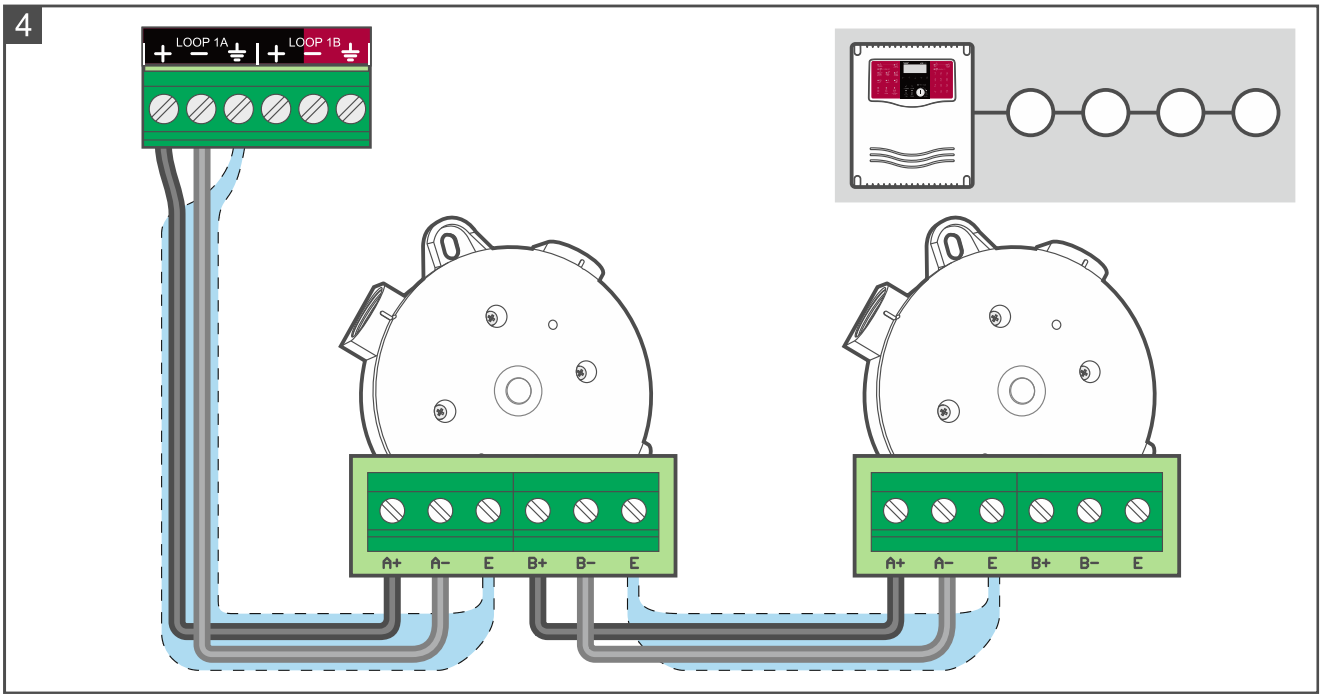


6. Wprowadź kable do obudowy.
7. Podłącz przewody linii dozorowej do modułu (rys. 3 – pętla; rys. 4 – linia otwarta). Do zacisków A+ i A- podłącz przewody z centrali / innego urządzenia. Do zacisków B+ i B- podłącz przewody do innego urządzenia / centrali. W przypadku linii otwartej (promienia), gdy moduł jest ostatnim urządzeniem podłączonym do linii, do zacisków B+ i B- nie podłączaj przewodów (rys. 4). Ekrany kabli podłącz do zacisków E / ⏚.

