

# MIO 22n

**awex**  
FIRE SYSTEM

P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch  
ul. Długa 39, Masłomice  
32-091 Michałowice  
tel: +48 12 681 55 00  
fax: +48 12 681 55 22  
www.awex.eu

## INSTRUKCJA MONTAŻU

## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

- Napięcie zasilania: 17 - 30 V DC
- Pobór prądu w dozowaniu: <200µA\*
- Pobór prądu w alarmie: <500µA\*
- Obciążalność styków AC: 8A, 250V\*
- DC: 8A, 220V\*
- Zakres monitorowanego napięcia na wyjściu LO: 9 - 220V DC
- HI: 77 - 220V DC
- HI: 60 - 250V AC

- Izolator zwarc: wbudowany, obustronny
- Temperatura pracy: od -10°C do 55°C
- Stopień ochrony: IP 66/67\*
- Kolor obudowy: szary
- Wymiary: 190x150x77 mm / 187x118x67 mm

### CECHY CHARAKTERYSTYCZNE:

- Wyrób zgodny z normą EN 54-18:2005/AC:2007
- Wyrób zgodny z normą EN 54-17:2005/AC:2007
- Wyrób stosowany w budownictwie
- Wyrób przeznaczony do systemów sygnalizacji pożarowej
- Wejścia nadzorowane
- Wyjścia bezpotencjałowe monitorowane NO/NC
- Funkcja FAIL-SAFE
- Korpus urządzenia wykonany z poliwęglanu

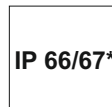
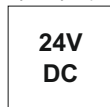
- Aby zapewnić prawidłową i bezawaryjną pracę należy przestrzegać następujących zasad
- Urządzenie może współpracować jedynie z centralą FAS
  - Instalację modułu powinna wykonywać osoba uprawniona do takich czynności oraz posiadająca odpowiedni certyfikat
  - Minimum raz w roku należy przeprowadzić udokumentowany przegląd techniczny elementu
  - Zabrania się wprowadzania jakichkolwiek zmian w konstrukcji układu elektronicznego oraz mechanicznego urządzenia

### WARUNKI GWARANCJI:

- Warunkiem uznania gwarancji jest:
- Brak uszkodzeń mechanicznych
  - Brak śladów ingerencji osób trzecich w konstrukcję elementu
  - Prawidłowa eksploatacja zgodna z zaleceniami
  - Prawidłowe podłączenie przewodu kontrolno-zasilającego

Certyfikat nr / Certificate No.: 1438-CPR-0519  
DoP nr / DoP No.: 18/FS/2018/PL

\* cecha nie potwierdzona podczas oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych prowadzonej przez CNBOP-PIB



### TECHNICAL SPECIFICATION:

- Supply voltage: 17 - 30 V DC
- Current consumption in monitoring mode: <200µA\*
- Current consumption in alarm mode: <500µA\*
- Contact load capacity AC: 8A, 250V\*
- DC: 8A, 220V\*
- Output voltage monitored range: LO: 9 - 220V DC
- HI: 77 - 220V DC
- HI: 60 - 250V AC
- Short-circuit isolator: integrated, double-side type
- Working temperature: -10°C to 55°C
- Protection class: IP 66/67\*
- Housing colour: grey
- Dimensions: 190x150x77 mm / 187x118x67 mm

### CHARACTERISTICS:

- Compliance with EN 54-18:2005/AC:2007
- Compliance with EN 54-17:2005/AC:2007
- Used for building industry
- Designed for fire detection and alarm systems
- Supervised inputs
- Monitored potential-free outputs NO/NC
- FAIL-SAFE function
- Polycarbonate housing

In order to ensure correct and failure-free operation, the following rules must be followed:

- Use only with FAS units
- Installation of the module can be only performed by qualified and certified personnel
- Perform documented inspections of the device at least every year
- No modifications to the electronic or mechanical elements can be made

