



## BKT ACWS

# Access Control Wiegand System

- system kontroli dostępu do szaf teleinformatycznych z interfejsem Wiegand

- instrukcja instalacji i konfiguracji

- wersja 4



## Spis treści

1	WPROWADZENIE.....	4
1.1	Informacje ogólne.....	4
1.2	Charakterystyka systemu.....	4
1.3	Podstawowa funkcjonalność systemu.....	4
2	SYSTEMY BKT ACBS i BKT ACWS.....	5
3	ELEMENTY SYSTEMU BKT ACWS.....	6
3.1	Kontroler AC120.....	6
3.2	Czytniki.....	9
3.3	Klamki do szaf.....	10
3.4	Czujniki drzwi.....	15
3.5	Oprogramowanie.....	16
4	BUDOWA SYSTEMU BKT ACWS.....	18
4.1	Struktura systemu w pojedynczej szafie.....	18
4.2	Struktura systemu w kiosku (zabudowie szaf).....	19
5	MONTAŻ URZĄDZEŃ DRZWI SZAFY.....	19
5.1	Montaż kontrolera AC120.....	19
5.2	Montaż czytnika z interfejsem Wiegand.....	24
5.3	Montaż klamki AL200.....	25
5.4	Montaż klamki AL300.....	26
5.5	Montaż klamki AL301.....	27
5.6	Montaż czujników drzwi.....	27
5.7	Montaż okablowania drzwi szafy.....	29
5.8	Schemat obwodów funkcyjnych do obsługi drzwi szafy.....	31
6	MONTAŻ URZĄDZEŃ DRZWI KIOSKU.....	32
6.1	Montaż kontrolera AC120.....	32
6.2	Montaż czytnika na ścianie kiosku.....	32
6.3	Montaż przycisku wyjścia i przycisku wyjścia ewakuacyjnego.....	32
6.4	Montaż opcjonalnych przycisków wyjścia.....	32
6.5	Montaż okablowania drzwi przesuwanych.....	33
6.6	Schemat połączeń urządzeń kontroli drzwi kiosku.....	34
6.7	Schemat obwodów funkcyjnych do obsługi drzwi przesuwanych kiosku.....	35
7	KONFIGURACJA NISKOPOZIOMOWA URZĄDZEŃ.....	36
7.1	Konfiguracja niskopoziomowa kontrolera.....	36
8	OPROGRAMOWANIE.....	39
8.1	Instalacja oprogramowania SVC.....	39
8.2	Konfiguracja oprogramowania SVC.....	39
8.3	Instalacja oprogramowania VISO ST.....	42
8.4	Konfiguracja bazy danych.....	43
8.5	Migracja z plikowej do serwerowej bazy danych.....	44
9	KONFIGURACJA SYSTEMU.....	44
9.1	Konfiguracja kontrolera.....	44
9.2	Zmiana adresu IP kontrolera.....	46
9.3	Synchronizacja danych.....	48
9.4	Konfiguracja drzwi szafy.....	49
9.5	Konfiguracja drzwi przesuwanych kiosku.....	54
9.6	Identyfikacja komisyjna użytkowników - dwoma kartami.....	57
9.7	Sygnalizacja LED niezamkniętych drzwi.....	58

10 ZARZĄDZANIE SYSTEMEM.....	64
10.1 Dodawanie grupy użytkowników.....	64
10.2 Dodawanie użytkownika do grupy.....	66
10.3 Podgląd zdarzeń .....	70
11 AKTUALIZACJE DOKUMENTU .....	71

## 1 WPROWADZENIE

### 1.1 Informacje ogólne

Specyfikacja jest własnością BKT Elektronik spółka z o.o. i jest chroniona prawem autorskim. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie zgodnie z wolą właściciela bez powiadomienia. BKT Elektronik nie odpowiada za ewentualne nieścisłości i rozbieżności w niniejszym dokumencie.

### 1.2 Charakterystyka systemu

System kontroli dostępu ma za zadanie ograniczenie dostępu osób nieuprawnionych do niewralgicznych części centrów przetwarzania danych, mniejszych serwerowni, a także do pojedynczych szaf. BKT ACS (Access Control System) to skalowalny system kontroli dostępu dedykowany dla szaf z ramą 19". BKT Elektronik posiada w swojej ofercie szafy fabrycznie przystosowane do montażu systemu kontroli dostępu. Szafy te posiadają drzwi wyposażone w odpowiednie otwory do montażu czytników kart (tylko dla systemu magistralnego ASBS) i drogi kablowe do prowadzenia przewodów. System BKT ACS można również zastosować do dowolnych szaf teleinformatycznych z ramą 19". Wymagane jest wtedy samodzielne wykonanie odpowiednich otworów w drzwiach dla czytników kart i mocowanie okablowania przy pomocy np. opasek kablowych. System kontroli dostępu BKT ACBS (Access Control Bus System) używa urządzeń (kontrolerów i czytników) komunikujących się z wykorzystaniem magistrali RS485. Kontrolery umieszczone są w obudowach 1U przystosowanych do montażu w szafach 19". Pojedynczy kontroler, w zależności od wersji, może nadzorować pracę maksymalnie 16 drzwi. Ilość kontrolerów w systemie jest nieograniczona. W tym samym systemie możliwe jest też podłączenie kontrolerów obsługujących czytniki z interfejsem Wiegand - system BKT ACWS (Access Control Wiegand System). Oba systemy wykorzystują urządzenia RACS5 firmy Roger. W instrukcji tej zostały zawarte podstawowe informacje wystarczające do uruchomienia systemu kontroli dostępu BKT ACWS. Więcej informacji technicznych o samych urządzeniach zastosowanych w systemie znajduje się na stronie [www.roger.pl](http://www.roger.pl).

### 1.3 Podstawowa funkcjonalność systemu






- Obsługa nieograniczonej ilości szaf.
- Obsługa nieograniczonej ilości użytkowników, z zastrzeżeniem maksymalnie 8192 na jeden kontroler.
- Obsługa kart różnych standardów w zależności od zastosowanego czytnika.
- System może udzielić dostępu do drzwi po zbliżeniu karty lub podaniu kodu PIN (albo może wymagać tych dwóch czynności jednocześnie). Możliwe jest też skonfigurowanie tzw. wejścia komisyjnego, kiedy dwóch użytkowników musi zbliżyć karty, aby otworzyć drzwi.
- W zależności od systemu czytniki mogą posiadać zintegrowaną klawiaturę (BKT ACBS) lub mogą być zintegrowane w klamce do szafy (BKT ACWS). Możliwe jest też zastosowanie dowolnego czytnika posiadającego interfejs Wiegand.
- Archiwizacja zdarzeń w bazie MS SQL Server.
- Możliwość pracy autonomicznej systemu – bez podłączenia do komputera z bazą danych. W takiej sytuacji do 8 milionów zdarzeń może zostać zapisane do wewnętrznej pamięci kontrolera, które zostanie przesłane do komputera przy następnym połączeniu.
- Niezależne monitorowanie stanu drzwi oraz stanu klamki.
- Bezpłatna aplikacja VISO ST do konfiguracji i monitorowania systemu.
- Szyfrowana komunikacja w sieci Ethernet oraz na magistrali RS485.
- Powiadomienia email o dowolnie wybranym zdarzeniu.
- Urządzenia systemu spełniają wymagania stopnia zabezpieczenia 2 (Grade 2) według normy PN-EN 60839-11-1:2014
- Urządzenia przystosowane są do montażu w ramie 19". Mają wysokość 1U.
- Łatwość i szybkość wykonywania połączeń dzięki zastosowaniu złącz RJ45.
- Szafy BKT 4DC dostępne są w wersji przystosowanej do montażu urządzeń kontroli dostępu. Posiadają odpowiednie otworzenia pod czytnik i dedykowane drogi kablowe na drzwiach.

## 2 SYSTEMY BKT ACBS i BKT ACWS

System kontroli dostępu BKT ACS dostępny jest w dwóch wersjach:


- BKT ACBS (Access Control Bus System) - system oparty na magistrali RS485, po której kontroler komunikuje się z czytnikami kart.
- BKT ACWS (Access Control Wiegand System) - system, który wykorzystuje interfejs Wiegand do komunikacji pomiędzy kontrolerem a czytnikami kart.

Obie wersje wykorzystują ten sam kontroler MC16-PAC firmy Roger, więc mogą pracować w tym samym systemie zarządzane tą samą aplikacją VISO ST.

	Struktura systemu	Interfejs pomiędzy kontrolerem a czytnikiem	Obsługiwany standard kart zbliżeniowych	Możliwość podłączenia klamki ze zintegrowanym czytnikiem AL301	Możliwość podłączenia dowolnego czytnika innej firmy posiadającego interfejs Wiegand	1 kontroler (1 adres IP) dla wielu drzwi szaf
<b>BKT ACBS</b> System magistralny		Magistrala RS485	UNIQUE 125kHz lub Mifare 13,56MHz			Max 16 drzwi szaf 
<b>BKT ACWS</b> System z interfejsem Wiegand		Wiegand	Dowolny standard zależny od czytnika			Max 2 drzwi szafy 

### 3 ELEMENTY SYSTEMU BKT ACWS

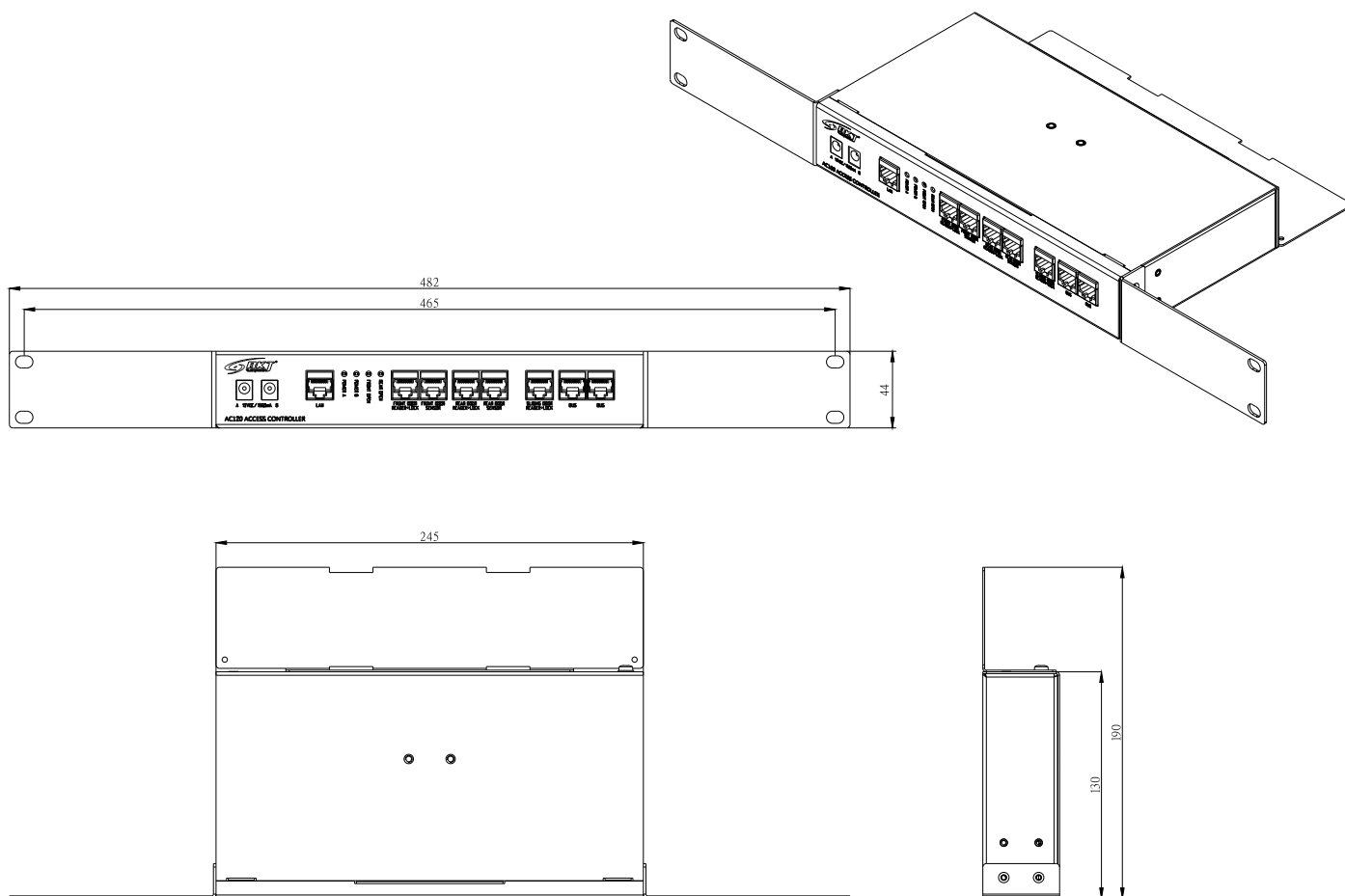
#### 3.1 Kontroler AC120

	<p><b>AC120 – Kontroler dostępu w obudowie 1U 19" bez zasilacza, bez pcb kontrolera. Przeznaczony do obsługi czytników z interfejsem Wiegand.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroler jest podstawowym urządzeniem systemu.</li> <li>• Wymaga zainstalowania płytki pcb kontrolera firmy Roger typu MC16-PAC-ST-1 do obsługi 1 drzwi lub MC16-PAC-ST-2 do obsługi 2 drzwi.</li> <li>• Kontroler umieszczony jest w obudowie 1U, przystosowanej do montażu w szafie 19".</li> <li>• Ilość kontrolerów w systemie jest nieograniczona.</li> <li>• Kontroler umożliwia podłączenie dwóch czujników drzwi, dwóch czytników i klamek drzwiowych. Wszystkie połączenia do kontrolera wykonuje się przewodami ze złączami RJ45.</li> <li>• Kontroler posiada dwie konfigurowalne diody LED, które np. mogą sygnalizować stan drzwi przednich i tylnych szafy.</li> <li>• Możliwe dwutorowe zasilanie.</li> <li>• Wymaga jednego lub dwóch zasilaczy 12VDC 1,5A.</li> </ul>
---	--





##### 3.1.1 Dane techniczne

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	Nominalne 12V DC, dopuszczalne 12-15V DC
Średni pobór prądu (z płytką pcb kontrolera i bez podłączonych czytników)	110 mA
Złącza	8 x RJ45 (dla peryferii), 2 x DC 5,5/2,1 (dla zasilaczy)
Wymiary	482 x 132 x 44mm (szer. x głęb. x wys.)
Waga	1100g
Wymiary opakowania	265 x 165 x 70mm
Waga w opakowaniu	1200g
Warunki pracy	Temperatura: 5°C - 40°C, Wilgotność: 10% - 95% RH (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	Temperatura: 0°C - 60°C, Wilgotność: 0% - 95% RH (bez kondensacji)
Materiał obudowy	Stal
Kolor obudowy	Czarny, RAL 9005
Stopień ochrony obudowy	IP20
Zgodność z dyrektywami	2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS)
Indeks	122AC001200

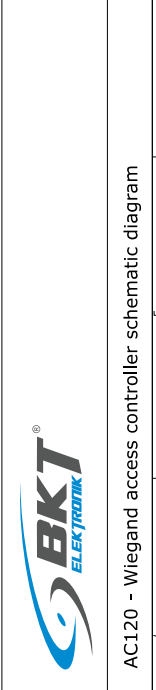
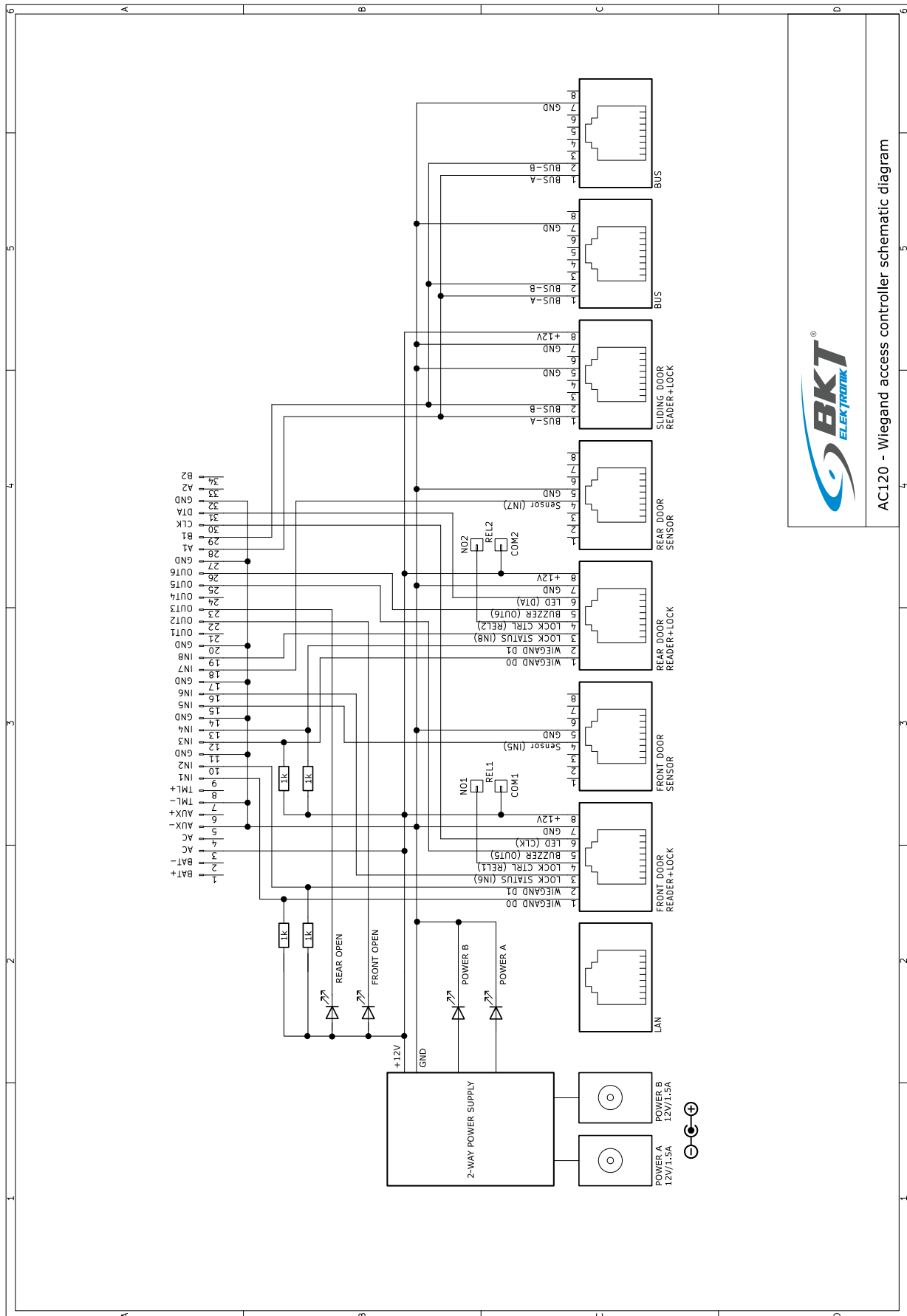
### 3.1.2 Wymiary



