



# Instrukcja instalacji

**KONTROLER ZINTEGROWANY**

**KDH-KZ3000-IP-U**

**KDH-KZ3000-IP-M**

 **KaDe**

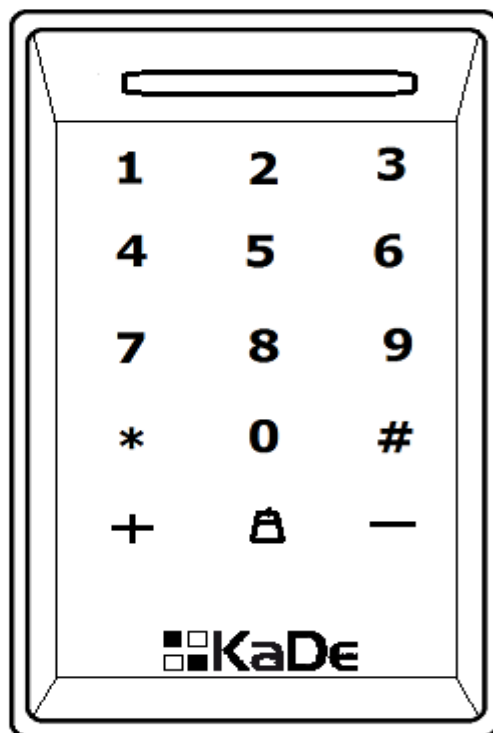
WERSJA 3.0 26-08-2020



## **SPIS TREŚCI**

1. Informacje wstępne.....	3
2. Dane techniczne kontrolera.....	4
3. Schemat blokowy podłączenia akcesoriów do kontrolera.....	8
4. Montaż kontrolera.....	9
5. Programowanie kontrolera w trybie autonomicznym.....	10
6. Tabela kodów programowania.....	14
7. Praca kontrolera w trybie sieciowym.....	15
8. Ogólne wytyczne dotyczące instalacji kontrolera.....	15

## 1. INFORMACJE WSTĘPNE



### **Kontroler KDH-KZ3000-IP-U** **Kontroler KDH-KZ3000-IP-M**

Kontrolery zintegrowane typu KDH-KZ3000-IP-U\_M przeznaczone są do pracy w systemach kontroli dostępu. 32-bitowy procesor gwarantuje szybką i niezawodną pracę kontrolera, zwłaszcza w trybie monitorowania na żywo. Jest to kontroler jednego przejścia. Przejście to może być kontrolowane jedno- lub dwustronnie. Aby zrealizować kontrolę dwustronną należy dołączyć do portu kontrolera drugi czytnik. Może to być również czytnik z klawiaturą. Kontroler wraz z czytnikiem z klawiaturą oferuje 4 tryby identyfikacji użytkownika: karta, PIN, karta lub PIN, karta+ PIN. Każdy użytkownik może mieć swój indywidualny kod PIN, również w trybie autonomicznym. Kontroler może pracować w trybie autonomicznym (programowanie z klawiatury) lub sieciowym pod programem nadzorczym NMS AC. Zalecany zasilacz - AWZ 200 z akumulatorem 7Ah. W przypadku zasilania zamka elektrycznego z tego samego zasilacza należy na zaciskach zamka elektrycznego zamontować diodę 1N4004 w kierunku zaporowym.

Urządzenie integruje w sobie następujące elementy:

- moduł kontrolera 1 przejścia
- czytnik kart zbliżeniowych:
  - w standardzie 125 kHz ISO UNIQUE - model KDH-KZ3000-IP-U
  - lub
  - w standardzie 13,56 MHz MIFARE – model KDH-KZ3000-IP-M
- klawiaturę do wprowadzania kodu PIN i programowania oraz przycisk dzwonek
- sygnalizator optyczny (diody LED) i akustyczny (brzęczyk)
- czujnik antysabotażowy

## 2. Dane techniczne kontrolera KDH-KZ3000-IP-U\_M

Nazwa parametru lub funkcji	Wartość parametru lub opis funkcji
<b>Pojemność pamięci</b>	
- pamięć kart	20 000 (2 000 w trybie autonomicznym)
- pamięć zdarzeń - pamięć alarmów	50 000 20 000
<b>Parametry elektryczne</b>	
- napięcie zasilania	12 VDC
- pobór prądu	< 500 mA
- odporność na przepięcia statyczne	TAK
<b>Parametry środowiskowe</b>	
- otoczenie	Tylko do instalacji wewnątrz pomieszczeń
- temperatura pracy	Od +2°C do 55°C
- wilgotność względna	0% - 95%
- wymiary	122 x 77 x 39 mm
<b>Porty komunikacyjne</b>	
Do połączenia z NMS AC	- TCP
Do podłączenia do modułów rozszerzeń	- RS485 (do wykorzystania w przyszłości)
<b>Czytniki i karty</b>	
- zintegrowany w urządzeniu	Na karty UNIQUE, zasięg 5 - 15 cm (U) Na karty MIFARE, zasięg 2 - 5 cm (M)
- dodatkowy	Zgodny z 26(U)/34(M) bit Wiegand
- format kart	ISO UNIQUE (125 kHz) MIFARE CLASSIC (13,56 MHz)
- format kodów klawiatury czytnika dodatkow.	26(U), 34(M), 4-bitowy, bez buforowania
<b>Linie dozorowe</b>	
- wejście czujnika stanu drzwi	NO / NC (ustaw. domyślne NO)
- wejście do przycisku wyjścia	NO / NC (ustaw. domyślne NO)
- wejście do czujki PIR	NO / NC (ustaw. domyślne NO)
<b>Wyjścia sterujące</b>	
- zamkiem elektrycznym	Przełącznikowe DC 12V 1A
- sygnalizatorem alarmu	Przełącznikowe DC 12V 1A
- Dzwonek	NO / NC
<b>Parametry dotyczące dostępu</b>	
- liczba poziomów dostępu	200
- liczba terminarzy	184
- liczba dni świątecznych	64
<b>Tryb identyfikacji</b>	Karta, Karta + PIN, PIN, Karta lub PIN
<b>Kasowanie alarmu</b>	Automatyczne, przez operatora lub kartą

Moduł kontrolera zawiera:

- port komunikacyjny TCP do połączenia z programem nadzorczym
- port drugiego czytnika do kontroli dwustronnej (format Wiegand)
- wejście linii dozorowej do podłączenia czujnika stanu drzwi
- wejście linii dozorowej do podłączenia przycisku wyjścia
- wejście linii dozorowej do podłączenia czujki ruchu
- port komunikacyjny RS485 do modułów we/wy (opcja obecnie nieaktywna)
- zaciski do podłączenia zasilania (+12V, 500 mA)
- wyjście przekaźnikowe do sterowania zamkiem elektrycznym
- wyjście przekaźnikowe do sterowania sygnalizatorem alarmowym
- wyjście do sterowania dzwonkiem z przycisku na klawiaturze

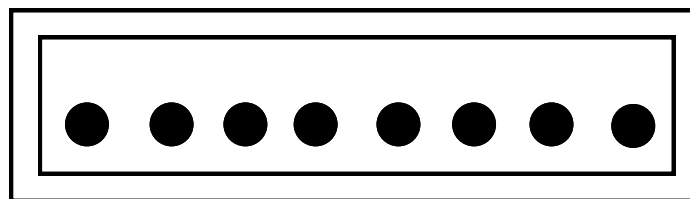
Dioda LED na panelu przednim - lewy górny róg świeci w kolorze:

- Czerwonym - włączone zasilanie kontrolera
- Niebieskim - tryb programowania z klawiatury
- Zielonym - po dostępie zezwolonym na czas odryglowania zamka

Wszystkie w/w elementy zamontowane są w estetycznej obudowie.

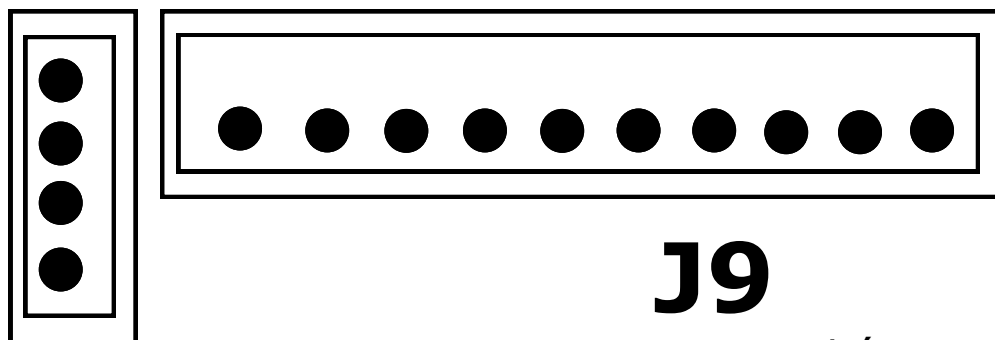
Kontroler przeznaczony jest do instalacji wewnątrz pomieszczeń.

Jeżeli chcemy zrealizować kontrolę z wejściem z otoczenia zewnętrznego należy do kontrolera podłączyć czytnik w wykonaniu zewnętrznym.