### WARRANTY CONDITIONS:

- Requirements for warranty service acceptance:
- No mechanical damage
- No signs of unauthorized modifications of the device
- Correct use acc. to manufacturer's recommendations
- Correct connection of the control and supply cable

Dane techniczne: DTR MIO 22n v18.1  
Technical data: UM MIO 22n v18.1

\* feature not confirmed during the assessment and verification of constancy of performance carried out by CNBOP-PIB

OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI dostępne są na stronie internetowej producenta [www.awex.eu](http://www.awex.eu)

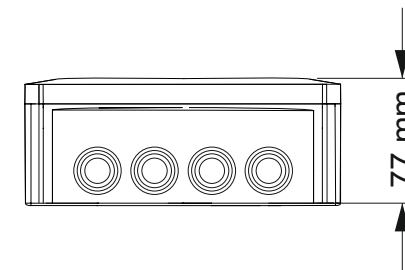
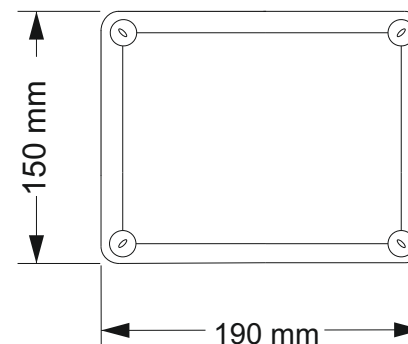
Zamówiony towar wyprodukowany wg indywidualnego zamówienia odbiegający od standardowej oferty firmy Awex nie podlega zwrotowi.

GENERAL CONDITIONS OF WARRANTY are available on manufacturer's website at [www.awex.eu](http://www.awex.eu)

The goods ordered that were manufactured according to the individual order and differ from the standard offer of Awex may be not returned.

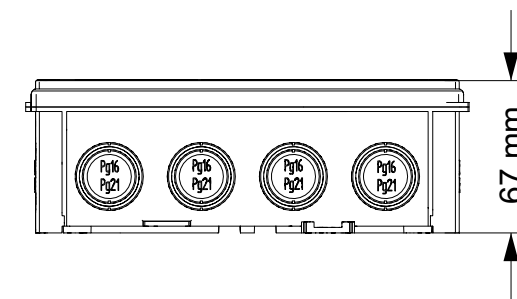
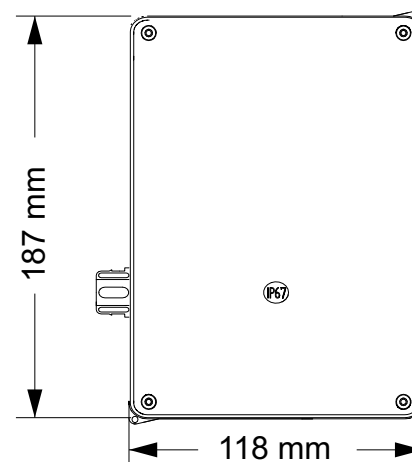
### 1 MODUŁ MIO 22n O IP66

### HAUSING COVER OF MIO 22n O IP66



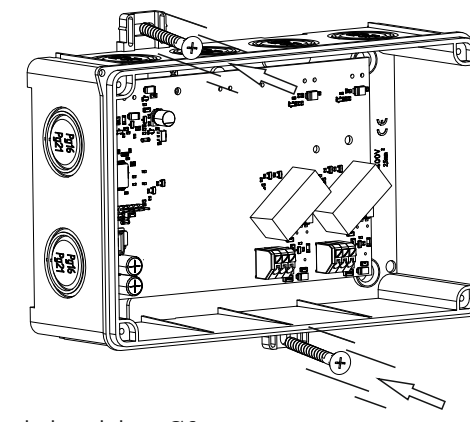
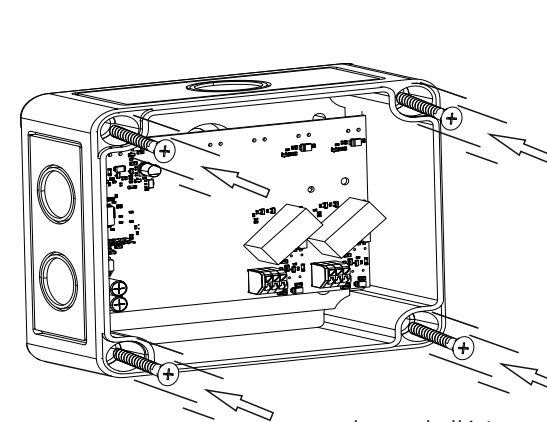
### 2 MODUŁ MIO 22n S IP67