### 3.1.3 Akcesoria kontrolera AC120

Produkt	Opis	Indeks
	MC16-PAC-ST-1 - Kontroler 1 drzwi systemu RACS5 MC16-PAC-ST-2 - Kontroler 2 drzwi systemu RACS5	122AC102101 122AC102102
	GST18A12-P1J - Zasilacz 18W 12VDC 1,5A; AC gniazdo C14; DC wtyk 5,5/2,1; bez przewodu zasilającego AC	122AA100015
	Przewód zasilający, wtyk IEC 320 C13 10A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3x1,0 mm <sup>2</sup> , czarny 2m	11480784.2
	Przewód zasilający, wtyk IEC 320 C13 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3x1,0 mm <sup>2</sup> czarny 2m	11480785.2

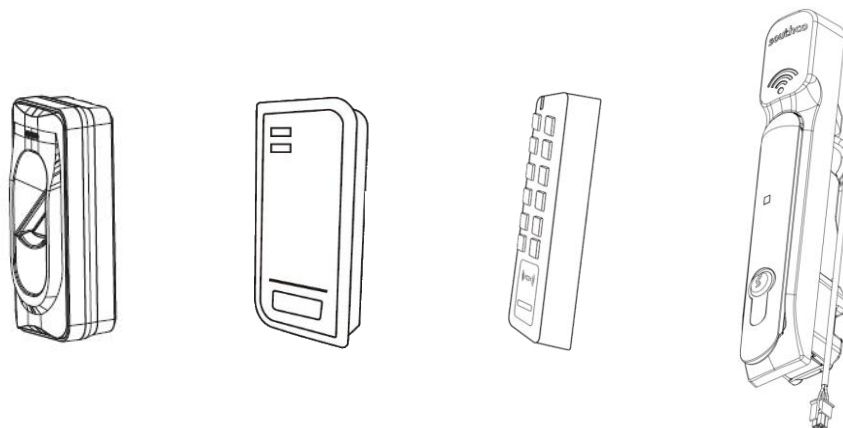
3.1.4 Schemat wewnętrznych połączeń kontrolera



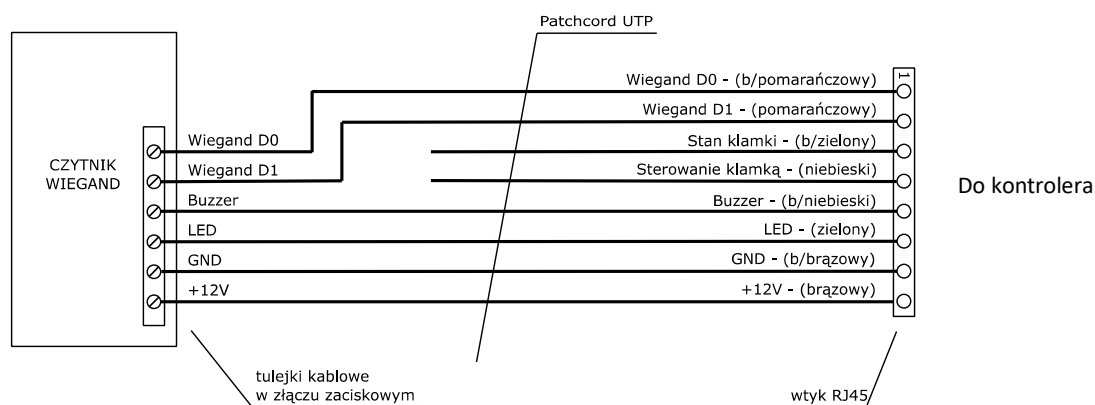


### 3.2 Czytniki





Możliwe jest zastosowanie dowolnego czytnika kart, biometrycznego, NFC lub Bluetooth posiadającego interfejs Wiegand.



#### 3.2.1 Schemat połączenia czytnika Wiegand




#### 3.2.2 Akcesoria czytników

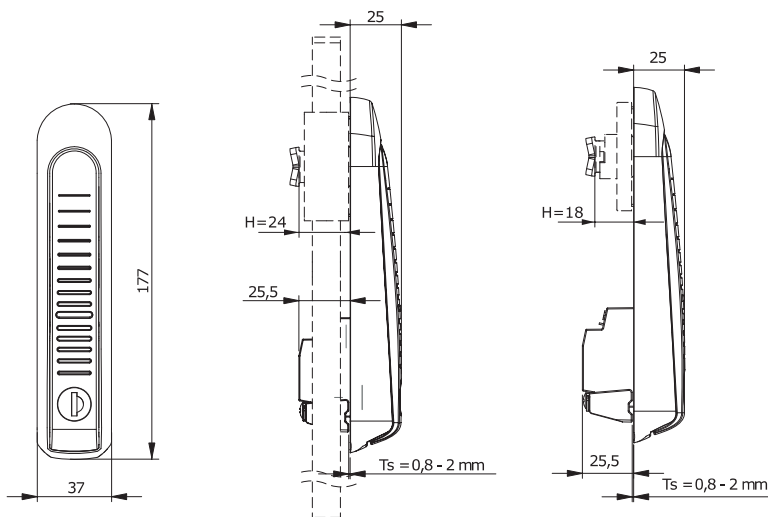
Produkt	Opis	Indeks
	Patchcord BKT RJ45 kat.5e U/UTP LS0H, wtyk BKT zalewany, czarny 5m	114D0025.5
	Puszka elektroinstalacyjna 86mm x 86mm x 39mm, natynkowa, czarna, IP55	122AA100006
	<b>EMC-1</b> - Karta zbliżeniowa cienka PVC UNIQUE EM 125 kHz	122AA101004
	<b>MFC-2</b> - Karta zbliżeniowa cienka PVC 13.56 MHz MIFARE Classic 1k	122AA101011

### 3.3 Klamki do szaf

#### 3.3.1 Klamka AL200

Produkt	Opis	Indeks
	<p><b>AL200</b> - Klamka do szafy ze sterowaniem i monitorowaniem elektrycznym z możliwością otwarcia kluczem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaż w standardowym otworze 150x25mm.</li> <li>• Przystosowana do systemów jedno i wielopunktowego zamknięcia.</li> <li>• Sygnalizacja otwarcia przez wbudowaną diodę LED.</li> <li>• Monitorowanie stanu klamki i możliwość przekazania informacji do systemu kontroli dostępu.</li> <li>• Możliwość otwarcia zamka kluczem w przypadku zaniku zasilania.</li> <li>• Nominalny pobór prądu podczas pracy zamka: 180mA</li> <li>• Prąd spoczynkowy klamki: 30mA</li> <li>• Wymiary: 177 x 37 x 51 (wys. x szer. x grub.)</li> </ul>	122AL002000

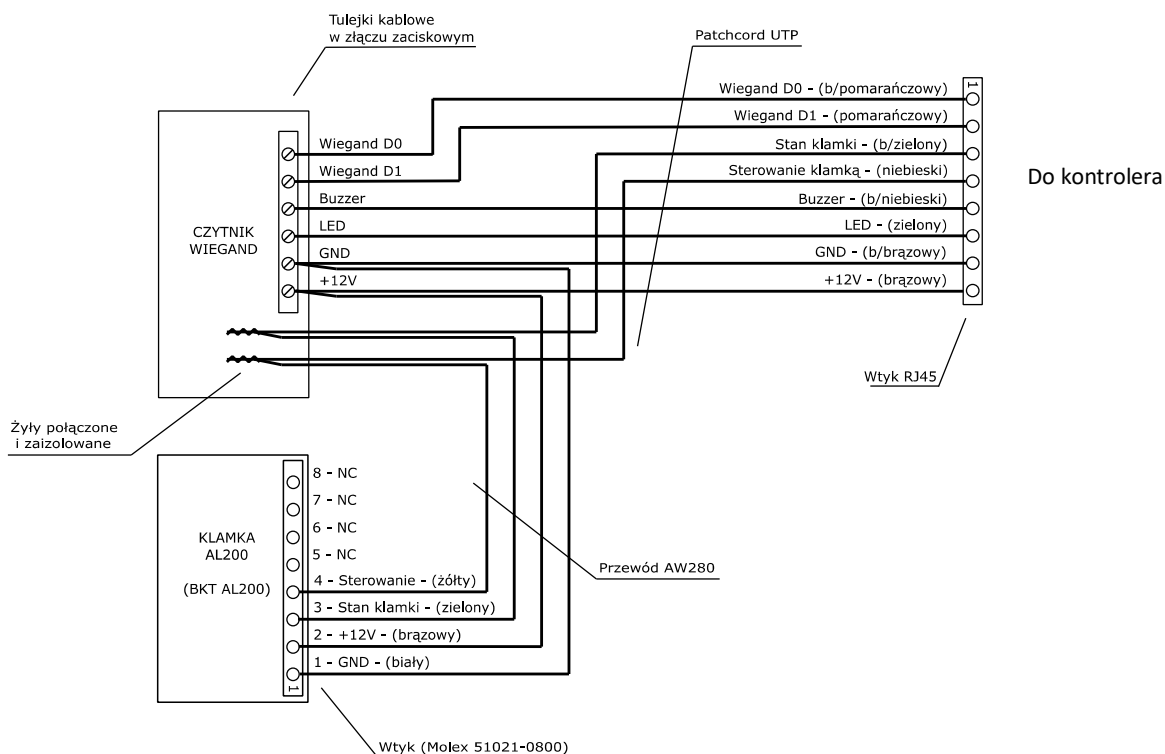
#### 3.3.2 Wymiary AL200



#### 3.3.3 Schemat wyprowadzeń klamki AL200

	 Gniazdo 8-pinowe (53047-0810)		
	1	GND	Zasilanie GND
	2	+12V	Zasilanie +12V
	3	STATUS	Stan mechaniczny (aktywny stan niski, kiedy klamka otwarta)
	4	CTRL	Sterowanie (+12V, aby otworzyć klamkę)
	5	SENSOR	Nie podłączać.
	6	GND	Nie podłączać.
	7	CANL	Nie podłączać.
	8	CANH	Nie podłączać.
	 Gniazdo 4-pinowe (53047-0410)		
1	GND	Nie podłączać.	
2	+12V	Nie podłączać.	
3	WIEGAND 0	Nie podłączać.	
4	WIEGAND 1	Nie podłączać.	

### 3.3.4 Schemat połączenia klamki AL200



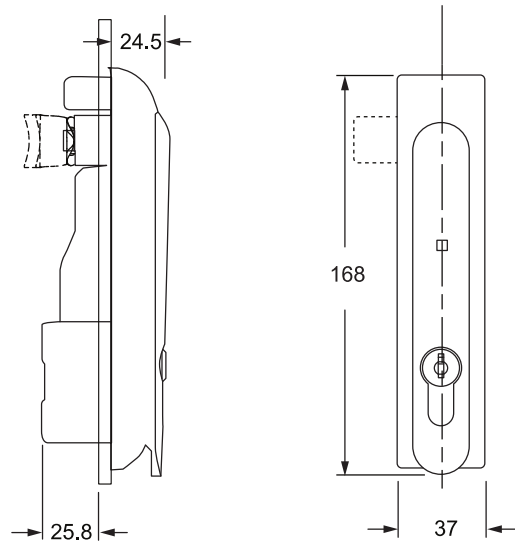
### 3.3.5 Akcesoria klamki AL200

Produkt	Opis	Indeks
	<b>AW280</b> - 8-żyłowy przewód połączeniowy klamki AL200, długość 0,5m; złącza: 1-wtyk, 2-tulejki zaciskowe	122AW002800

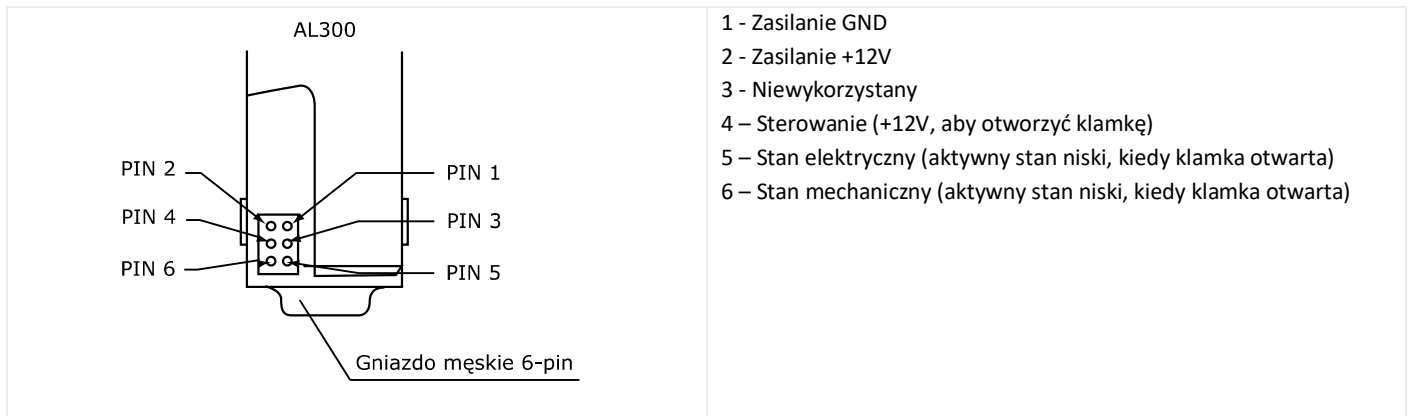
### 3.3.6 Klamka AL300

Produkt	Opis	Indeks
	<b>AL300 (H3-EM-60-100)</b> - Klamka do szafy ze sterowaniem i monitorowaniem elektrycznym z możliwością otwarcia kluczem <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaż w standardowym otworze 150x25mm.</li> <li>• Przystosowana do systemów jedno i wielopunktowego zamknięcia.</li> <li>• Sygnalizacja otwarcia przez wbudowaną diodę LED.</li> <li>• Monitorowanie stanu klamki i możliwość przekazania informacji do systemu kontroli dostępu.</li> <li>• Możliwość otwarcia zamka kluczem w przypadku zaniku zasilania.</li> <li>• Nominalny pobór prądu podczas pracy zamka: 200mA</li> <li>• Prąd spoczynkowy klamki: 50mA</li> <li>• Wymiary: 168 x 37 x 50 (wys. x szer. x grub.)</li> </ul>	122AL103001

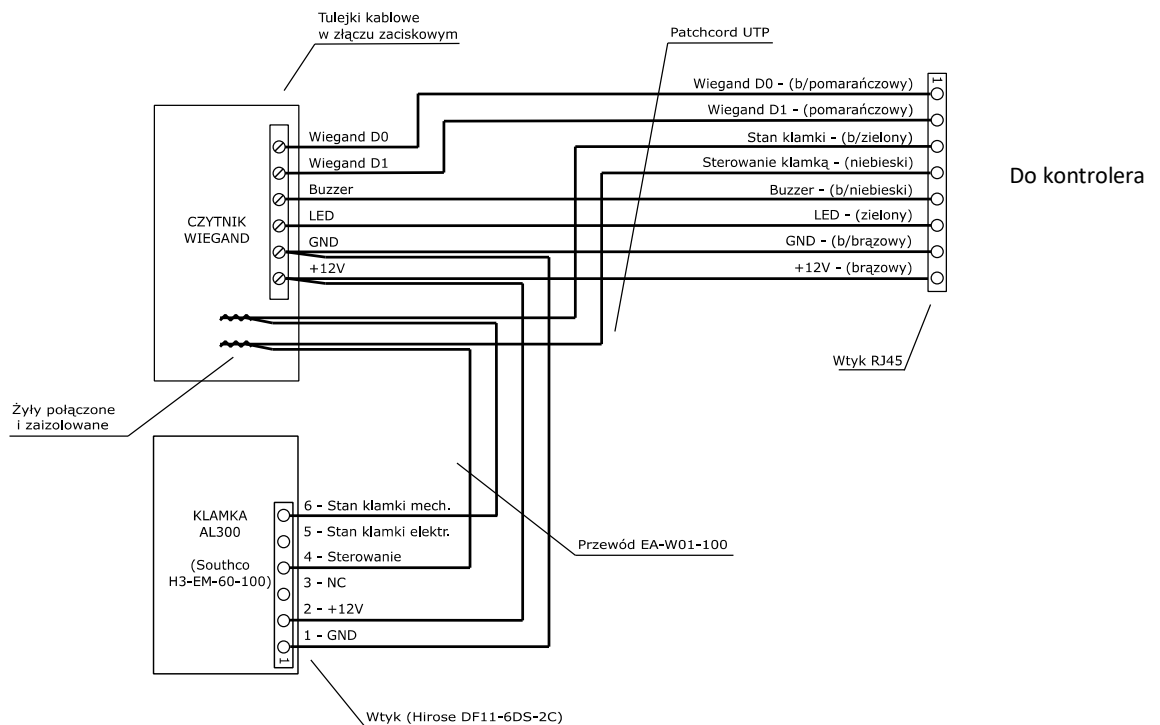
### 3.3.7 Wymiary AL300




### 3.3.8 Schemat wyprowadzeń klamki AL300




### 3.3.9 Schemat połączenia klamki AL300



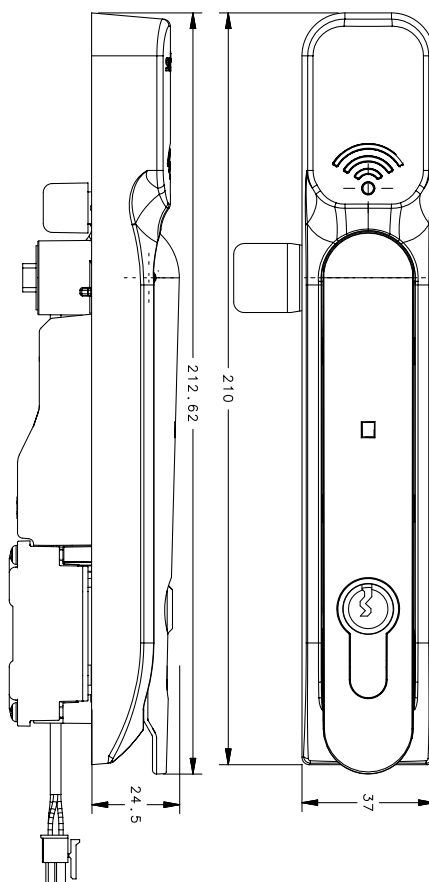
### 3.3.10 Akcesoria klamki AL300

Produkt	Opis	Indeks
	<b>EA-W01-100</b> - Przewód do klamki AL300 o długości 1000 mm, końce kabla: 1-wtyk, 2-zaczynowane przewody.	122AA103001