**J1**

8 zacisków



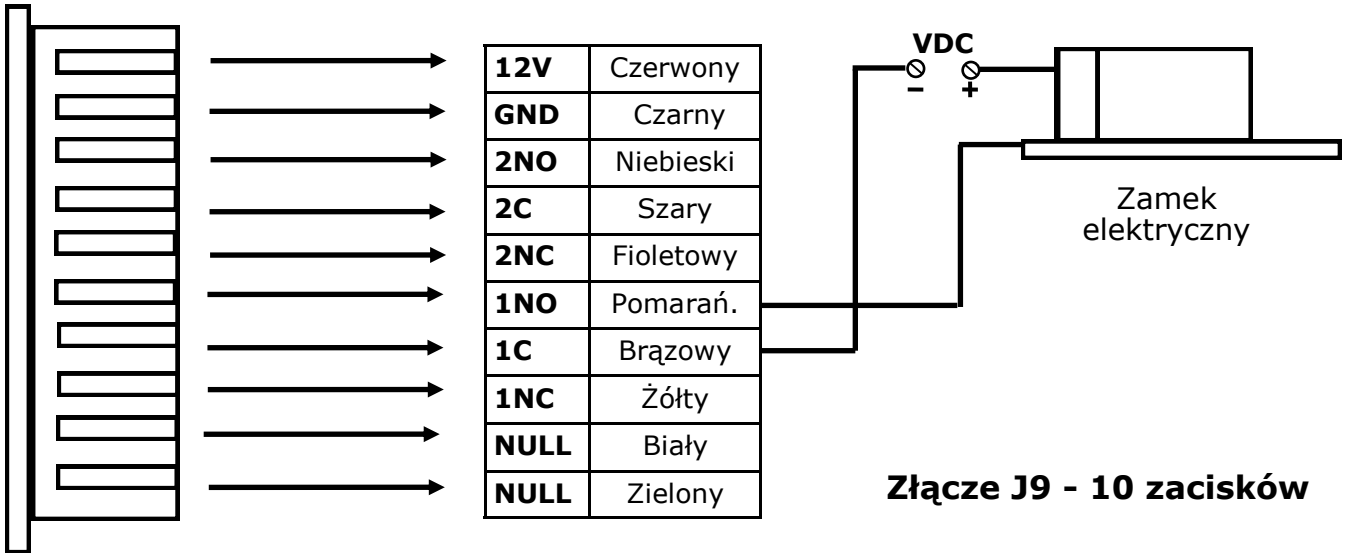
**J3**

4 zaciski

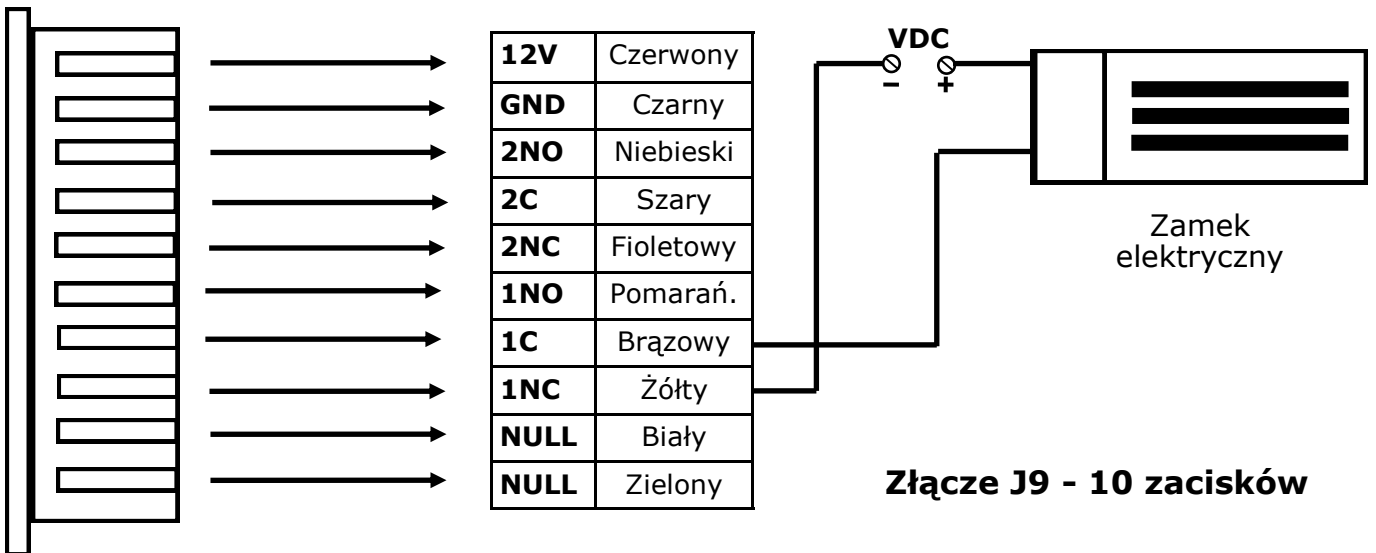
**J9**

10 zacisków

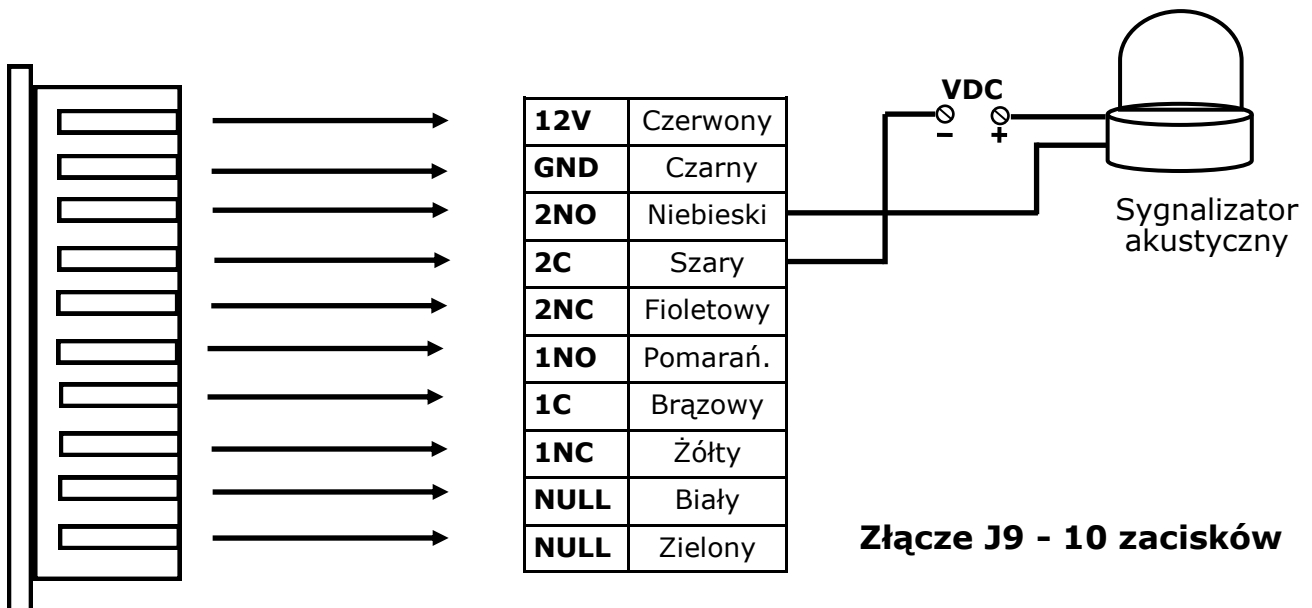
**Widok zacisków na tylnej ścianie kontrolera**  
(opis zacisków na następnej stronie)



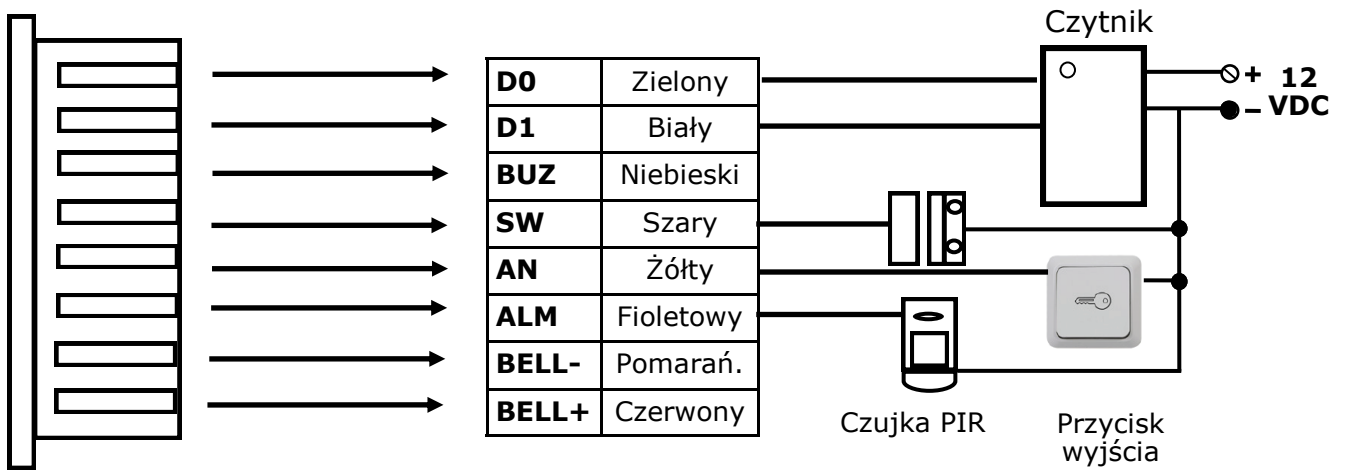
Podłączenie zamka elektrycznego typu NC (rygiel)



Podłączenie zamka elektrycznego typu NO (rygiel rewersyjny lub zwora)