3

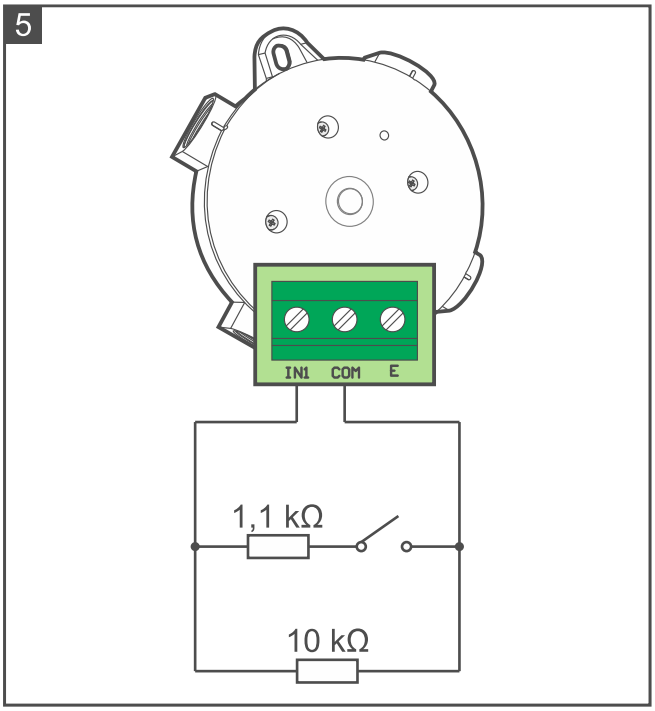


4

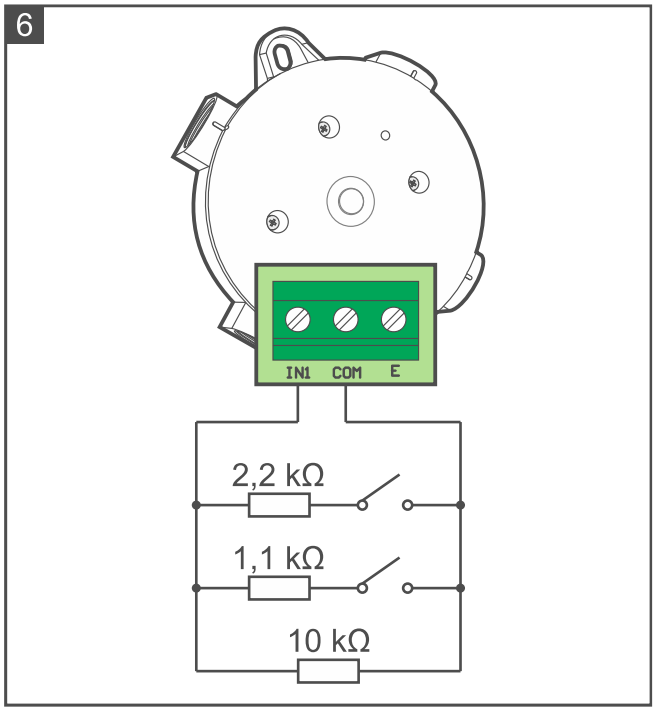


8. Podłącz urządzenie / urządzenia do wejścia (rys. 5 – obwód z jednym urządzeniem (konfiguracja 2EOL); rys. 6 – obwód z dwoma urządzeniami (konfiguracja 3EOL)). Obwód powinien być zakończony rezystorem **10 kΩ**. Jeżeli do obwodu ma być podłączone jedno urządzenie, szeregowo z jego przekaźnikiem podłącz rezystor **1,1 kΩ** (rys. 5). Jeżeli do obwodu mają być podłączone dwa urządzenia, szeregowo z przekaźnikiem pierwszego podłącz rezystor **1,1 kΩ** a z przekaźnikiem drugiego rezystor **2,2 kΩ** (rys. 6). Ekrany kabli możesz podłączyć do zacisków **E** / ⏚ (nie jest wymagane stosowanie kabla ekranowanego). Program centrali umożliwia wyłączenie wejścia, jeśli nie ma być wykorzystywane (rezystora nie trzeba wówczas przykręcać).