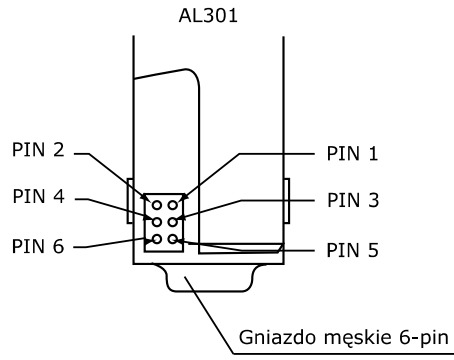
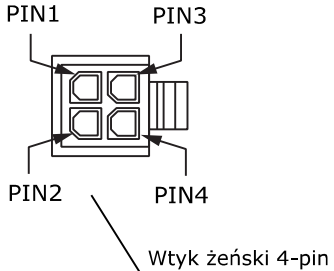
### 3.3.11 Klamka AL301

Produkt	Opis	Indeks
	<p><b>AL301 (H3-EM-66-100)</b> - Klamka do szafy ze sterowaniem i monitorowaniem elektrycznym, z możliwością otwarcia kluczem, z czytnikiem kart HID iClass, MIFARE Classic, Plus, DESFire z interfejsem Wiegand.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardowy 150x25mm otwór do montażu.</li> <li>• Przystosowana do systemów jedno i wielopunktowego zamknięcia.</li> <li>• Sygnalizacja otwarcia przez wbudowaną diodę LED.</li> <li>• Monitorowanie stanu klamki i możliwość przekazania informacji do systemu kontroli dostępu.</li> <li>• Możliwość otwarcia zamka kluczem w przypadku zaniku zasilania.</li> <li>• Nominalny pobór prądu podczas pracy zamka: 200mA</li> <li>• Prąd spoczynkowy zamka: 50mA</li> <li>• Nominalny pobór prądu czytnika: 200mA</li> <li>• Wymiary: 213 x 37 x 50 (wys. x szer. x grub.)</li> </ul>	122AL103011

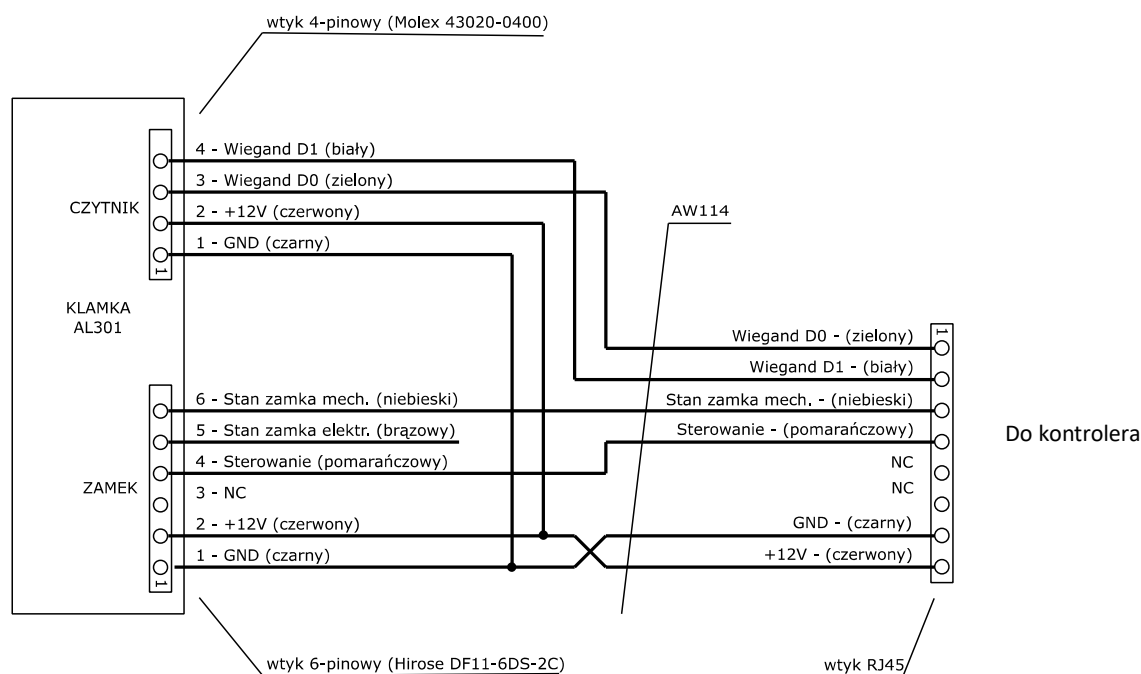
### 3.3.12 Wymiary AL301




### 3.3.13 Schemat wyprowadzeń klamki AL301

<p>Złącze zamka 6-pinowe</p> 	<p>1 - Zasilanie GND                  2 - Zasilanie +12V                  3 - Niewykorzystany                  4 - Sterowanie (+12V, aby otworzyć klamkę)                  5 - Stan elektryczny (aktywny stan niski, kiedy klamka otwarta)                  6 - Stan mechaniczny (aktywny stan niski, kiedy klamka otwarta)</p>
<p>Złącze czytnika 4-pinowe</p> 	<p>1 - Zasilanie GND                  2 - Zasilanie +12V                  3 - Wiegand Data 0                  4 - Wiegand Data 1</p>

### 3.3.14 Schemat połączenia klamki AL301




### 3.3.15 Akcesoria klamki AL301

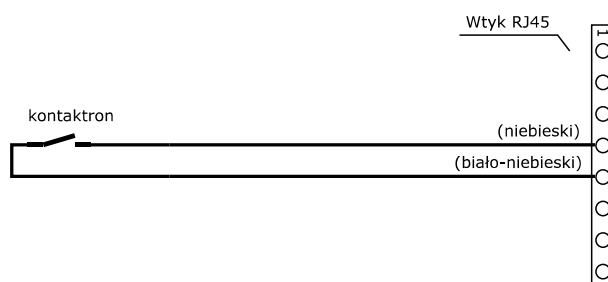
Produkt	Opis	Indeks
	<p><b>AW114</b> - Przewód połączeniowy klamki z czytnikiem AL301 do kontrolera, 5m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przewód służy do połączenia klamki z czytnikiem AL301 z kontrolerem AC120.</li> <li>Przewód długości 5m zakończony jest złączami RJ45, żeńskim 6-pinowym (klamki) i 4-pinowym (czytnika)</li> </ul>	244AW001140

## 3.4 Czujniki drzwi


### 3.4.1 Czujnik drzwi jednoskrzydłowych AD101

Produkt	Opis	Indeks
	<b>AD101</b> – Kontaktronowy czujnik drzwi jednoskrzydłowych z przewodem 5m <ul style="list-style-type: none"> <li>• Czujnik normalnie otwarty (NO)</li> <li>• Przewód długości 5m zakończony wtykiem RJ45 do podłączenia do kontrolera.</li> </ul> W zestawie jest metalowy uchwyt mocujący kontaktron do ramy szafy.	244AD001010

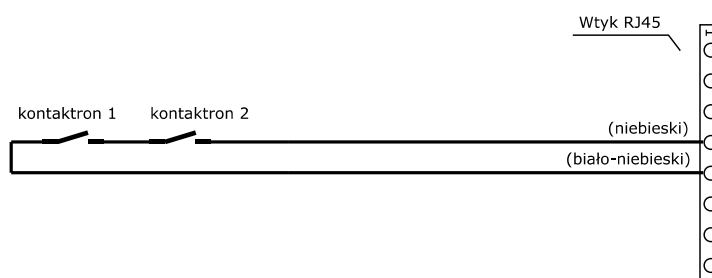
#### 3.4.2 Schemat połączeń czujnika drzwi AD101



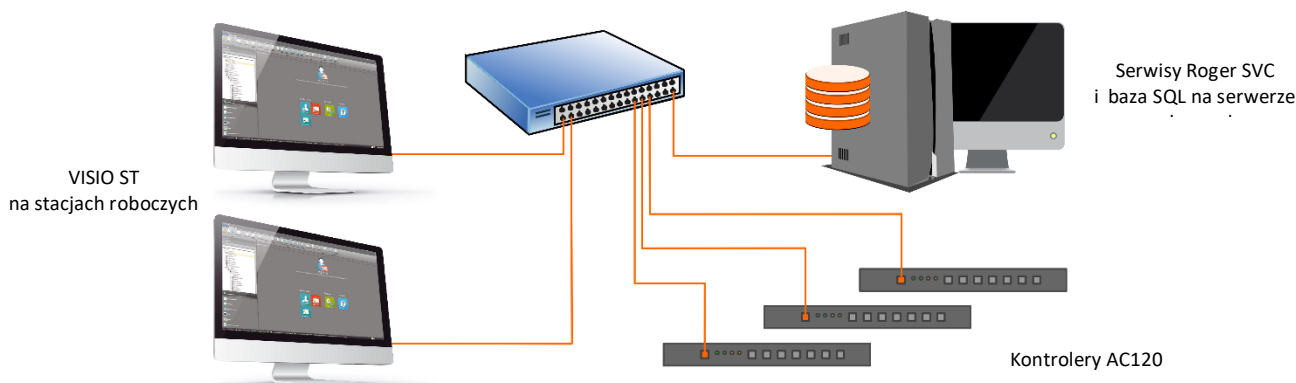
### 3.4.3 Czujnik drzwi dwuskrzydłowych AD102

Produkt	Opis	Indeks
	<b>AD102</b> – Kontaktronowy czujnik drzwi dwuskrzydłowych z przewodem 5m <ul style="list-style-type: none"> <li>• Czujniki normalnie otwarte (NO)</li> <li>• Przewód długości 5m zakończony wtykiem RJ45 do podłączenia do kontrolera.</li> </ul> W zestawie są metalowe uchwyty mocujące kontaktrony do ramy szafy.	244AD001020

#### 3.4.4 Schemat połączeń czujnika drzwi AD102



### 3.5 Oprogramowanie



	<p><b>RogerSVC</b> jest bezpłatnym pakietem usług systemowych Windows, którego podstawowym zadaniem jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komunikacja z kontrolerami dostępu</li> <li>• Wykonywanie skonfigurowanych zadań systemowych</li> <li>• Zapis zdarzeń systemowych do bazy danych</li> <li>• Wymaga pracy ciągłej, jeśli zdarzenia mają być zapisywane do bazy w trybie online, inaczej zdarzenia będą zapisywane w pamięci kontrolerów i zostaną przesłane do bazy danych po ponownym uruchomieniu RogerSVC.</li> <li>• Oprogramowanie dostępne jest do pobrania na stronie <a href="http://www.roger.pl">www.roger.pl</a></li> </ul> <p>Wymagania sprzętowe dla RogerSCV:</p> <table border="1"> <tr> <td>Systemy do 5 kontrolerów dostępu 4GB RAM, Intel Core i3/i5 (2 rdzenie) lub równoważny, 500 MB HDD</td> <td>Systemy od 5 do 50 kontrolerów 4GB RAM, Intel Core i5/i7 (4 rdzenie) lub równoważny, 500 MB HDD</td> <td>Systemy ponad 50 kontrolerów 8GB RAM, Intel XEON (8 rdzeni) lub równoważny, 500 MB HDD</td> </tr> </table>	Systemy do 5 kontrolerów dostępu 4GB RAM, Intel Core i3/i5 (2 rdzenie) lub równoważny, 500 MB HDD	Systemy od 5 do 50 kontrolerów 4GB RAM, Intel Core i5/i7 (4 rdzenie) lub równoważny, 500 MB HDD	Systemy ponad 50 kontrolerów 8GB RAM, Intel XEON (8 rdzeni) lub równoważny, 500 MB HDD
Systemy do 5 kontrolerów dostępu 4GB RAM, Intel Core i3/i5 (2 rdzenie) lub równoważny, 500 MB HDD	Systemy od 5 do 50 kontrolerów 4GB RAM, Intel Core i5/i7 (4 rdzenie) lub równoważny, 500 MB HDD	Systemy ponad 50 kontrolerów 8GB RAM, Intel XEON (8 rdzeni) lub równoważny, 500 MB HDD		
	<p><b>VISO</b> to aplikacja Windows do konfiguracji i zarządzania systemem kontroli dostępu. Dostępna jest w dwóch wersjach VISO ST (Standard do 128 drzwi, również w wersji bezpłatnej do 16 drzwi) i VISO EX (Enterprise dla instalacji powyżej 128 drzwi). Podstawowe właściwości programu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Baza danych MS SQL Express/Server</li> <li>• Praca wielostanowiskowa</li> <li>• Szyfrowana komunikacja z urządzeniami systemu i serwerami systemu</li> <li>• Definiowanie uprawnień dla operatorów programu</li> <li>• Rejestracja działań operatorów programu</li> <li>• Nieograniczona ilość użytkowników systemu</li> <li>• Monitorowanie bieżącej pracy systemu w trybie tekstowym (tabela) oraz graficznym (mapy)</li> <li>• Monitorowanie wybranych przejść z podglądem wideo</li> <li>• Sterowanie systemem za pomocą komend zdalnych</li> <li>• Definiowanie alertów na wybrane zdarzenia</li> <li>• Sygnalizacja alertów na konsoli operatora</li> <li>• Sygnalizacja alertów przez pocztę elektroniczną</li> <li>• Obsługa czytnika administratora systemu</li> <li>• Kreatory do szybkiej konfiguracji systemu</li> <li>• Nie wymaga pracy ciągłej</li> <li>• Oprogramowanie dostępne jest do pobrania na stronie <a href="http://www.roger.pl">www.roger.pl</a></li> </ul> <p>Wymagania sprzętowe dla VISO ST: RAM: 4 GB (8 GB dla systemów ponad 50 kontrolerów), CPU: Intel Core i5 lub równoważny (Core i7 dla systemów ponad 50 kontrolerów), HDD: 500 MB dla VISO, minimalna rozdzielczość ekranu 1280x1024.</p>			



### 3.5.1 Wersje i licencje oprogramowania

**UWAGA:** od wersji VISO 2.0 wymagane są licencje.

#### Porównanie wersji

Parametr	VISO ST		VISO EX
	Wersja bezpłatna	Wersja maksymalna	Wersja maksymalna
Obsługiwany kontroler	MC16-PAC-ST	MC16-PAC-ST	MC16-PAC-EX
Ilość drzwi	16	128	Bez limitu
Ilość użytkowników	500	Bez limitu	Bez limitu
Stacje operatora	1	3	Bez limitu
Klucz sprzętowy USB dla licencji	Niewymagany	RUD-6-LKY	RUD-6-LKY

#### Licencje VISO ST

Licencja VISO ST	Indeks
LIC-VISO-START-ST - Licencja na program zarządzający (VISO-ST Standard) do systemu RACS 5; wersja startowa; nie wymaga licencji ani klucza sprzętowego; ograniczenia wersji bezpłatnej: - do 16 przejść - do 500 użytkowników - 1 stacja operatora	122AS102100
RUD-6-LKY - Klucz sprzętowy USB do licencji	122AS102099
LIC-VISO-BASE-ST - Licencja na program zarządzający (VISO-ST Standard) do systemu RACS 5; wersja bazowa; wymaga klucza licencji; ograniczenia wersji bazowej: - do 32 przejść (max 128) - do 1000 użytkowników (max bez limitu) - 1 stacja operatora (max 3)	122AS102101
LIC-VISO-ST-16AD - Licencja na dodatkowe 16 drzwi (system VISO-ST Standard)	122AS102102
LIC-VISO-ST-32AD - Licencja na dodatkowe 32 drzwi (system VISO-ST Standard)	122AS102103
LIC-VISO-ST-64AD - Licencja na dodatkowe 64 drzwi (system VISO-ST Standard)	122AS102104
LIC-VISO-ST-100U - Licencja na dodatkowych 100 użytkowników (system VISO-ST Standard)	122AS102111
LIC-VISO-ST-500U - Licencja na dodatkowych 500 użytkowników (system VISO-ST Standard)	122AS102112
LIC-VISO-ST-1000U - Licencja na dodatkowych 1000 użytkowników (system VISO-ST Standard)	122AS102113
LIC-VISO-ST-1WS- Licencja na dodatkową 1 stację operatora programu VISO (system VISO-ST Standard)	122AS102121
LIC-VISO-ST-WEB- Licencja na obsługę aplikacji internetowej VISO Web (system VISO-ST Standard)	122AS102122
LIC-VISO-ST-MOB- Licencja na obsługę aplikacji mobilnej VISO Mobile (system VISO-ST Standard)	122AS102123