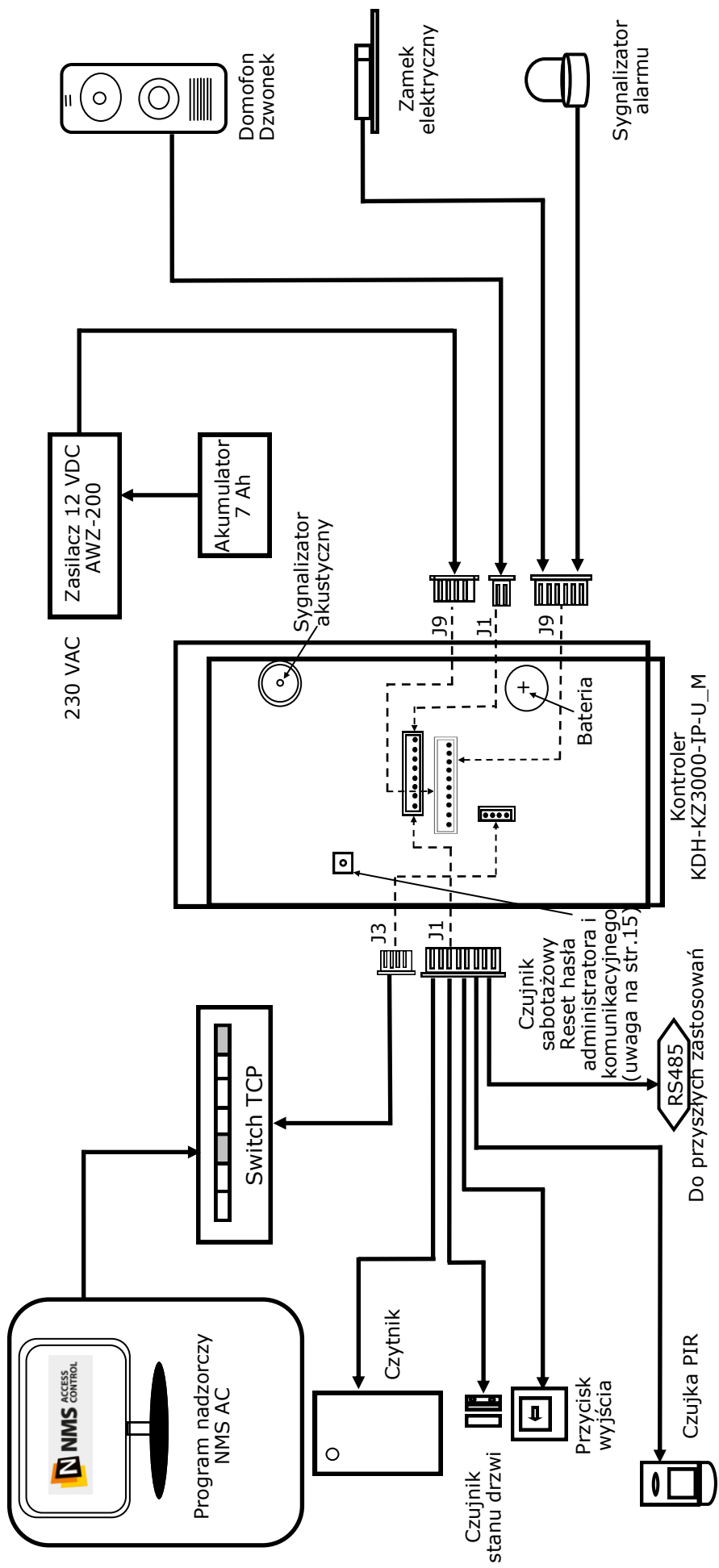


Podłączenie sygnalizatora akustycznego



### Złącze J1 - 8 zacisków

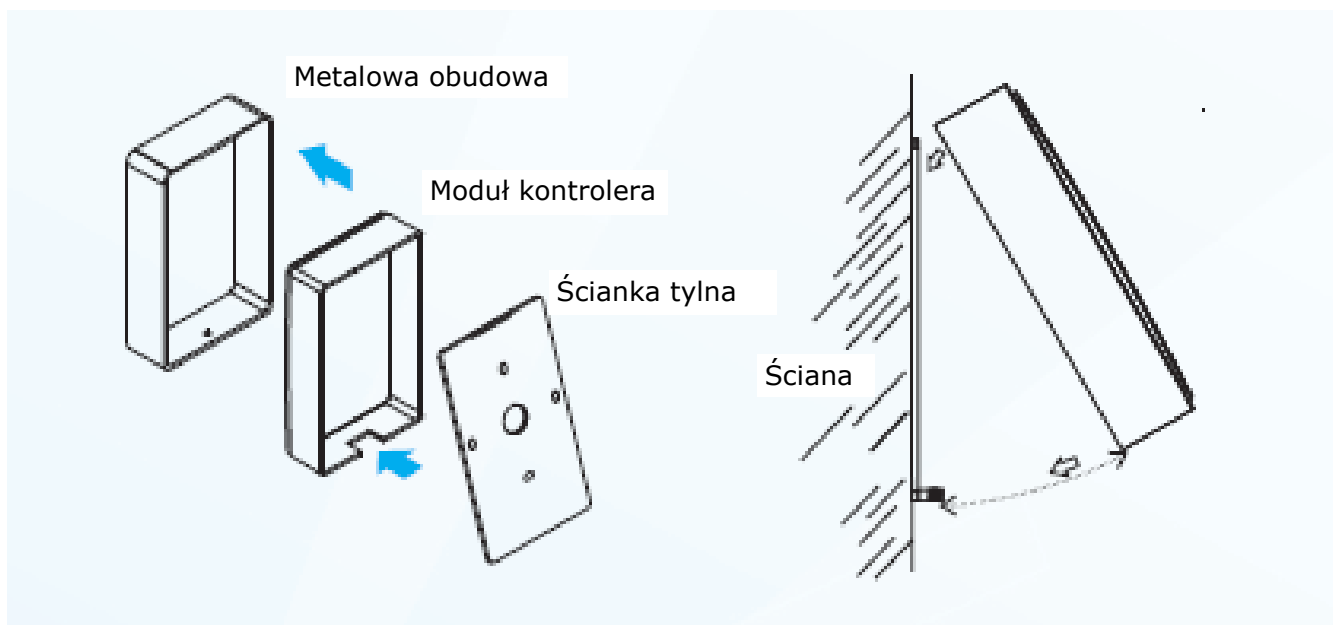
Podłączenie czytnika, czujki stanu drzwi, przycisku wyjścia i czujki PIR