5

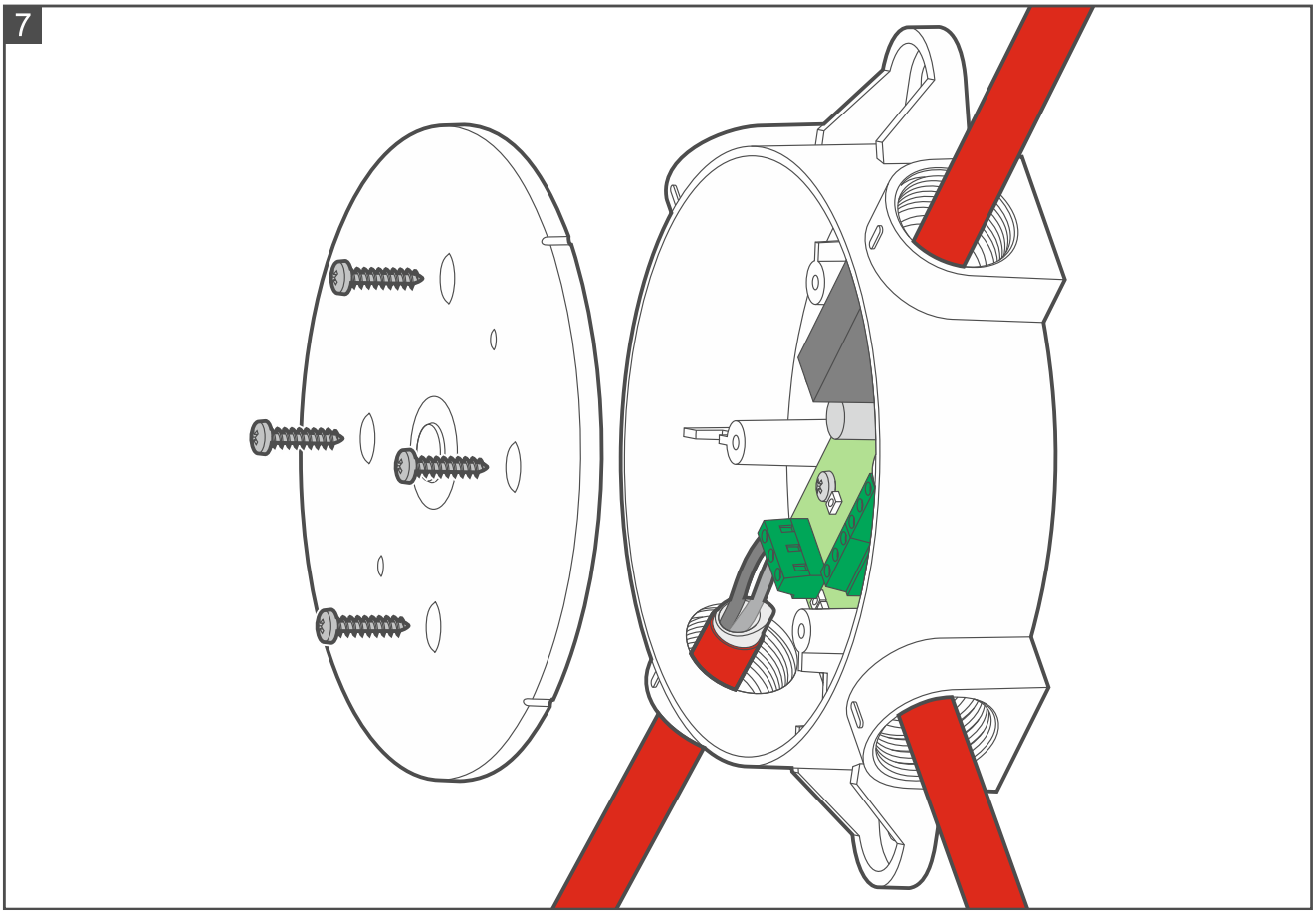


6



9. Podłącz urządzenie do wyjścia przekaźnikowego.
10. Załóż pokrywę i zablokuj ją wkrętami (rys. 7).

7



5. Konserwacja

Elementy systemu sygnalizacji pożaru wymagają regularnej konserwacji. Kontrole okresowe modułu MIO-411 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 działa wejście i wyjście 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).

6. Dane techniczne

Napięcie zasilania	18...26 V DC
Pobór prądu w stanie dozorowania	0,19 mA
Pobór prądu w stanie alarmowania	0,36 mA
Wyjścia przekaźnikowe (obciążenie rezystancyjne)	16 A / 230 V AC
Zakres temperatur pracy	-10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność	93±3%
Wymiary	122 x 93 x 58 mm
Masa	158 g

5 lat gwarancji od daty wyprodukowania

Moduł wejścia i wyjścia MIO-411 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 wejścia i wyjścia typu MIO-411 Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych wyrobu budowlanego **1438-CPR-1218**, 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**

CE

26

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

1438

1438-CPR-1218

DOP/CPR/1218

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/1218

Zastosowanie – bezpieczeństwo pożarowe

Dane techniczne – patrz niniejsza instrukcja.