#### Licencje VISO EX

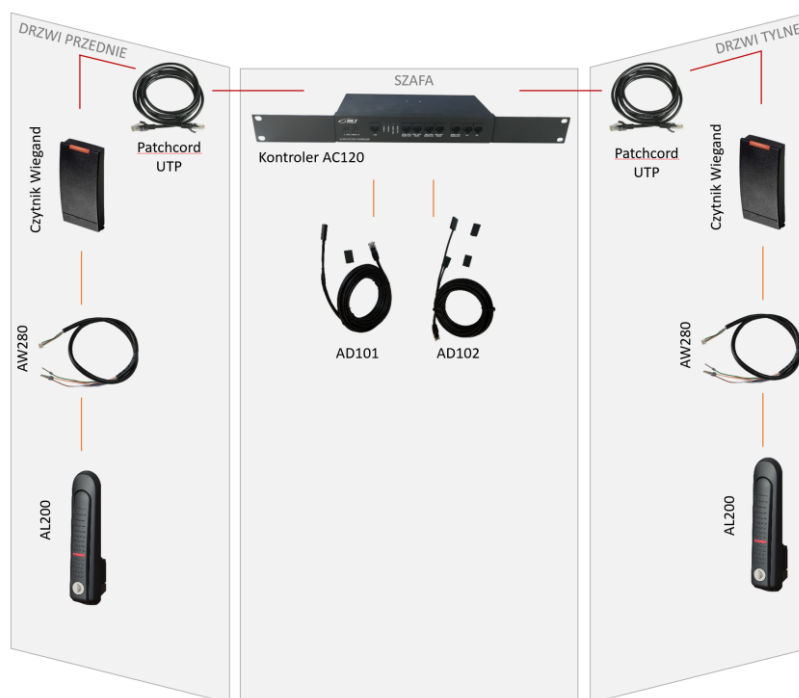
Licencja VISO EX	Indeks
RUD-6-LKY - Klucz sprzętowy USB do licencji	122AS102099
LIC-VISO-BASE-EX - Licencja na program zarządzający (VISO-EX Enterprise) do systemu RACS 5; wersja bazowa, zawiera licencję na obsługę VISO Web i VISO Mobile; wymaga klucza licencji; ograniczenia wersji bazowej: - do 32 przejść (max bez limitu) - do 1000 użytkowników (max bez limitu) - 2 stacje operatora (max bez limitu)	122AS102201
LIC-VISO-EX-16AD - Licencja na dodatkowe 16 drzwi (system VISO-EX Enterprise)	122AS102202
LIC-VISO-EX-64AD - Licencja na dodatkowe 64 drzwi (system VISO-EX Enterprise)	122AS102204
LIC-VISO-EX-128AD - Licencja na dodatkowe 128 drzwi (system VISO-EX Enterprise)	122AS102205
LIC-VISO-EX-100U - Licencja na dodatkowych 100 użytkowników (system VISO-EX Enterprise)	122AS102211
LIC-VISO-EX-500U - Licencja na dodatkowych 500 użytkowników (system VISO-EX Enterprise)	122AS102212
LIC-VISO-EX-1000U - Licencja na dodatkowych 1000 użytkowników (system VISO-EX Enterprise)	122AS102213
LIC-VISO-EX-1WS- Licencja na dodatkową 1 stację operatora aplikacji VISO (system VISO-EX Enterprise)	122AS102221

## 4 BUDOWA SYSTEMU BKT ACWS

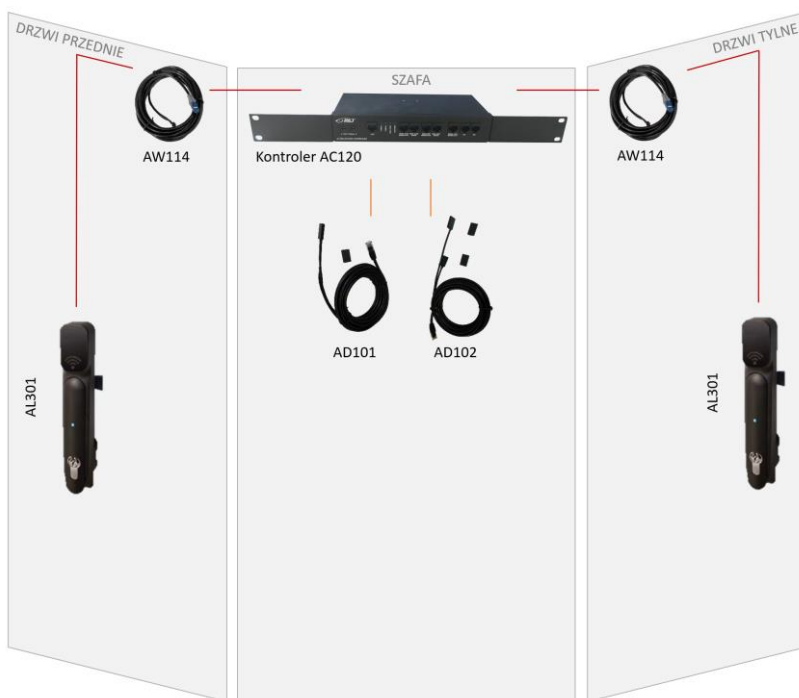
### 4.1 Struktura systemu w pojedynczej szafie

Poniższe rysunki obrazują układ połączeń urządzeń systemu kontroli dostępu dla jednej szafy. Każda szafa w systemie posiada kontroler AC120 w obudowie 1U 19", do którego podłączone są pozostałe urządzenia kontroli dostępu danej szafy. Kontroler posiada gniazda RJ45 umożliwiające podłączenie dwóch czujników drzwi i czytników/kłamek szafy. Połączenia wykonuje się dedykowanym przewodem AW114 (dla kłamek AL301) zakończonym od strony kontrolera wtykami RJ45 lub patchcordem UTP dla innych czytników.

Struktura systemu z dowolnym czytnikiem z interfejsem Wiegand.

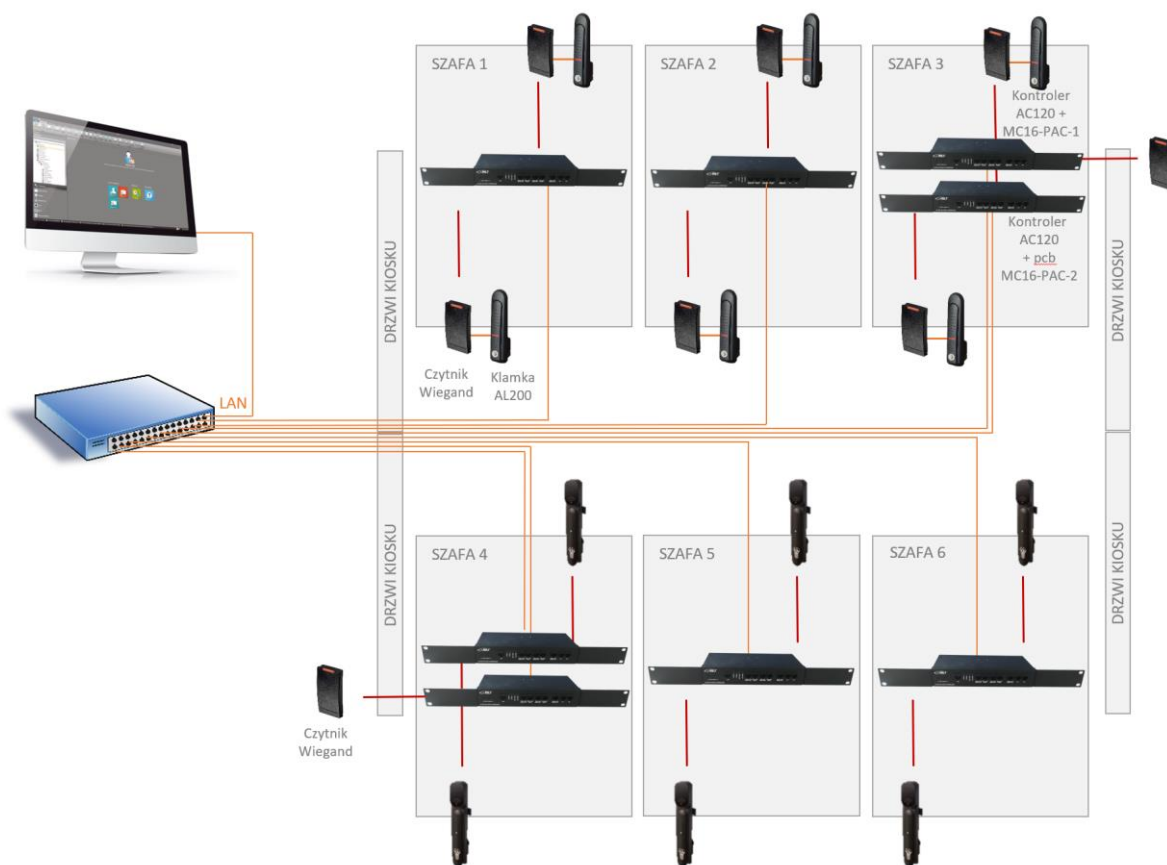


Struktura systemu z kławką ze zintegrowanym czytnikiem z interfejsem Wiegand.



## 4.2 Struktura systemu w kiosku (zabudowie szaf)

Zastosowanie kontroli w wielu szafach wymaga powielenia struktury pojedynczej szafy. Dodatkowo dla drzwi przesuwnych kiosku musi być zastosowany dodatkowy kontroler. Każdy kontroler wymaga podłączenia do sieci LAN.



## 5 MONTAŻ URZĄDZEŃ DRZWI SZAFY

Uwaga: Montaż urządzeń powinien być przeprowadzony przez wykwalifikowaną osobę lub osobę przeszkoloną przez wykwalifikowaną osobę.

### 5.1 Montaż kontrolera AC120

#### 5.1.1 Zawartość opakowania

Obudowa AC120	Uchwyt 1U 19"	Uchwyt zasilaczy	Komplet śrub	Skrócona instrukcja obsługi

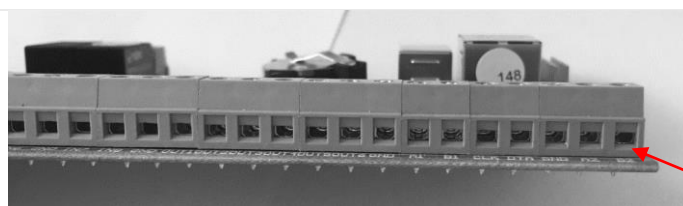
### 5.1.2 Montaż płytki pcb kontrolera

Przed zamontowaniem kontrolera w szafie należy zainstalować płytkę pcb firmy Roger typu MC16-PAC-ST-1 dla jednej drzwi lub MC16-PAC-ST-2 dla 2 drzwi. Montaż płytki pcb należy wykonać w środowisku wolnym od ładunków elektrostatycznych. Płytkę należy trzymać tylko za jej krawędzie. Więcej informacji o samej płytce pcb kontrolera znajduje się na stronie [www.roger.pl](http://www.roger.pl)

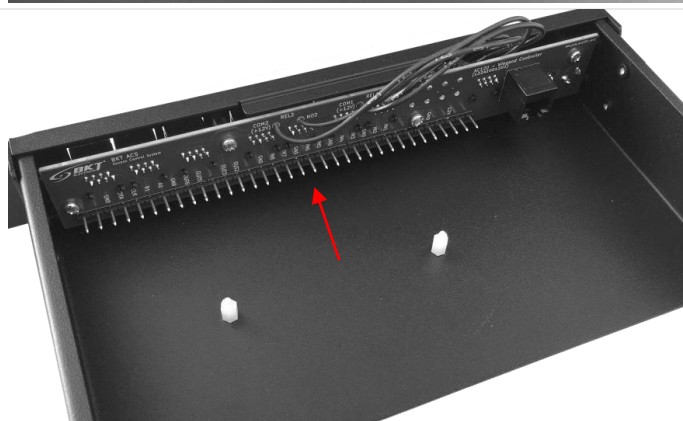
Otwórz pokrywę obudowy kontrolera odkręcając trzy śruby.



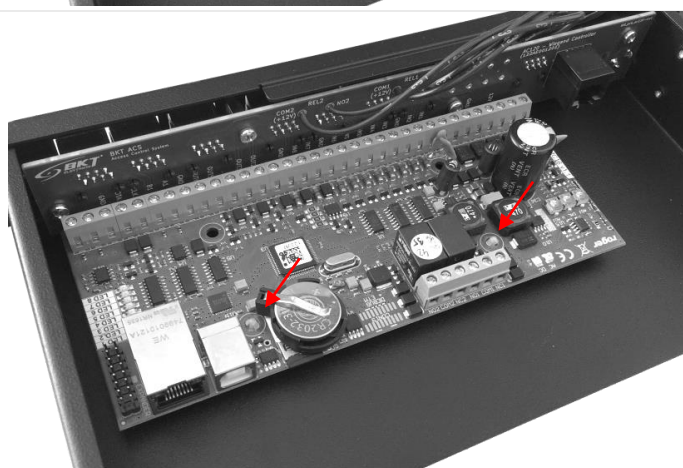
Upewnij się, że na płytce pcb kontrolera wszystkie złącza listwy zaciskowej są odkręcone.



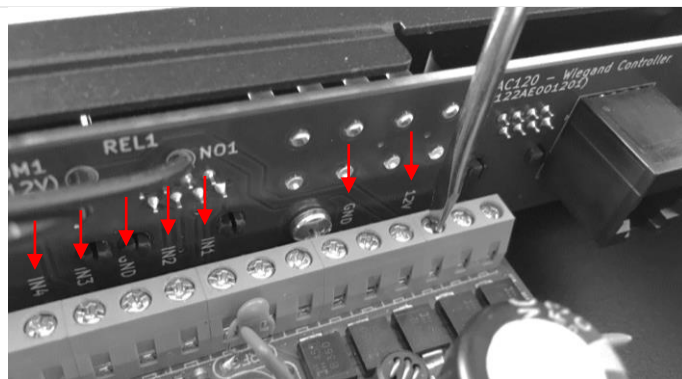
Umieść pcb kontrolera wewnątrz obudowy zaczynając od założenia złączy zaciskowych kontrolera na listwę kołkową znajdującą się na płytce pcb wewnątrz obudowy.



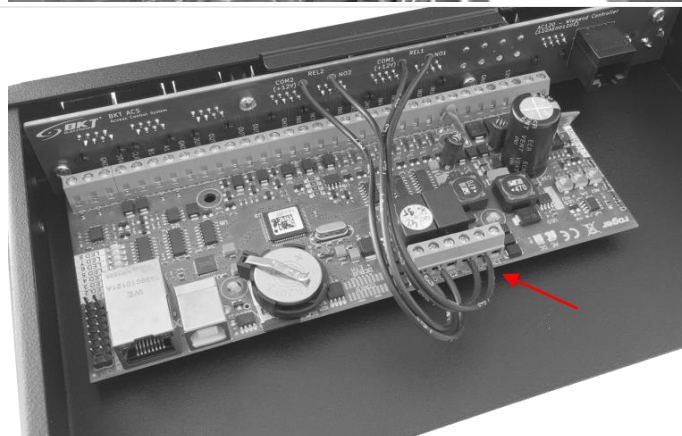
Następnie dociśnij pcb kontrolera do dwóch plastikowych dystansów znajdujących się na dolnej płycie obudowy.



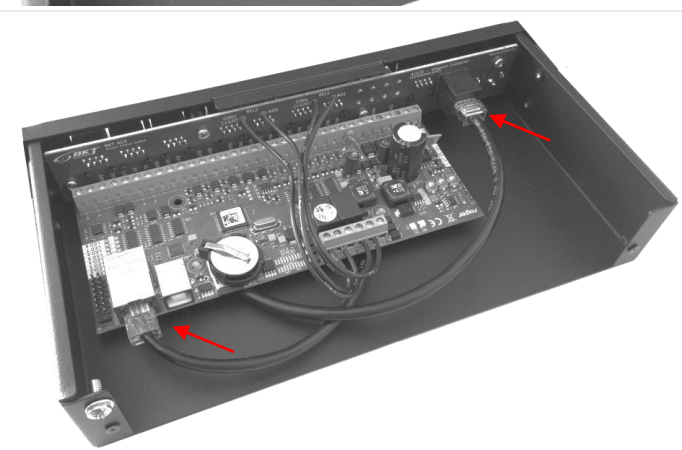
Ostrożnie dokręć złącza listwy zaciskowej. Wystarczy dokręcić tylko złącza z białym opisem na pcb, pozostałe nie są używane.



Podłącz przewody przekaźników REL1 i REL2 odpowiednio do złącz COM1, NO1, COM2 i NO2 na płytce pcb.



Podłącz patchcord połączenia LAN.



Załóż pokrywę obudowy i dokręć śruby.



### 5.1.3 Instalacja kontrolera AC120 w szafie

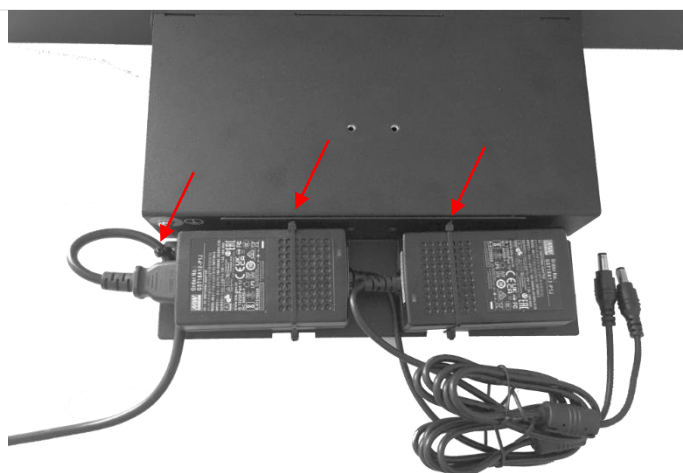
Zamocuj uchwyty 19" do obudowy wykorzystując załączone cztery śruby M3 (po dwie z każdej strony).



Zamocuj do obudowy uchwyt zasilaczy używając załączonych dwóch śrub M3.