**Schemat blokowy podłączenia akcesoriów do kontrolera KDH-KZ3000-IP-U\_M**  
 (szczegółowy opis podłączenia akcesoriów przedstawiają schematy na poprzedniej stronie)

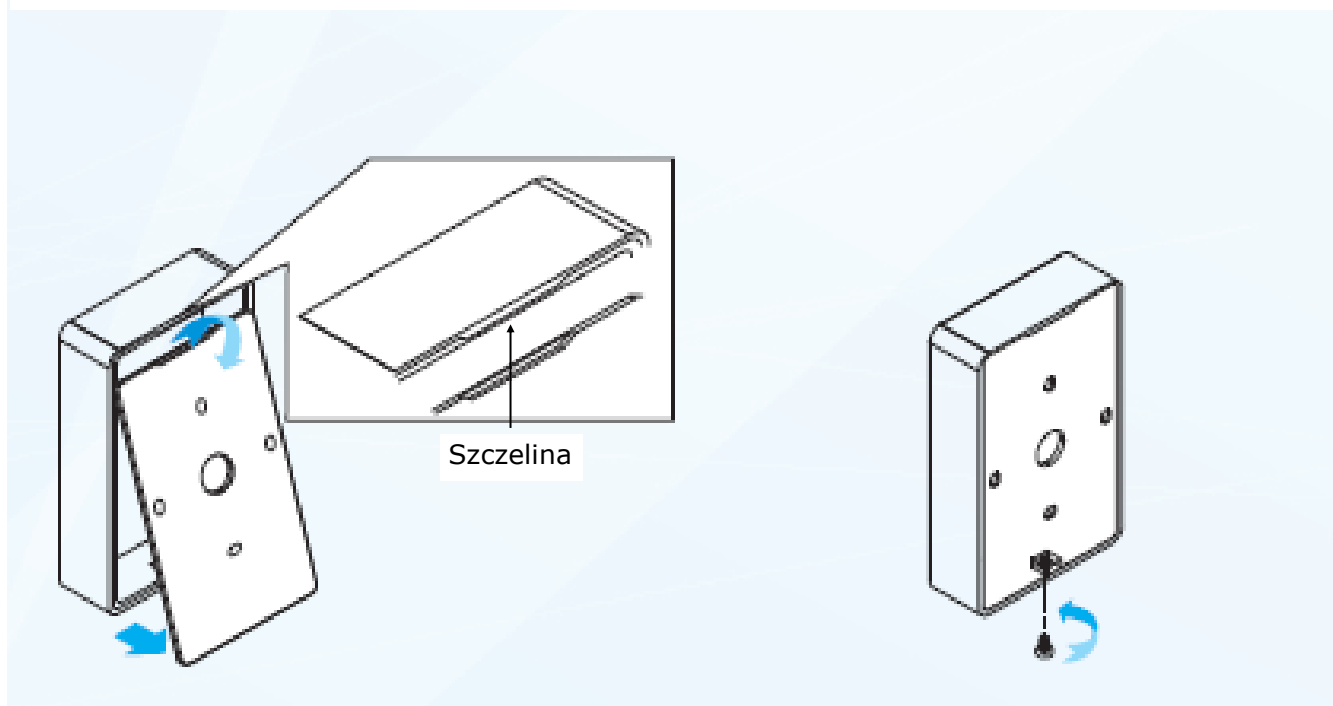


## 4. Instalacja kontrolera



1. Odkręć dolną śrubę i oddziel tylną ściankę kontrolera. Użyj jej jako szablonu pod otwory montażowe. Wywierć 4 otwory pod kołki montażowe i jeden na środku pod kable

2. Zamocuj tylną ściankę kontrolera do ściany. Umieść wtyczki od przewodów w odpowiednich gniazdach i przeciągnij je na drugą stronę ściany.



3. Zamontuj moduł kontrolera na tylnej ściance przykręconej do ściany. Przy montażu zwróć uwagę na szczelinę na górnej krawędzi obudowy kontrolera i wykorzystaj ją jako zaczep.

4. Dociśnij moduł kontrolera z obudową do tylnej ścianki i zabezpiecz od dołu śrubą.

## 5. Programowanie kontrolera w trybie autonomicznym

Kontroler KDH-KZ3000-IP-U\_M może pracować w trybie autonomicznym lub sieciowym pod programem nadzorczym NMS AC zainstalowanym na komputerze.

Praca w trybie autonomicznym (bez komunikacji z programem nadzorczym na PC) wymaga zaprogramowania kontrolera przy pomocy wbudowanej w urządzenie klawiatury. Nie ma wtedy możliwości monitorowania systemu „on-line” i generowania raportów. Karty dodane w tym trybie działają bez żadnych ograniczeń czasowych. Ten tryb pracy zalecany jest do kontroli pojedynczych przejść z małą liczbą użytkowników.

Możliwa jest również praca kontrolera w trybie „off-line” po zaprogramowaniu przy pomocy programu nadzorczego podłączając kontroler przez port TCP.

### **Procedura programowania kontrolera przy pomocy klawiatury**

Funkcje sygnalizatorów:

- sygnalizator akustyczny (brzęczyk)
  - pojedynczy dźwięk - operacja zakończona powodzeniem lub wejście do menu
  - potrójny dźwięk - operacja zakończona niepowodzeniem
  - potrójny dźwięk - karta z tym numerem jest już dodana
  - poczwórny dźwięk - na wybranej pozycji jest już zapisana karta
- sygnalizator optyczny (diody LED)
  - czerwony - zasilanie włączone
  - niebieski - tryb programowania
  - zielony - potwierdzenie ważności operacji

#### **5. 1 Procedura wejścia w tryb programowania**

- nacisnąć klawisz \*
- wprowadzić kod administratora (wartość domyślna „000000”)
- dioda LED powinna zapalić się na stałe na zielono

Jeżeli hasło nie zostanie wpisane poprawnie w ciągu 20 sekund od naciśnięcia \* to następuje automatyczny powrót do stanu normalnego. Również po wejściu w tryb programowania, brak operacji na klawiaturze przez 20 sekund powoduje wyjście z trybu programowania. Po wejściu w tryb programowania można wykonać tylko jeden rodzaj operacji. Aby wykonać następną operację należy powtórnie wejść w tryb programowania.