### HAUSING COVER OF MIO 22n O IP67



### 3 MONTAŻ MODUŁU DO ELEMENTU KONSTRUKCYJNEGO

### INSTALATION OF THE MODULE TO THE STRUCTURAL ELEMENT

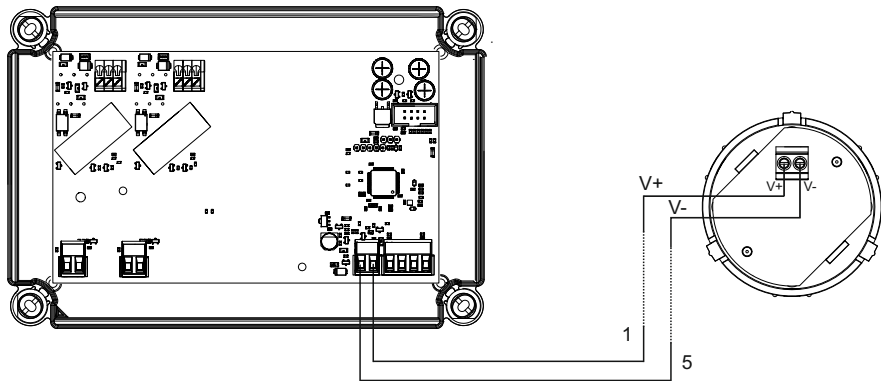


zalecane kołki / recommended rawlplugs Ø6

4

PODŁĄCZENIE PRZEWODU ZASILAJĄCEGO DO WZ 4

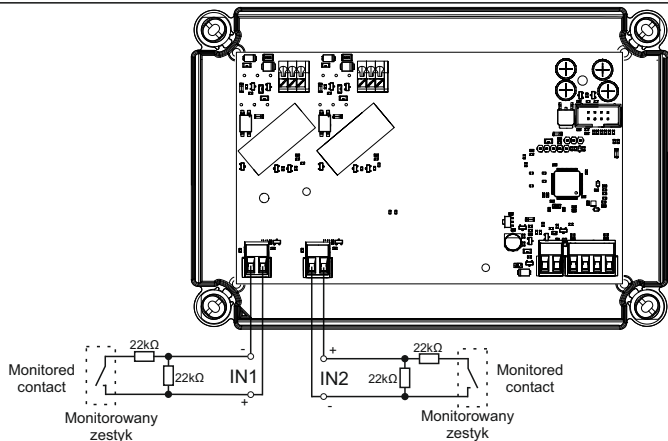
FITTING THE SUPPLY CABLE TO WZ 4



5

PARAMETRYZACJA WEJŚĆ

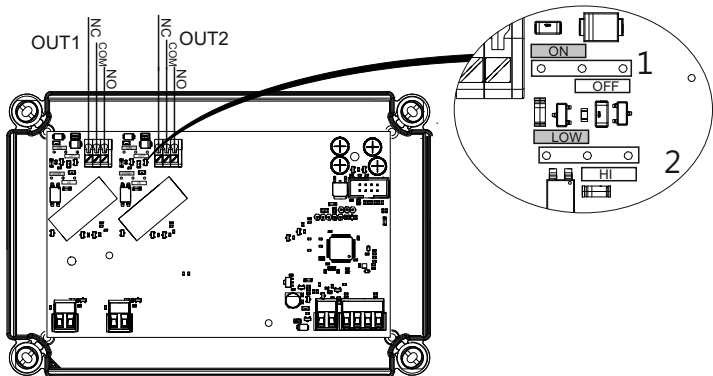
INPUT PARAMETERIZATION



6

PODŁĄCZENIE WYJŚĆ

CONNECTION OF OUTPUTS



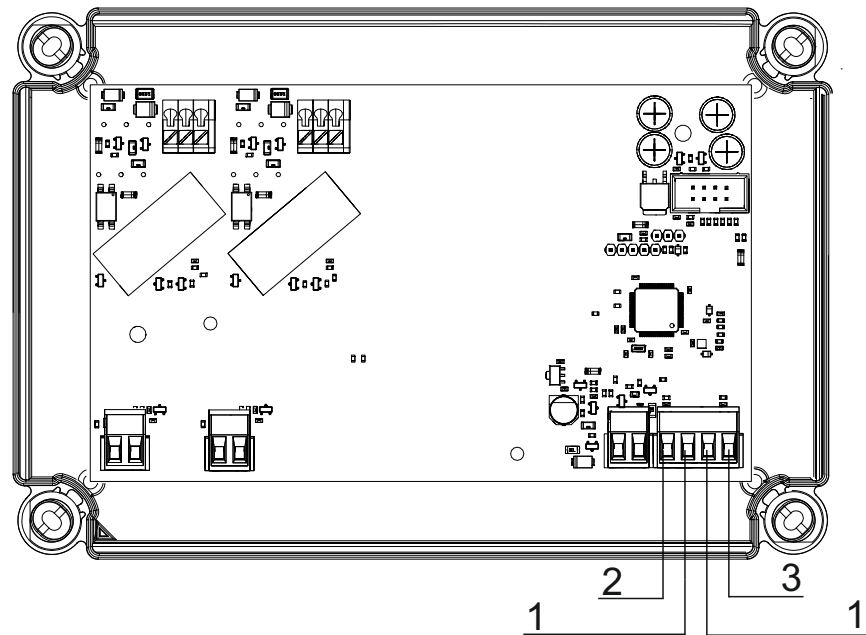
NR No.	Położenie zworki Jumper position	Nastawa Setting
1		ON: Monitorowanie załączone / Monitored ON
		OFF: Monitorowanie wyłączone / Monitored OFF
2		HI: 77 - 220V DC HI: 60 - 250V AC
		LO: 9 - 220V DC

Oznaczenie złącza	Oznaczenie styku
NC	Normalnie zamknięty
COM	Masa, styk wspólny
NO	Normalnie otwarty
Connection	Contact
NC	Normally closed
COM	Common contact
NO	Normally open

7

PODŁĄCZENIE PRZEWODU KONTROLNO-ZASILAJĄCEGO

CONNECTION OF THE CONTROL AND SUPPLY CABLE



Oznaczenia złączy podłączeniowych modułu	
Numer złącza	Oznaczenie przewodu linii dozоровej
1	Przewód (+)
2	Przewód wejściowy (-)
3	Przewód wyjściowy (-)
5	Przewód zasilający WZ (-)

Identification of module connection terminals	
Terminal	Identification of the detection line wires
1	(+) wire
2	Input line (-)
3	Output line (-)
5	Supply cable WZ (-)

**ZALECENIA PRODUCENTA DOTYCZĄCE MONTAŻU:**

Rysunki zamieszczone w instrukcji mogą nieznacznie różnić się od wyrobów gotowych.  
Moduł należy instalować na liniach dozоровych za pomocą przewodów YnTKSYekw lub HTKSHekw.  
Przewody kontrolno-zasilające należy podłączyć do zacisków znajdujących się na płycie PCB urządzenia.

**MANUFACTURER'S RECOMMENDATION FOR INSTALLATION:**

The drawing enclosed in this instruction ma be vary than in the finished product.  
The module should installed in detection lines using YnTKSYekw or HTKSHekw cables.  
The control and supply cables should be connected to correct terminals located on the device PCB board.