Przymocuj zasilacze używając plastikowych opasek kablowych lub opasek rzepowych. Podłącz przewody zasilające 230VAC i zabezpiecz przez rozłączeniem poprzez przypięcie opaską kablową do uchwytu zasilaczy.



Podłącz wtyki 12VDC zasilaczy do gniazd na panelu czołowym. Zwróć uwagę na oznaczenie Tor A i Tor B.



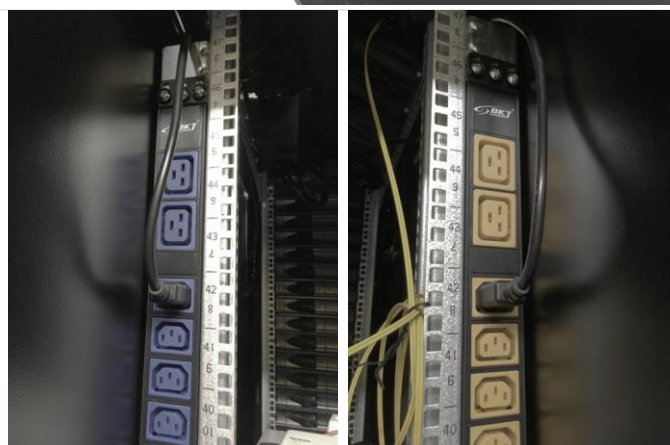
Zainstaluj kontroler AC120 w szafie. Sugerowana pozycja – u góry z tyłu szafy.



Przykręć przewód uziemienia ochronnego z listwy uziemiającej szafy do obudowy urządzenia. Użyj przewody ochronnego o minimalnym przekroju 1,5mm<sup>2</sup>.



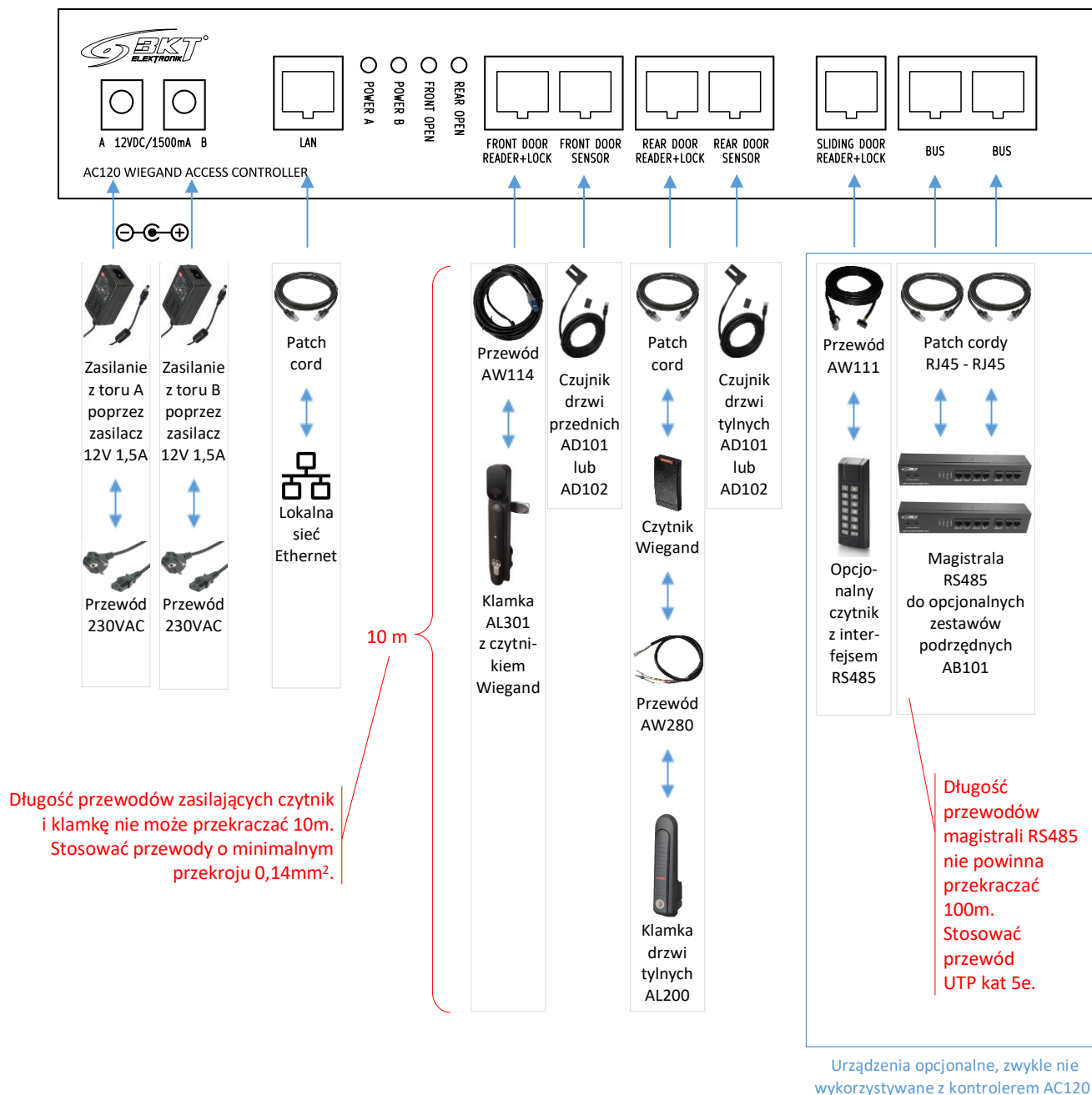
Podłącz przewody zasilaczy do listew zasilających w szafie. Zwróć uwagę na odpowiednie połączenie do Toru A i Toru B.



Wykonaj połączenia pozostałych urządzeń według 5.1.4 *Podłączenie urządzeń do kontrolera AC120*.



### 5.1.4 Podłączenie urządzeń do kontrolera AC120




### 5.2 Montaż czytnika z interfejsem Wiegand

Czytnik zainstalować zgodnie z instrukcją jego producenta.



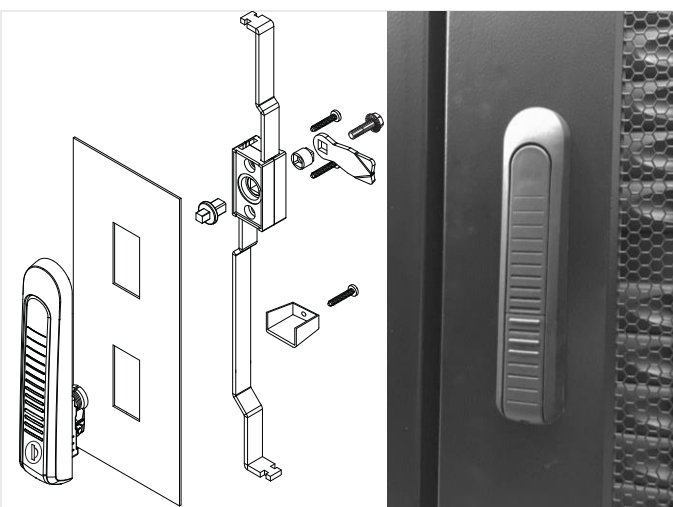
## 5.3 Montaż klamki AL200

### 5.3.1 Zawartość opakowania

		
Klamka AL200	Element mocujący z wkrętem	Skrócona instrukcja obsługi

### 5.3.2 Montaż klamki na drzwiach szafy

Jeśli szafa nie ma fabrycznie zainstalowanej elektronicznej klamki AL200, zainstaluj ją w miejscu klamki mechanicznej. W zależności od typu zastosowanej klamki mechanicznej mogą być wymagane dodatkowe elementy mechaniczne. Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji klamki AL200 dostępnej na stronie [www.bkte.pl](http://www.bkte.pl).



Odkręć język, obudowę wkładki, następnie mechanizm zębaty i zdemontuj klamkę.



Umieść klamkę elektroniczną w wycięciu drzwi wysuwając uprzednio cięgna tak, aby w pozycji zamkniętej klamki cięgna były maksymalnie wysunięte.

Przykręć wszystkie odkręcone przed chwilą elementy.

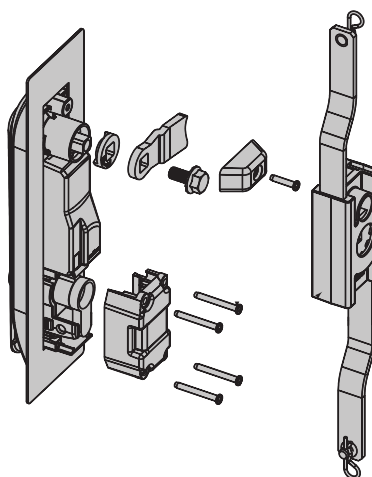


Sprawdź czy mechanicznie klamka prawidłowo zamyka drzwi.



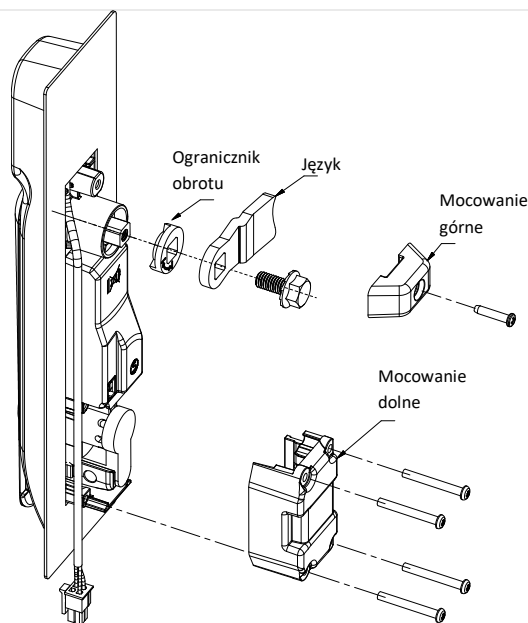
#### 5.4 Montaż klamki AL300

Montaż klamki AL300 przebiega podobnie jak klamki AL200. Mogą być wymagane dodatkowe elementy mechaniczne, włącznie z mechanizmem zębatym.



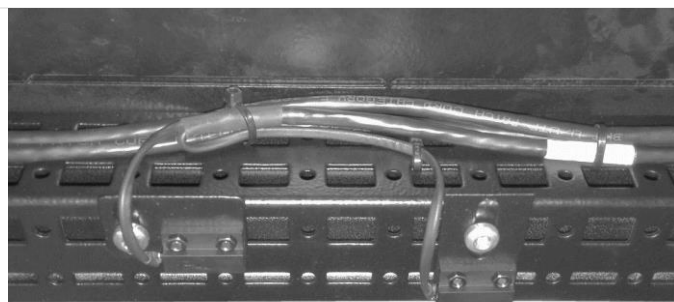
## 5.5 Montaż klamki AL301

Montaż klamki AL301 przebiega podobnie jak klamki AL200. Mogą być wymagane dodatkowe elementy mechaniczne, włącznie z mechanizmem zębatym.



## 5.6 Montaż czujników drzwi

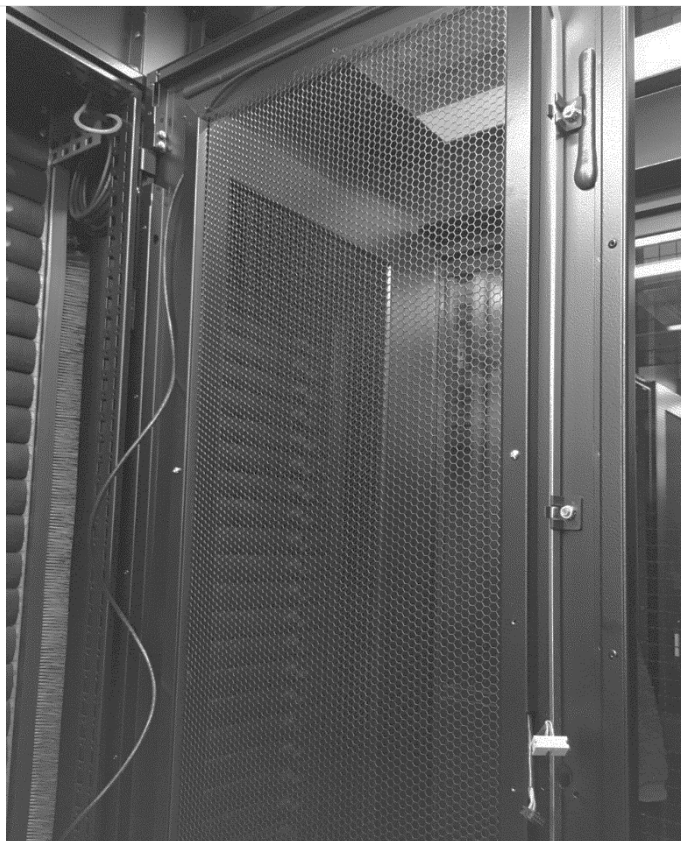
Czujniki drzwi zainstaluj na górnej części ramy szafy, przykręcając metalowe uchwyty mocujące kontaktrony. Magnesy kontaktronów przyklej do drzwi szafy używając załączonej samoprzylepnej taśmy dwustronnej. Koniec przewodu podłącz do gniazda czujnika drzwi w kontrolerze AC120. Przewód czujnika drzwi może być skrócony do wymaganej długości i ponownie zakończony wtykiem RJ45 lub jego zapas zwinięty i tak zamocowany, aby nie kolidował z innymi urządzeniami w szafie.





## 5.7 Montaż okablowania drzwi szafy

Klamkę AL301 połącz z kontrolerem używając przewodu AW114.  
Inne czytniki z interfejsem Wiegand łącz używając patchcordu UTP.  
Na drzwiach przewód ukryj w dedykowanych drogach kablowych.  
W szafie przewody przymocuj używając opasek kablowych.



Pomiędzy drzwiami i ramą szafy zostaw zapas przewodu umożliwiający otwieranie drzwi.



Przewód czytnika może być skrócony do wymaganej długości i ponownie zakończony wtykiem RJ45 lub jego zapas zwinięty i tak zamocowany, aby nie kolidował z innymi urządzeniami w szafie.



Klamkę AL200 połącz z czytnikiem używając przewodu AW280.  
Klamkę AL300 połącz z czytnikiem używając przewodu EA-W01-100.  
Klamkę AL301 połącz z kontrolerem używając przewodu AW114.



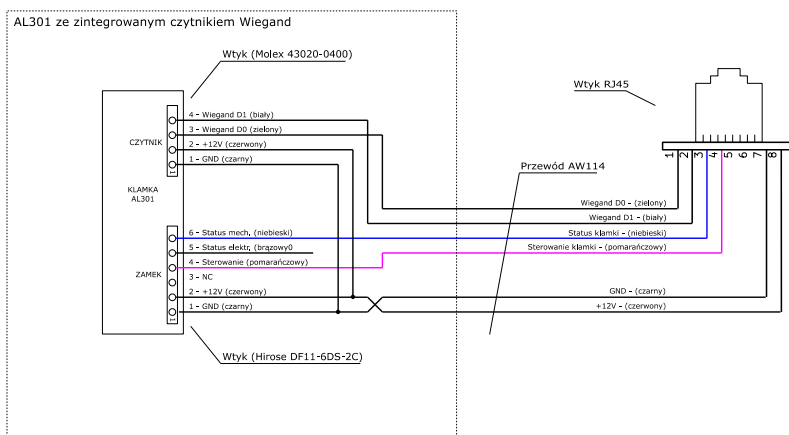
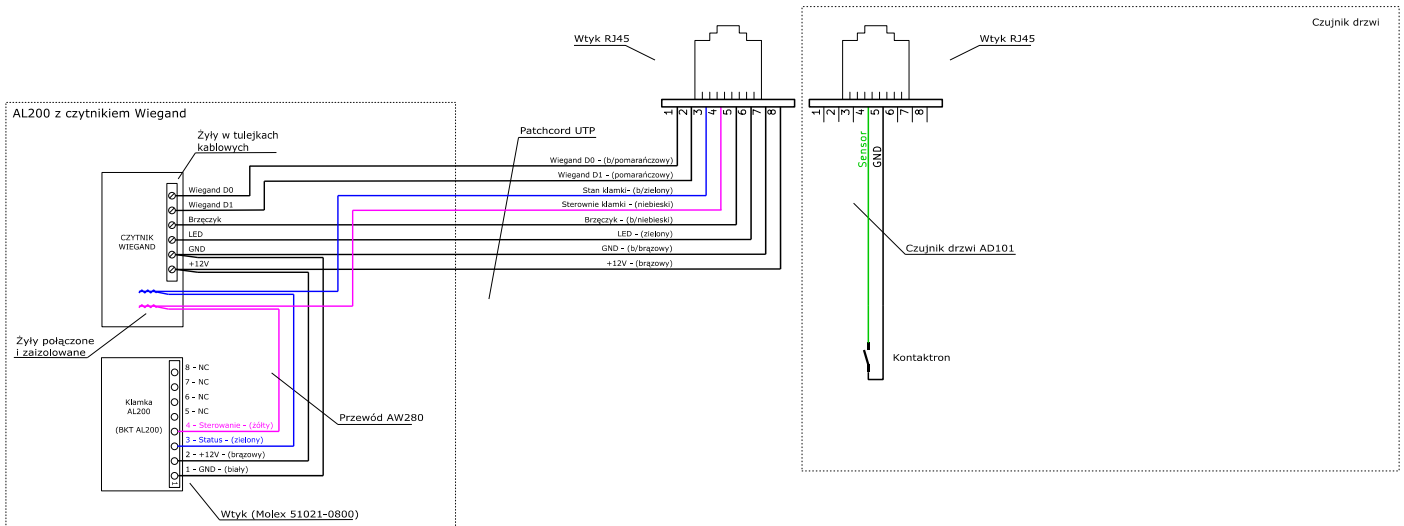
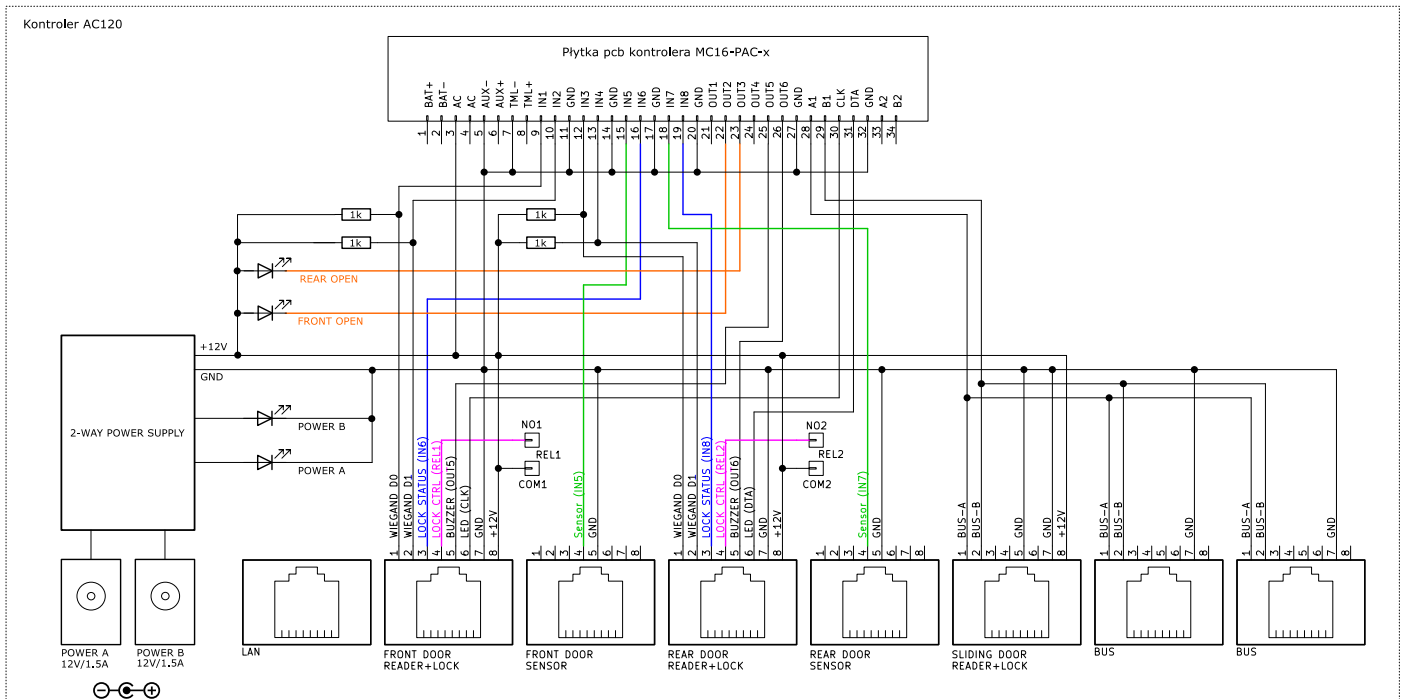
Jeśli zastosowano inny czytnik niż zintegrowany w klamce AL301, należy połączyć przewody od klamki i kontrolera na listwie zaciskowej czytnika. Jeśli czytnik nie ma listwy a ma wyprowadzone przewody, należy połączyć je wewnątrz szafy, zaizolować i starannie przymocować opaskami kablowymi.