**UWAGA: Domyślny kod administratora 000000 należy obowiązkowo zmienić po pierwszym wejściu w ten tryb na własny kod, korzystając z komendy nr 41. Pozostawienie kodu domyślnego umożliwi osobom trzecim wejście w ten tryb i wykonywanie operacji np. dodanie własnej karty. Gdy nie znamy kodu administratora to jego reset można wykonać z poziomu programu NMS AC - Konfiguracja/Urządzenia/Operacje/Inicjalizacja kontrolera.**

#### **Procedura wyjścia z trybu programowania**

(po zakończeniu programowania)

- nacisnąć # - pojedynczy dźwięk, dioda świeci na czerwono

## 5.2 Konfiguracja parametrów podstawowych obejmuje:

- inicjalizacja kontrolera
- włączenie / wyłączenie sygnalizacji alarmu
- alarm z czujnika antysabotażowego
- parametry przycisku wyjścia
- parametry czujnika stanu drzwi
- parametry alarmów

### 5.2.1 Inicjalizacja kontrolera

- po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod **11**  
proces trwa około 0,5 sekundy
- po upływie tego czasu kontroler generuje długi dźwięk i wychodzi z trybu programowania

Operacja inicjalizacji powoduje wykasowanie ustawień konfiguracyjnych kontrolera (w tym bazy danych kart) i przywrócenie ustawień fabrycznych. Przywrócone zostaje również domyślne hasło administratora (000000).

### 5.2.2 Włączenie / wyłączenie sygnalizacji alarmowej

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod:

- **121** włączenie sygnalizacji alarmowej
- **122** wyłączenie sygnalizacji alarmowej

### 5.2.3 Alarm antysabotażowy obudowy

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod **13**, następnie:

- kod **00** gdy chcemy wyłączyć monitorowanie czujnika
- kod **01** gdy chcemy włączyć monitorowanie czujnika

Gdy alarm sabotażowy zostanie włączony to próba demontażu urządzenia ze ściany spowoduje włączenie wewnętrznego brzęczyka w kontrolerze i wygenerowanie alarmu akustycznego. Opcję tą należy włączyć dopiero po zamontowaniu kontrolera na ścianie.

### 5.2.4 Ustawienie parametrów linii dozorowej przycisku wyjścia

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod **141**, następnie:

- kod **01** dla przycisku typu NO (normalnie otwarty - ustawienie domyśl.)
- kod **00** dla przycisku typu NC (normalnie zamknięty)

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod **142**, następnie:

- kod **01** przycisk wyjścia aktywny (ustawienie domyślne)
- kod **00** przycisk wyjścia nieaktywny

### 5.2.5 Ustawienie parametrów linii dozorowej czujnika stanu drzwi

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod **151**, następnie:

- kod **01** dla czujnika typu NO (normalnie otwarty - ustawienie domyśl.)
- kod **00** dla czujnika typu NC (normalnie zamknięty)

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod **152**, następnie:

- wartość od **00** do **99** sekund (ustawienie domyślne—3 sek.)

Jest to czas na zamknięcie skrzydła drzwi po upływie czasu na odryglowanie.

### 5.2.6 Ustawienie parametrów linii alarmowej

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod **161**, następnie:

- kod **01** dla czujki typu NO (normalnie otwarty - ustawienie domyśl.)
- kod **00** dla czujki typu NC (normalnie zamknięty)

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod **162**, następnie:

- wartość od 00 do 99 sekund (ustawienie domyślne - 0 sek.)

Wartość zero oznacza tryb alarmowania „Synchronicznie z linią dozorową”.

Wartość z przedziału 1 do 99 sek. Oznacza tryb alarmowania „Po upływie opóźnienia”.

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod **163**, następnie

- wartość **1** gdy sygnalizator alarmu ma być włączany przełącznikiem nr 1
- wartość **2** gdy sygnalizator alarmu ma być włączany przełącznikiem nr 2
- wartość **3** gdy sygnalizator alarmu ma być włączany przełącznikiem nr 1 i 2
- wartość **4** gdy żaden z tych przełączników nie jest przełączany

### 5.3 Ustawienie parametrów sterowania drzwiami i trybu identyfikacji

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod **21**, następnie

- wartość od **00** do **99** sekund (ustawienie domyślne - 3 sek.)

Jest to czas przez który po użyciu ważnej karty lub kodu drzwi będą odryglowane

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod trybu identyfikacji:

- **221** - tylko karta
- **222** - karta + kod PIN
- **223** - tylko kod PIN
- **224** - karta lub kod PIN

### 6. Zarządzanie użytkownikami

W trybie autonomicznym można dodać 2000 użytkowników. Każdy użytkownik musi mieć przypisany numer ID z przedziału 0000 do 1999. W procesie programowania do ID przypisywany jest następnie numer karty dostępu odczytany przez czytnik. Dzięki temu administrator systemu może usunąć użytkownika z bazy danych kontrolera bez potrzeby posiadania karty (która mogła zostać np. zgubiona), znając tylko kod ID danego użytkownika. Karty dodane w trybie autonomicznym mają pełny dostęp do danego przejścia (24 godziny na dobę i 7 dni w tygodniu). W przeciwieństwie do kart dodanych z poziomu programu, które mogą mieć przypisany ograniczony poziom dostępu. Karty dodane z klawiatury kontrolera nie kolidują z kartami dodanymi z poziomu programu nadzorczego na PC. Ponieważ mają najwyższe uprawnienia to nie podlegają restrykcją związanym z takimi opcjami jak: anti-passback, wiele kart do otwarcia drzwi, pierwsza karta otwierająca itp. Aby uniknąć prowadzenia podwójnej ewidencji kart i utrudnień związanych z dwoma bazami danych kart zaleca się w praktyce używanie tylko jednego trybu pracy kontrolera - autonomicznego lub sieciowego. Przed przystąpieniem do dodawania użytkowników zalecane jest aby administrator utworzył listę użytkowników z przypisanymi czterocyfrowymi kodami ID. Ułatwi to dodawanie użytkowników a w szczególności usuwanie zgubionych kart.

#### 6.1 Dodanie pakietu kart

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod **31**, następnie:

- wpisać numer ID pierwszego użytkownika z pakietu
- zbliżyć kolejno karty do czytnika

Po każdej odczytanej karcie czytnik wygeneruje pojedynczy sygnał akustyczny.

- powtarzać czynność odczytu dla kolejnych kart
- po zakończeniu wczytywania nacisnąć #

Wczytywane karty będą dopisywane do kolejnych generowanych automatycznie numerów ID. Proces najlepiej poprzedzić przygotowaniem listy zawierającej numery ID, nazwiska użytkowników i numery kart.

#### 6.2 Dodanie pojedynczej karty

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod **32**, następnie:

- wpisać numer ID użytkownika z listy
- zbliżyć kartę do czytnika

Po odczytanej karcie czytnik wygeneruje pojedynczy sygnał akustyczny i automatycznie wyjdzie z trybu programowania.

#### 6.3 Dodanie pakietu kart z kodami PIN (6 cyfr)

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod **33**, następnie:

- wpisać numer ID pierwszego użytkownika z pakietu
- zbliżyć kartę do czytnika
- wpisać PIN -> wpisać PIN ponownie
- powtarzać czynność odczytu dla kolejnych kart z kodami PIN

Po każdej dodanej karcie czytnik wygeneruje pojedynczy sygnał akustyczny.

Wczytywane karty będą dopisywane do kolejnych generowanych automatycznie numerów ID.

- po zakończeniu wczytywania nacisnąć #

**6.4 Dodanie pojedynczej karty z kodem PIN**

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod **34**, następnie:

- wpisać numer ID użytkownika z listy
- zbliżyć kartę do czytnika
- wpisać PIN -> wpisać PIN ponownie

Po odczytanej karcie i wpisaniu kodu PIN kontroler wygeneruje pojedynczy sygnał akustyczny i automatycznie wyjdzie z trybu programowania.

**6.5 Dodanie grupy użytkowników z kodami PIN**

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod **35**, następnie:

- wpisać numer ID pierwszego użytkownika z pakietu
- wpisać PIN -> wpisać PIN ponownie
- powtarzać czynność wpisywania kodów PIN dla kolejnych użytkowników

Po każdym dodanym użytkowniku kontroler wygeneruje pojedynczy sygnał akustyczny. Wpisywane kody PIN będą dopisywane do kolejnych generowanych automatycznie numerów ID.

- po zakończeniu wczytywania nacisnąć #

**6.6 Dodanie pojedynczego użytkownika z kodem PIN**

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod **36**, następnie:

- wpisać numer ID użytkownika z listy
- wpisać PIN -> wpisać PIN ponownie

Po dodanym użytkowniku kontroler wygeneruje pojedynczy sygnał akustyczny i samoczynnie wyjdzie z trybu programowania.

**7.1 Usunięcie pojedynczego użytkownika z kartą lub kodem PIN**

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod **37**, następnie:

- wpisać numer ID użytkownika z listy  
lub
- zbliżyć usuwaną kartę do czytnika

Po odczytanej karcie kontroler wygeneruje pojedynczy sygnał akustyczny i automatycznie wyjdzie z trybu programowania.

**7.1 Usunięcie wszystkich użytkowników**

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod **38**.

Ten proces można potrwać powyżej 10 sekund. Następnie kontroler wygeneruje pojedynczy sygnał akustyczny i automatycznie wyjdzie z trybu programowania.

**8.1 Kod PIN administratora - służy do wejścia w tryb programowania**

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić kod **41**, następnie:

- wpisać PIN -> wpisać PIN ponownie

Po dodaniu nowego kodu PIN administratora kontroler wygeneruje pojedynczy sygnał akustyczny i automatycznie wyjdzie z trybu programowania.

**UWAGA: Domyślny kod administratora 000000 należy obowiązkowo zmienić po pierwszym wejściu w ten tryb na własny kod, korzystając z komendy nr 41. Pozostawienie kodu domyślnego umożliwi osobom trzecim wejście w ten tryb i wykonywanie operacji np. dodanie własnej karty. Gdy nie znamy kodu administratora to jego reset można wykonać z poziomu programu NMS AC - Konfiguracja/Urządzenia/Operacje/Inicjalizacja kontrolera.**

**8.2 Kod dyskretnego alarmu**

Po wejściu w tryb programowania wprowadzić polecenie **42**, następnie:

- wpisać kod -> wpisać kod ponownie

Po dodaniu kodu kontroler wygeneruje pojedynczy sygnał akustyczny i automatycznie wyjdzie z trybu programowania. Kod ten może zostać użyty w przypadku wejścia pod przymusem - drzwi zostają odryglowane a w trybie monitoringu online na stacje operatora zostaje wysłany sygnał alarmowy.

### Tabela kodów programowania W trybie autonomicznym

Nazwa parametru lub funkcji	Wartość kodu (po wejściu w tryb programowania)
<b>Tryb programowania</b>	
Wejście w tryb programowania	* kod PIN administratora
Wyjście z trybu programowania	#
<b>Podstawowe parametry</b>	
Inicjalizacja kontrolera	<b>11</b>
Włączenie sygnalizacji alarmowej Wyłączenie sygnalizacji alarmowej	<b>121</b> <b>122</b>
Alarm sabotażowy obudowy	<b>13</b> ( <b>00</b> wyłączony <b>01</b> włączony)
Parametry linii dozorowej przycisku wyjścia	<b>141</b> ( <b>01</b> - typ NO, <b>00</b> - typ NC) <b>142</b> ( <b>01</b> włączony, <b>00</b> wyłączony)
Parametry linii doz. czujnika stanu drzwi Czas na zamknięcie drzwi (po czasie odryg.) Czas odryglowania drzwi	<b>151</b> ( <b>01</b> - typ NO, <b>00</b> - typ NC) <b>152</b> ( <b>00</b> - <b>99</b> ) sekund, 3s. domyśl. <b>21</b> ( <b>00</b> - <b>99</b> ) sekund, 3s. domyśl.
Parametry linii dozorowej alarmu Czas zadziałania sygnalizatora alarmu Wybór przekaźnika alarmu	<b>161</b> ( <b>01</b> - typ NO, <b>00</b> - typ NC) <b>162</b> ( <b>00</b> - <b>99</b> ) sekund, 0s domyśl. <b>163</b> ( <b>1</b> -PK1, <b>2</b> -PK2, <b>3</b> -PK1 i 2, <b>4</b> -brak)
<b>Tryby identyfikacji użytkownika</b>	
Tylko karta	<b>221</b>
Karta + PIN	<b>222</b>
Tylko kod PIN	<b>223</b>
Karta lub kod PIN	<b>224</b>
<b>Zarządzanie użytkownikami</b>	
Dodanie pakietu kart	<b>31</b>
Dodanie pojedynczej karty	<b>32</b>
Dodanie pakietu kart z kodami	<b>33</b>
Dodanie pojedynczej karty z kodem	<b>34</b>
Dodanie grupy użytkowników z kodem PIN	<b>35</b>
Dodanie pojedynczego użytkownika z PIN	<b>36</b>
Usunięcie pojedynczej karty	<b>37</b>
Usunięcie wszystkich kart	<b>38</b>
Kod PIN administratora (programowanie)	<b>41</b>
Kod PIN wejścia pod przymusem	<b>42</b>