Przykręć osłonę złącz czytnika.



## 5.8 Schemat obwodów funkcyjnych do obsługi drzwi szafy



### Oznaczenia obwodów

- █ IN5, IN7 - czujnik drzwi
- █ IN6, IN8 - przycisk wyjścia
- █ REL1, REL2 - sterowanie drzwiami
- █ OUT2, OUT3 - sterowanie LED

## 6 MONTAŻ URZĄDZEŃ DRZWI KIOSKU

Uwaga: Montaż urządzeń powinien być przeprowadzony przez wykwalifikowaną osobę lub osobę przeszkoloną przez wykwalifikowaną osobę.

### 6.1 Montaż kontrolera AC120

Montaż wykonać według rozdziału 5.1 *Montaż kontrolera AC120*. Ponieważ kontroler AC120 może obsłużyć maksymalnie dwoje drzwi (zwykle drzwi szafy), to do sterowania drzwiami przesuwными potrzebny jest dedykowany kontroler. Należy zainstalować go w szafie najbliższej drzwi przesuwnych.

### 6.2 Montaż czytnika na ścianie kiosku

Zamontuj czytnik z interfejsem Wiegand na ścianie bocznej kiosku. Upewnij się, że miejsce instalacji czytnika nie będzie kolidować z drzwiami przesuwными kiosku. Podłącz czytnik do dedykowanego dla drzwi przesuwnych kontrolera AC120 używając patchcordu UTP. Przewód należy podłączyć do gniazda „FRONT DOOR+LOCK” lub „REAR DOOR+LOCK” kontrolera (patrz 5.1.4 Podłączenie urządzeń do kontrolera AC120). Zainstaluj puszkę połączeniową za czytnikiem wewnątrz szafy i ukryj w niej połączenia.



### 6.3 Montaż przycisku wyjścia i przycisku wyjścia ewakuacyjnego

Zamocuj przyciski w dedykowanych do tego miejscach na belce nad drzwiami przesuwными, jak na zdjęciu obok lub na opcjonalnej ramie zainstalowanej przed pierwszą szafą kiosku.



### 6.4 Montaż opcjonalnych przycisków wyjścia

Bezprzewodowy przycisk wyjścia i/lub nożny przycisk wyjścia należy podłączyć równolegle z przyciskiem wyjścia znajdującym się nad drzwiami przesuwными.

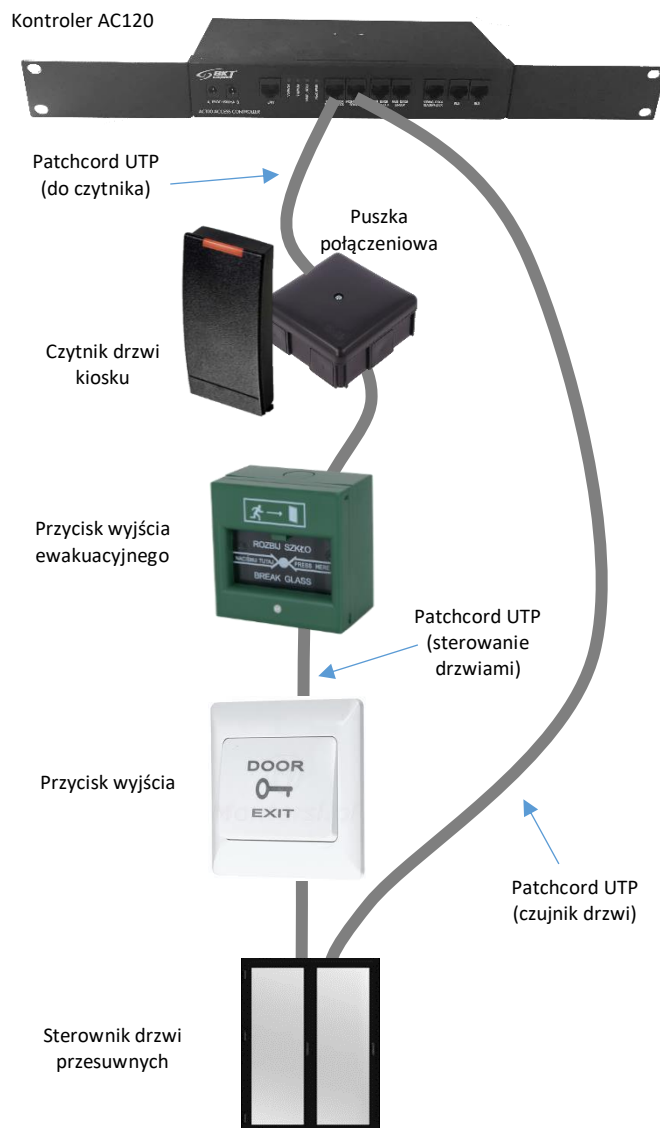




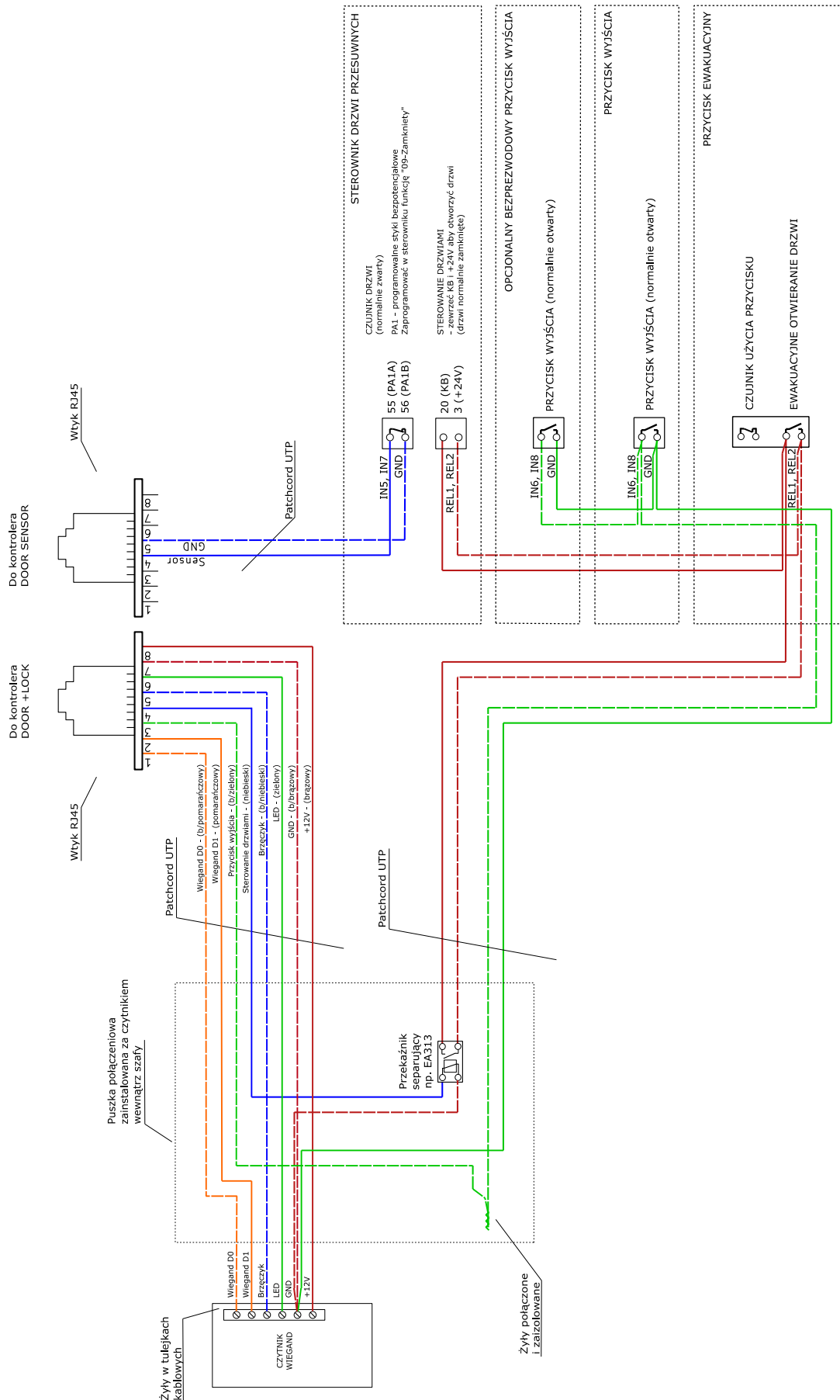
## 6.5 Montaż okablowania drzwi przesuwnych

Połączenia wykonaj np. przewodem UTP (linka) od czytnika drzwi przesuwnych po kolei (nie rozcinając przewodu) do przycisku wyjścia ewakuacyjnego, przycisku wyjścia, i do sterownika drzwi przesuwnych. Rozetnij i odizoluj tylko żyły przewodów, które należy podłączyć w danym urządzeniu. Załóż i zaciśnij tulejki kablowe na końce przewodów przed ich podłączeniem. Dla czujnika drzwi poprowadź dodatkowy przewód od kontrolera AC120 do sterownika drzwi przesuwnych.

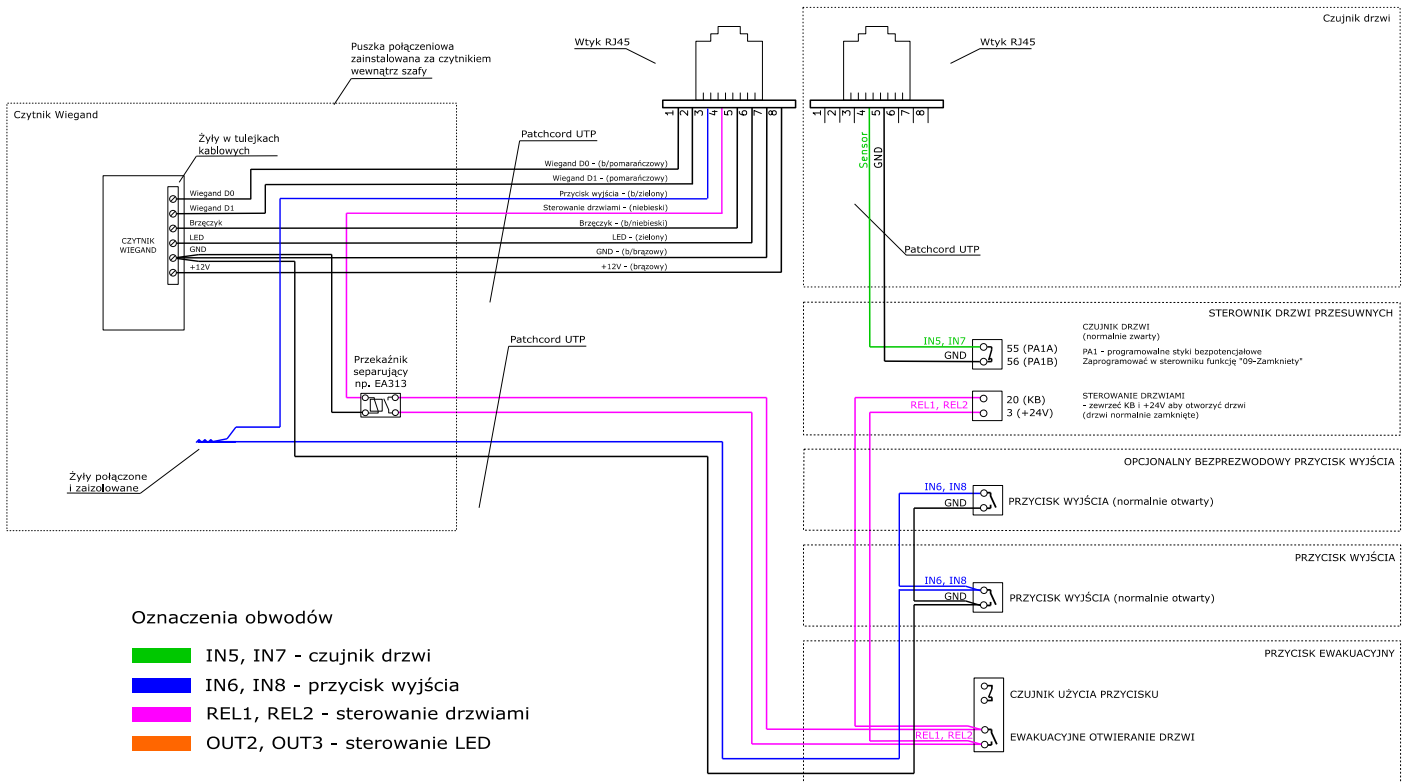
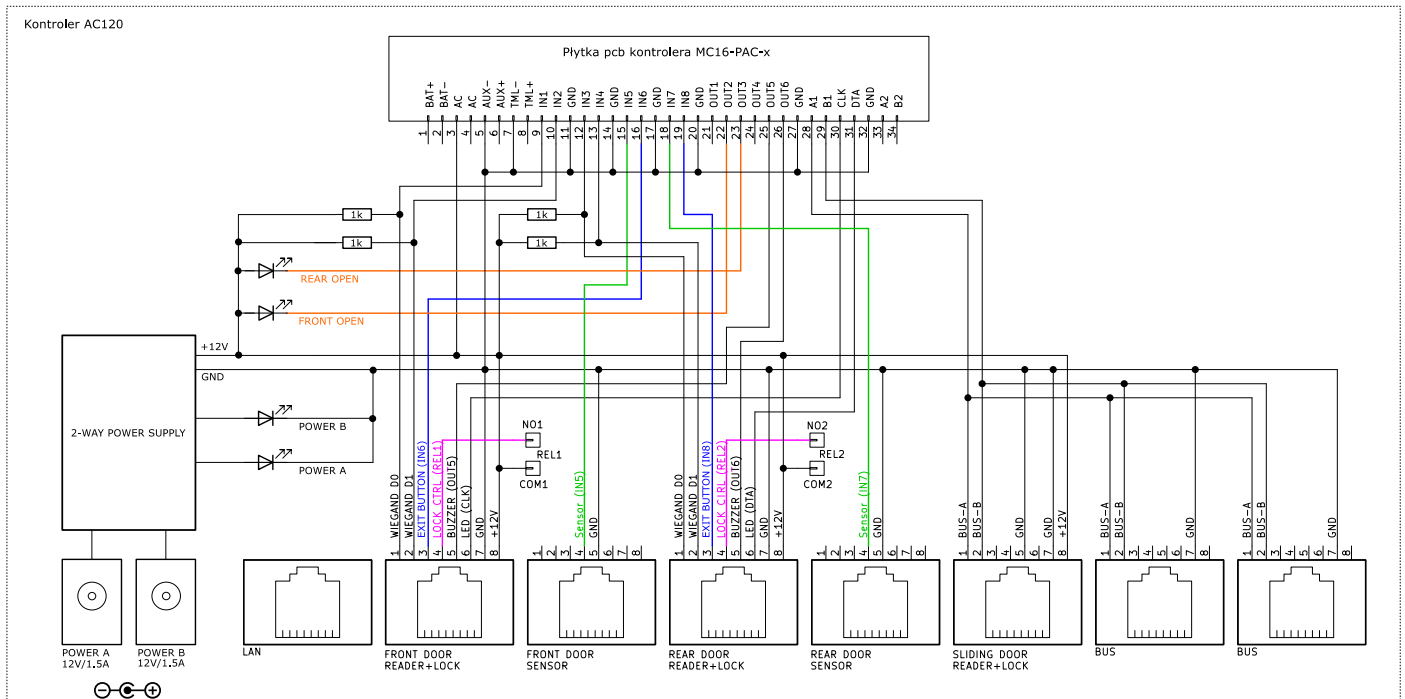
Wykonaj połączenia według schematu 6.6 Schemat połączeń urządzeń kontroli drzwi kiosku.



## 6.6 Schemat połączeń urządzeń kontroli drzwi kiosku



## 6.7 Schemat obwodów funkcyjnych do obsługi drzwi przesuwnych kiosku



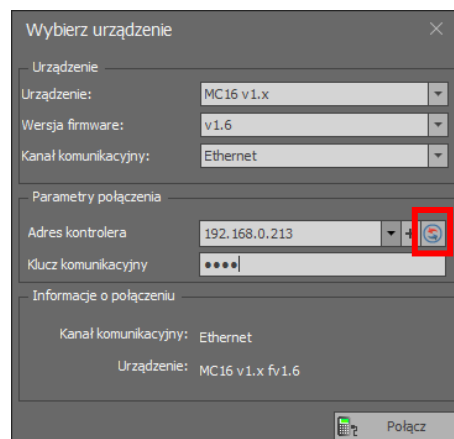
## 7 KONFIGURACJA NISKOPOZIOMOWA URZĄDZEŃ

Przed rozpoczęciem konfiguracji w oprogramowaniu VISO ST urządzenia muszą zostać wstępnie skonfigurowane. Do konfiguracji niskopoziomowej służy oprogramowanie Roger VDM, które można pobrać ze strony [www.roger.pl](http://www.roger.pl).

### 7.1 Konfiguracja niskopoziomowa kontrolera

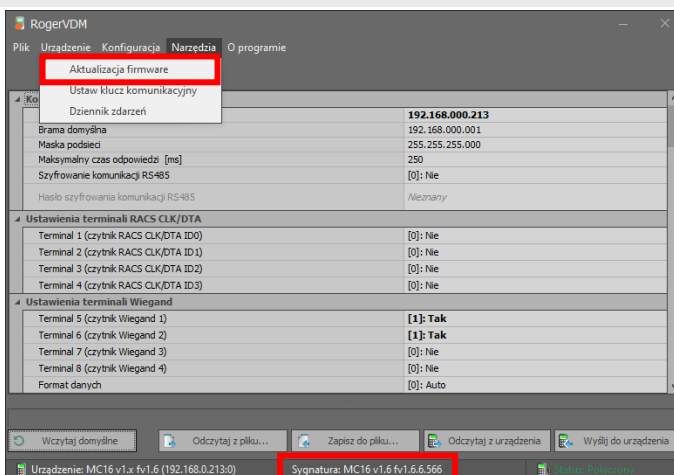
#### Połączenie z urządzeniem

1. Podłącz port LAN kontrolera do komputera, z którego będzie wykonywana konfiguracja. Pamiętaj o odpowiedniej konfiguracji parametrów sieciowych komputera.
2. Uruchom oprogramowanie Roger VDM.
3. W programie RogerVDM wybierz Urządzenie->Połącz.
4. Wskaż model urządzenia (MC16 v1.x), wersję firmware, kanał komunikacyjny (Ethernet).
5. Wpisz adres IP kontrolera MC16 (fabryczny adres IP=192.168.0.213).
6. Wpisz hasło komunikacyjne (fabryczne hasło to „1234”). W kontrolerach z wersją firmware starszą niż 1.4 hasło jest puste.
7. Kliknij Połącz, program nawiąże połączenie z kontrolerem i automatycznie przejdzie do zakładki Konfiguracja.



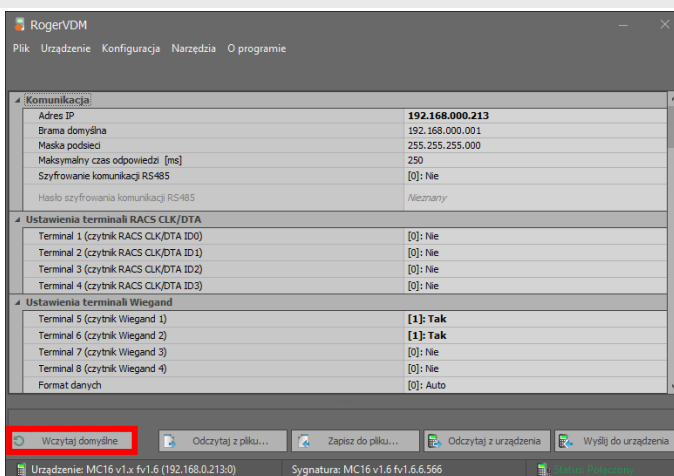
#### Aktualizacja firmware

1. Upewnij się, że urządzenie ma aktualne oprogramowanie firmware. Wersja aktualnie zainstalowana w urządzeniu wyświetlana jest w dolnym pasku okna aplikacji. Najnowsze wersje firmware można pobrać ze strony [www.roger.pl](http://www.roger.pl)
2. Aby uruchomić aktualizację firmware w urządzeniu wybierz z menu *Narzędzia->Aktualizacja firmware*

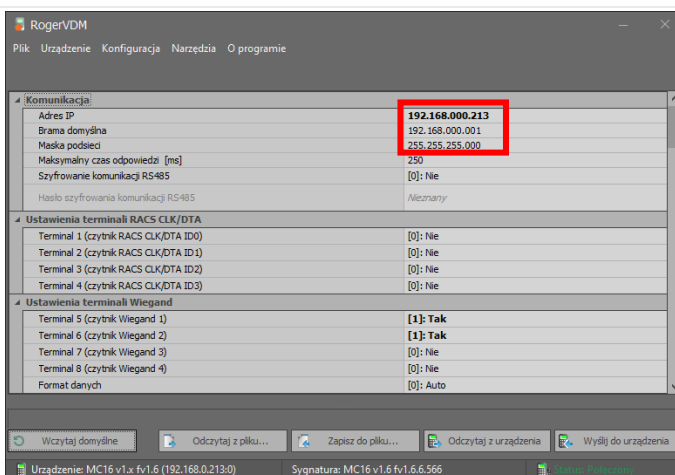


#### Konfiguracja urządzenia

Zaleca się rozpoczęcie nowej konfiguracji od przywrócenia wszystkich wartości domyślnych.

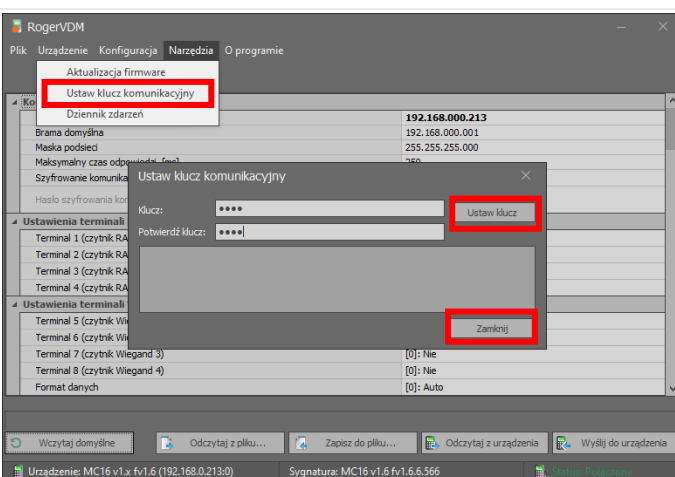


Ustaw parametry sieciowe kontrolera.



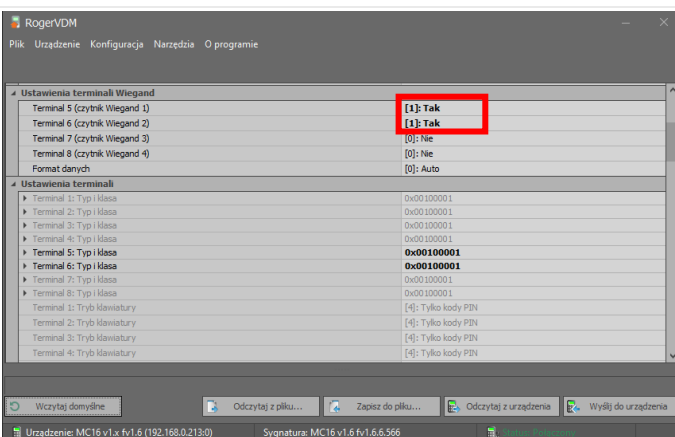
Ustaw klucz komunikacyjny. Klucz ten pełni rolę hasła dostępu do kontrolera.

1. Wybierz *Narzędzia*->*Ustaw klucz komunikacyjny* z menu.
2. Wprowadź klucz. Można użyć tylko znaków heksadecymalnych (0-9, A, B, C, D, E, F).
3. Zanotuj klucz, gdyż potrzebny on będzie podczas konfiguracji wysokopoziomowej systemu
4. Kliknij przycisk *Ustaw klucz*.
5. Kliknij przycisk *Zamknij*.



Aktywuj wejścia dla 2 czytników z interfejsem Wiegand. Ustaw Terminal 5 (czytnik Wiegand 1) i Terminal 6 (czytnik Wiegand 2) na wartość „TAK”.

Terminal 5 (czytnik Wiegand 1) – TAK  
Terminal 6 (czytnik Wiegand 2) – TAK



Ustaw typ wejścia IN5 i IN7 na NC (normalnie zamknięte). To są wejścia dla czujników drzwi. Wejścia IN6 i IN8 pozostaw jako NO (normalnie otwarte). To są wejścia dla czujników zamknięcia klamki lub przycisku wyjścia. Patrz schematy:

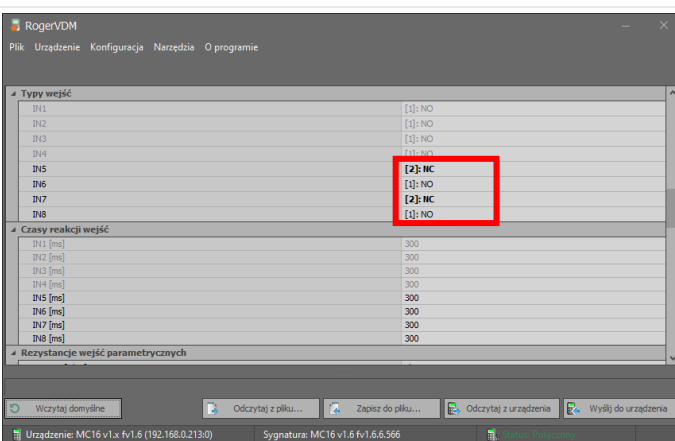
- 5.8 Schemat obwodów funkcyjnych do obsługi drzwi szafy
- 6.7 Schemat obwodów funkcyjnych do obsługi drzwi przesuwanych kiosku.

**Do drzwi szafy**

Wejście IN5 – NC  
Wejście IN6 – NO  
Wejście IN7 – NC  
Wejście IN8 – NO

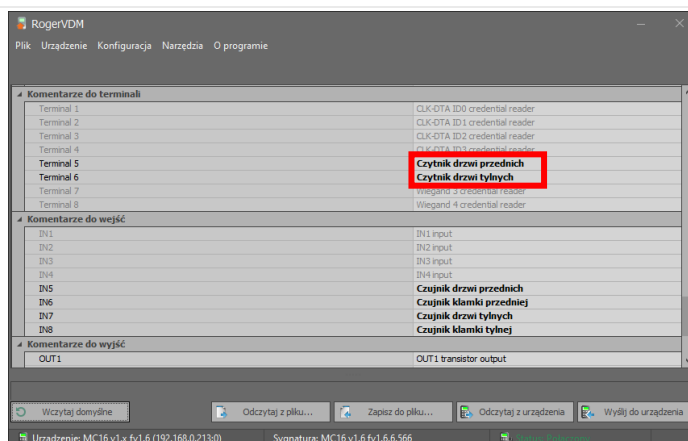
**Do drzwi kiosku**

Wejście IN5 – NC  
Wejście IN6 – NO  
Wejście IN7 – NC  
Wejście IN8 – NO



Opisy używane czynniki. Opisy te będą widoczne w oprogramowaniu wysokopoziomowym VISO ST, co może ułatwić nawigację podczas konfiguracji systemu.

Terminal 5 – Czujnik drzwi przednich  
Terminal 6 – Czujnik drzwi tylnych



Opisy używane wejścia i wyjścia kontrolera. Opisy te będą widoczne w oprogramowaniu wysokopoziomowym VISO ST, co może ułatwić poruszanie się pomiędzy wejściami i wyjściami podczas konfiguracji systemu. Patrz schematy:

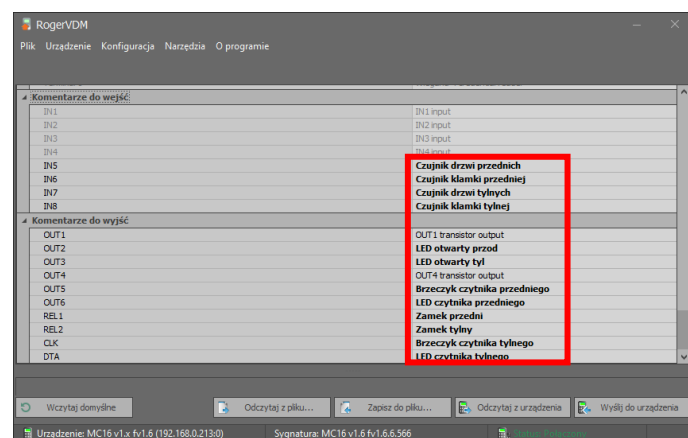
5.8 Schemat obwodów funkcyjnych do obsługi drzwi szafy  
6.7 Schemat obwodów funkcyjnych do obsługi drzwi przesuwanych kiosku.

**Do drzwi szafy**

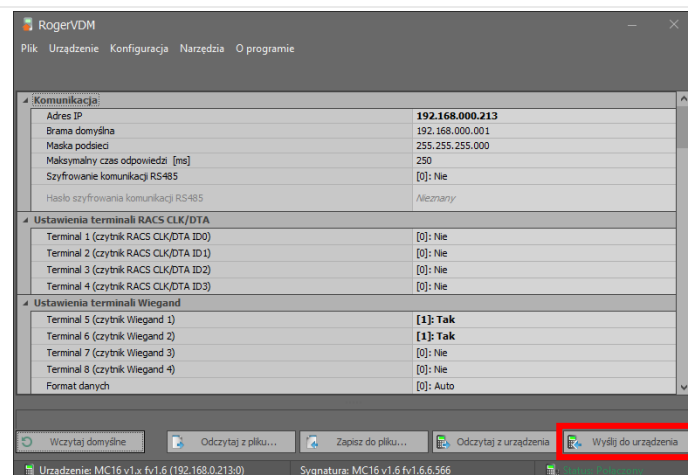
- IN5 – Czujnik drzwi przednich
- IN6 – Czujnik klamki przedniej
- IN7 – Czujnik drzwi tylnych
- IN8 – Czujnik klamki tylnej
- OUT2 – LED otwarty przód
- OUT3 – LED otwarty tył
- OUT5 – Brzeczki czytnika przedniego
- OUT6 – LED czytnika przedniego
- REL1 – Zamek drzwi przednich
- REL2 – Zamek drzwi tylnych
- CLK – Brzeczki czytnika tylnego
- DTA – LED czytnika tylnego

**Do drzwi kiosku**

- IN5 – Czujnik drzwi przednich
- IN6 – Przycisk wyjścia przedni
- IN7 – Czujnik drzwi tylnych
- IN8 – Przycisk wyjścia tylny
- OUT2 – LED otwarty przód
- OUT3 – LED otwarty tył
- OUT5 – Brzeczki czytnika przedniego
- OUT6 – LED czytnika przedniego
- REL1 – Zamek drzwi przednich
- REL2 – Zamek drzwi tylnych
- CLK – Brzeczki czytnika tylnego
- DTA – LED czytnika tylnego



Pozostałe parametry nie wymagają zmiany.  
Wyślij ustawienia do urządzenia – kliknij „Wyślij do urządzenia”.