**UWAGA:** Domyślny kod administratora **000000** należy obowiązkowo zmienić po pierwszym wejściu w ten tryb na własny kod, korzystając z komendy nr **41**. Pozostawienie kodu domyślnego umożliwi osobom trzecim wejście w ten tryb i np. dodanie własnej karty. Gdy nie znamy kodu administratora to jego reset można wykonać z poziomu programu NMS AC - Konfiguracja/Urządzenia/Operacje/Inicjalizacja kontrolera.

## Programowanie kontrolera w trybie sieciowym

Kontroler KDH-KZ3000-IP-U\_M może pracować w trybie autonomicznym lub sieciowym pod programem nadzorczym zainstalowanym na komputerze. Możliwa jest również praca kontrolera w trybie „off-line” po zaprogramowaniu przy pomocy programu nadzorczego po podłączeniu kontrolera poprzez port IP.

Wykorzystanie programu nadzorczego na PC daje o wiele większe możliwości programowania i monitorowania systemu opartego na kontrolerach KDH-KZ3000-IP-U\_M.

## Ogólne wytyczne dotyczące instalacji kontrolera

- Przed przystąpieniem do instalacji kontrolera należy się zapoznać z niniejszą instrukcją obsługi.
- Montaż kontrolera może być wykonywany tylko przez wykwalifikowany personel posiadający odpowiedni certyfikat uprawniający do instalacji i serwisowania tego typu urządzeń.
- **Kontroler powinien być zainstalowany wewnątrz pomieszczenia chronionego o temperaturze powyżej +2°C i normalnej wilgotności.**
- Kontrolery w systemie powinny być zlokalizowane tak, aby minimalna odległość od kabli i urządzeń wysokiego napięcia oraz innych urządzeń generujących zakłócenia elektryczne wynosiła 2 m. Minimalna odległość od linii telefonicznych powinna wynosić 1 m, a od urządzeń nadawczych 8 m.
- Ponieważ obudowa kontrolera jest wyposażona w czujnik antysabotażowy dlatego należy zadbać aby powierzchnia pod montaż obudowy kontrolera była twarda i gładka.
- Kontroler powinien być zasilany z zasilacza liniowego z utrzymaniem akumulatorowym, o parametrach: 12 VDC, 1A. Uwzględnić to ewentualne zasilanie zamka elektrycznego z tego samego zasilacza. Wówczas na zaciskach zamka należy zamontować diodę 1N4004 w kierunku zaporowym.
- Podłączanie okablowania oraz wykonywanie jakichkolwiek czynności na wewnętrznych elementach kontrolera przy włączonym zasilaniu jest kategorycznie zabronione. Może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- Przed podłączeniem kontrolera do zasilania należy wykonać wszystkie niezbędne połączenia zgodnie z poniższą instrukcją.
- Połączenie z komputerem jest być realizowane z wykorzystaniem portu IP.
- Każdy kontroler musi mieć ustawiony inny adres IP.

**UWAGA:** Czujnik sabotażowy obudowy kontrolera z funkcją resetu hasła (patrz schemat na str. 8):

Po zamontowaniu kontrolera na tylnej ścianie obudowy przycisk ten (wraz z zamontowaną na nim sprężynką) pełni rolę czujnika sabotażowego.

Aby zresetować hasło administratora (wejście w tryb programowania z klawiatury) oraz hasło komunikacyjne należy nacisnąć ten przycisk 3 razy. Hasło administratora wróci do wartości domyślnej 000000.

## AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.



ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa  
tel. 22 546 05 46, faks 22 546 05 01  
e-mail: aat.warszawa@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa

ul. Koniczynowa 2a, 03-612 Warszawa  
tel./faks 22 811 13 50, 22 743 10 11  
e-mail: aat.warszawa-praga@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa II

Antoniuk Fabryczny 22, 15-741 Białystok  
tel./faks 85 688 32 33, 85 688 32 34  
e-mail: aat.bialystok@aat.pl, www.aat.pl

Białystok

ul. Fordońska 183, 85-737 Bydgoszcz  
tel./faks 52 342 91 24, 52 342 98 82  
e-mail: aat.bydgoszcz@aat.pl, www.aat.pl

Bydgoszcz

ul. Ks. W. Siwka 17, 40-318 Katowice  
tel./faks 32 351 48 30, 32 256 60 34  
e-mail: aat.katowice@aat.pl, www.aat.pl

Katowice

ul. Prosta 25, 25-371 Kielce  
tel./faks 41 361 16 32, 41 361 16 33  
e-mail: aat.kielce@aat.pl, www.aat.pl

Kielce

ul. Biskupińska 14, 30-737 Kraków  
tel./faks 12 266 87 95, 12 266 87 97  
e-mail: aat.krakow@aat.pl, www.aat.pl

Kraków

90-019 Łódź, ul. Dowborczyków 25  
tel./faks 42 674 25 33, 42 674 25 48  
e-mail: aat.lodz@aat.pl, www.aat.pl

Łódź

ul. Raclawicka 82, 60-302 Poznań  
tel./faks 61 662 06 60, 61 662 06 61  
e-mail: aat.poznan@aat.pl, www.aat.pl

Poznań

Al. Niepodległości 606/610, 81-855 Sopot  
tel./faks 58 551 22 63, 58 551 67 52  
e-mail: aat.sopot@aat.pl, www.aat.pl

Sopot

ul. Zielona 42, 71-013 Szczecin  
tel./faks 91 483 38 59, 91 489 47 24  
e-mail: aat.szczecin@aat.pl, www.aat.pl

Szczecin

ul. Na Niskich Łąkach 26, 50-422 Wrocław  
tel./faks 71 348 20 61, 71 348 42 36  
e-mail: aat.wroclaw@aat.pl, www.aat.pl

Wrocław

NIP: 9512500868, REGON: 385953687

Wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie,  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000838329,  
kapitał zakładowy wpłacony w całości w wysokości: 5 000 zł