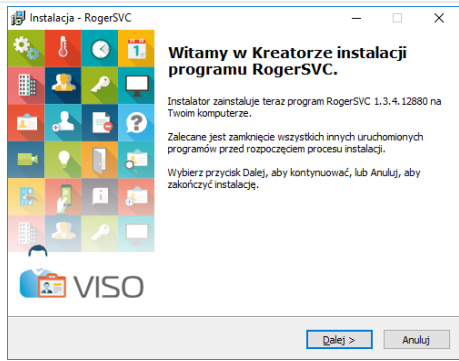
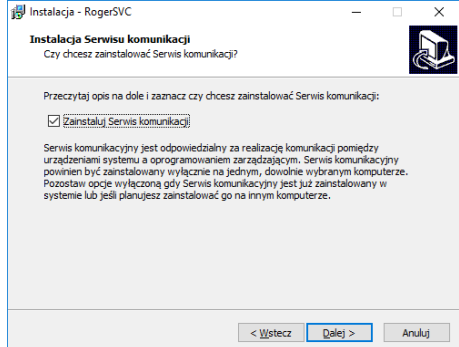
**Zakończenie konfiguracji niskopoziomowej**

1. W programie RogerVDM wybierz Urządzenie->Rozłącz.
2. Kontroler zostanie zrestartowany.

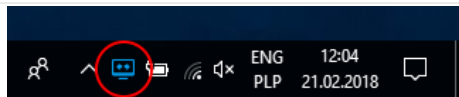
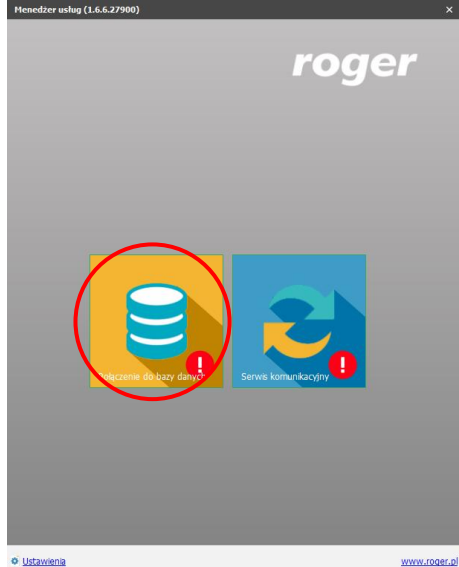
## 8 OPROGRAMOWANIE

### 8.1 Instalacja oprogramowania SVC

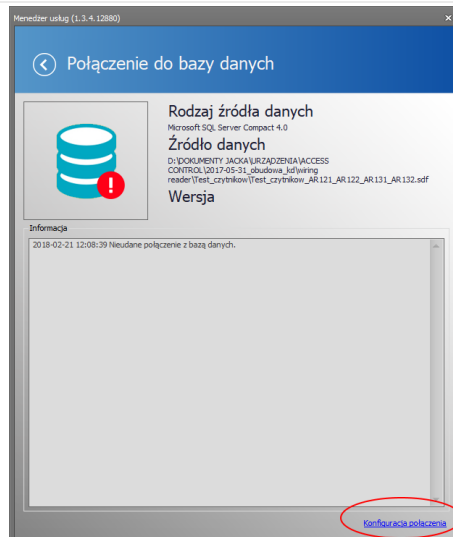
Do prawidłowego działania systemu konieczne jest zainstalowanie oprogramowania Roger SVC. Po zainstalowaniu oprogramowanie działa jako usługa systemu Windows. Oprogramowanie odpowiada za komunikację z kontrolerami systemu i zapis informacji do bazy danych. W przypadku pracy wielostanowiskowej, pakiet usług zainstalowany może być tylko na jednym komputerze, np. na serwerze.

<p>Pobierz ze strony <a href="http://www.roger.pl">www.roger.pl</a> i uruchom plik RogerSVCSetup.exe. Następnie postępuj zgodnie z pojawiającymi się oknami.</p>	
<p>Konieczne jest zaznaczenie „Zainstaluj serwis komunikacji” Instalacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Serwisu licencji”</li> <li>• „Serwisu integracji”</li> <li>• „Serwisu kontrolera wirtualnego”</li> </ul> <p>nie jest wymagana.</p>	

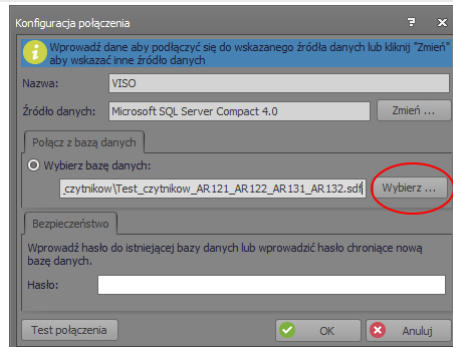
### 8.2 Konfiguracja oprogramowania SVC

<p>Otwórz aplikację zarządzającą serwisami ze skrótu na pasku zadań.</p>	
<p>Kliknij ikonę połączenie do bazy danych.</p>	

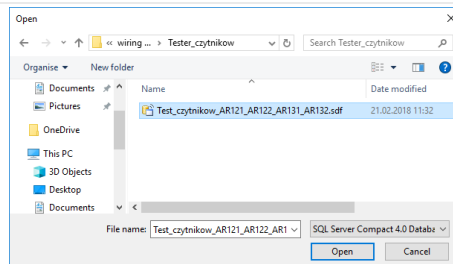
Wybierz *Konfiguracja połączenia*.



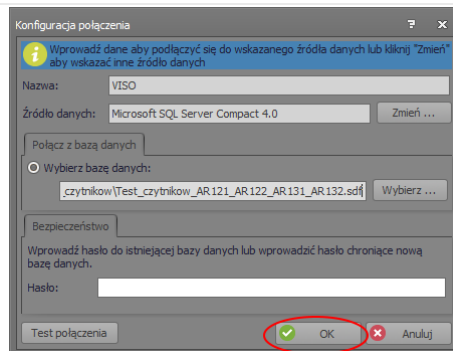
Kliknij na *wybierz bazę danych*.



Wskaż plik z bazą danych utworzoną w oprogramowaniu VISO i zatwierdź. Patrz rozdział 8.4 *Konfiguracja bazy danych*.

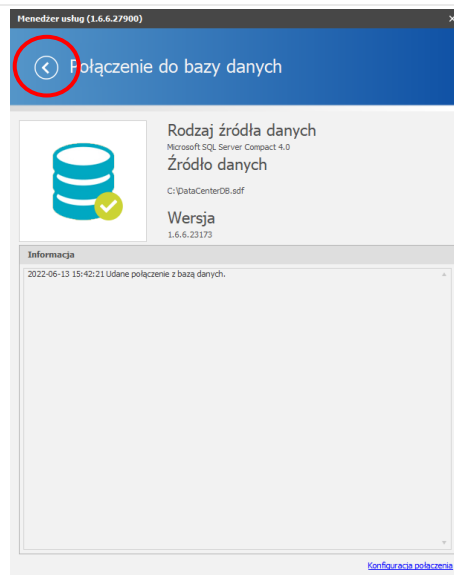


Podaj hasło do bazy danych, jeśli zostało utworzone i kliknij *OK*.

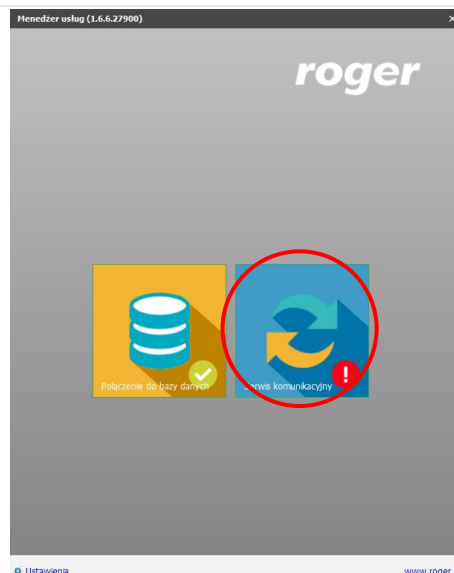




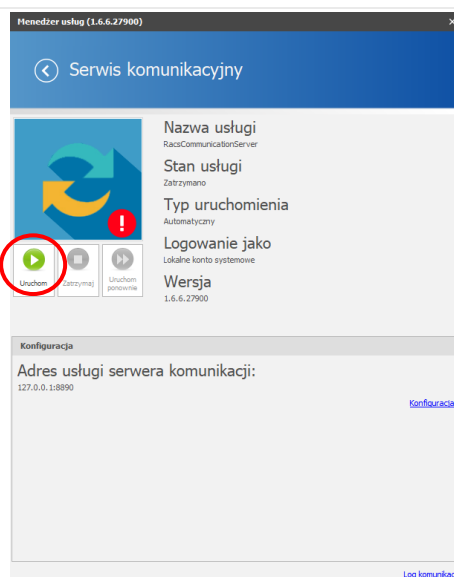
Wróć do okna głównego.

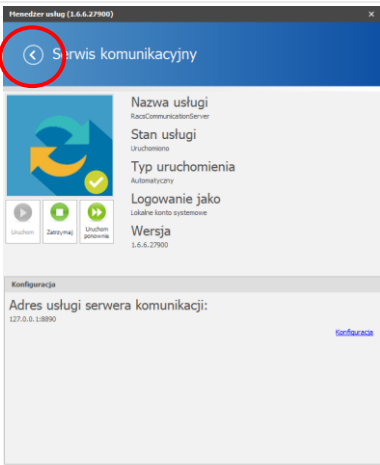
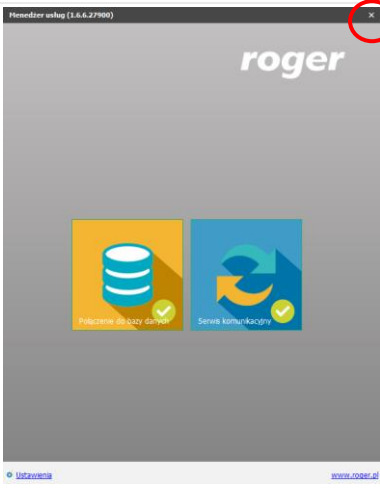


Kliknij ikonę *Serwis komunikacyjny*.  
Serwis komunikacyjny odpowiada za komunikację z kontrolerami dostępu i zapisywanie danych do bazy danych.



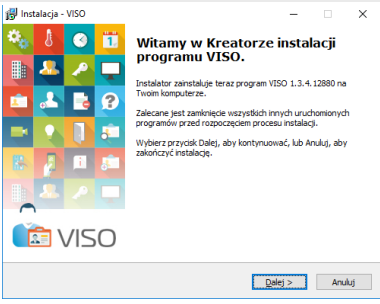
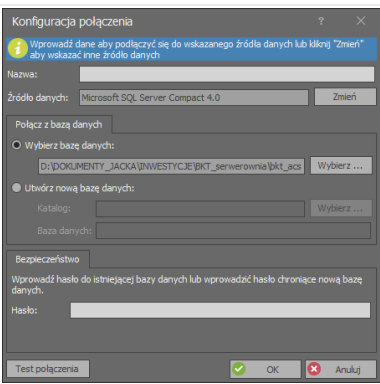
Kliknij *Uruchom*



<p>Wróć do okna głównego</p>	
<p>Usługi zostały skonfigurowane. Zamknij okno krzyżykiem.</p>	

### 8.3 Instalacja oprogramowania VISO ST

Oprogramowanie Roger VISO ST służy do konfiguracji i zarządzania systemem kontroli dostępu RACS5. W przypadku pracy wielostanowiskowej oprogramowanie należy zainstalować na każdym komputerze, z którego system będzie zarządzany.

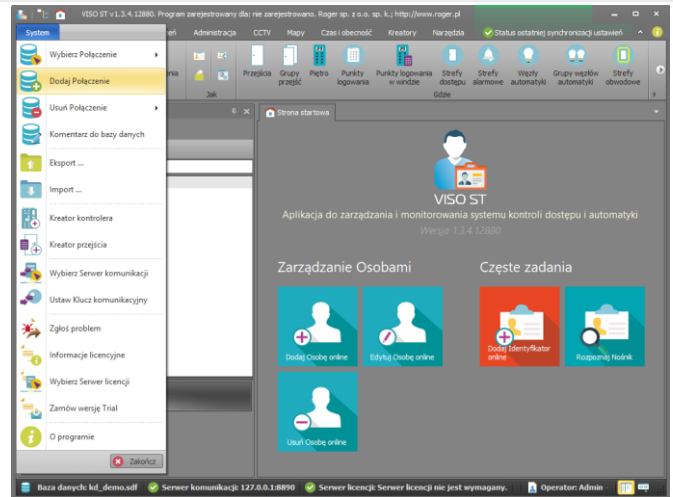
<p>Pobierz ze strony <a href="http://www.roger.pl">www.roger.pl</a> i uruchom plik VISOSetup.exe. Następnie postępuj zgodnie z pojawiającymi się oknami.</p>	
<p>Po zainstalowaniu, przy pierwszym uruchomieniu programu, wymagane jest skonfigurowanie dostępu do bazy danych. Patrz rozdział 8.4 Konfiguracja bazy danych.</p>	

## 8.4 Konfiguracja bazy danych

W bazie danych przechowywane są informacje zawierające konfigurację systemu, dane użytkowników systemu i zdarzenia powstające podczas pracy systemu.

**UWAGA: od wersji 2.0, program VISO współpracuje tylko z serwerową bazą danych MS SQL Express/Server.**

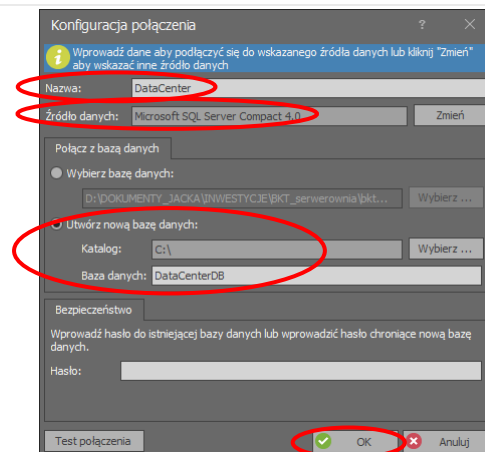
Aby dodać nowe połączenie do bazy danych w już uruchomionym programie VISO ST wybierz System->Dodaj Połączenie. Jeśli jest to pierwsze uruchomienie, przejdź do następnej instrukcji.



Konfiguracja plikowej bazy danych:

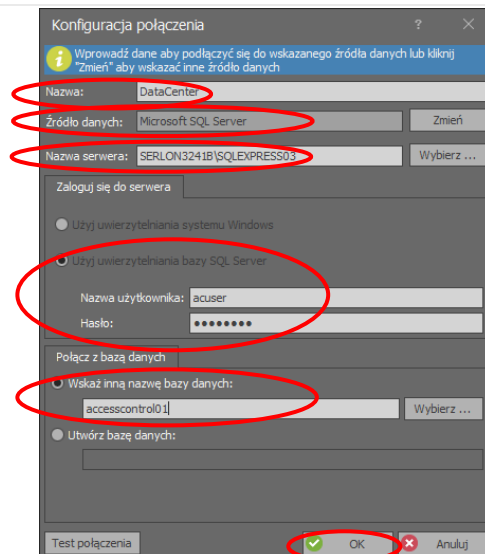
**UWAGA: od wersji 2.0, program VISO współpracuje tylko z serwerową bazą danych.**

- Wprowadź dowolną nazwę połączenia do bazy danych w polu *Nazwa*.
- Zaznacz *Utwórz nową bazę danych*.
- Wskaż katalog gdzie ma zostać zapisany plik z bazą danych.
- Wprowadź dowolną nazwę pliku bazodanowego w polu *Baza danych*.
- Opcjonalnie podaj hasło chroniące dostęp do bazy danych.
- Zatwierdź klikając *OK*.

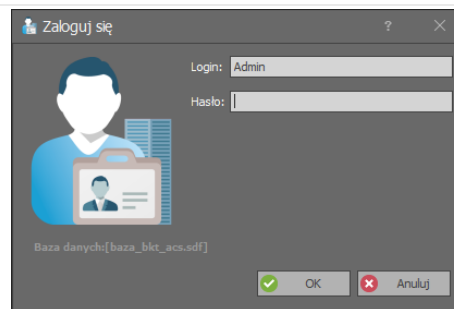


Konfiguracja serwerowej bazy danych:

- Baza danych i jej użytkownik powinien zostać wcześniej utworzony na serwerze SQL.
- Wprowadź dowolną nazwę połączenia do bazy danych w polu *Nazwa*.
- Wybierz serwer SQL.
- Zaznacz *Użyj uwierzytelniania bazy SQL Server* i wprowadź dane użytkownika bazy danych.
- Zaznacz *Wskaż inną bazę danych* i wybierz utworzoną wcześniej bazę danych.
- Zatwierdź klikając *OK*.



Po konfiguracji oprogramowanie uruchomi się ponownie używając utworzonej bazy danych.  
W nowoutworzonej bazie danych hasło dostępu do oprogramowania dla administratora jest puste.



## 8.5 Migracja z plikowej do serwerowej bazy danych

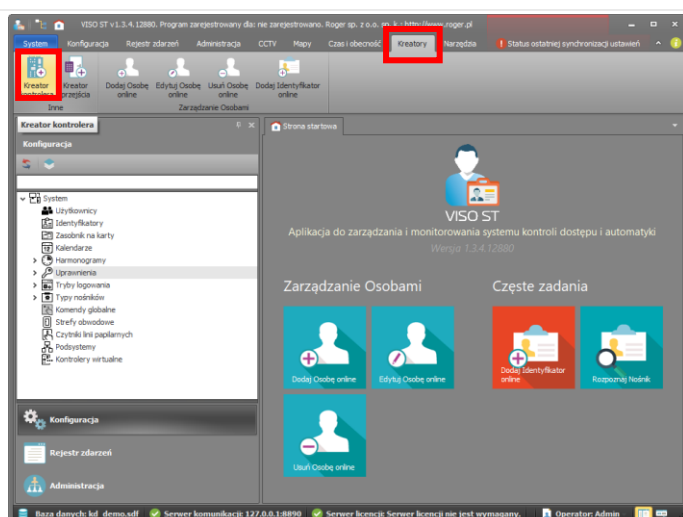
Możliwe jest przeniesienie danych z plikowej bazy do serwerowej bazy danych MS SQL. Procedura ta opisana została w nocie aplikacyjnej AN-017 dostępnej na stronie [www.roger.pl](http://www.roger.pl).

## 9 KONFIGURACJA SYSTEMU

### 9.1 Konfiguracja kontrolera

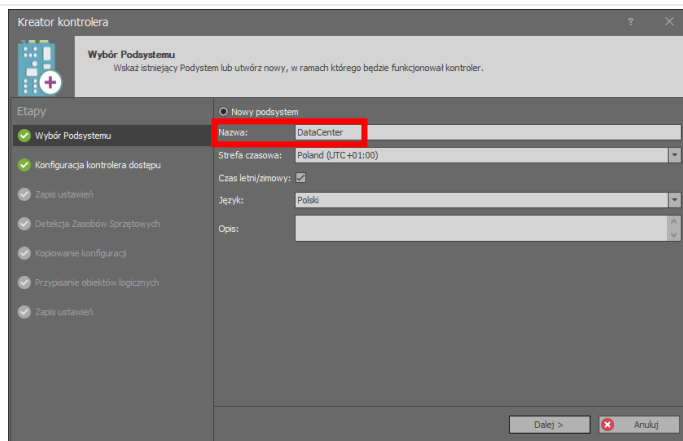
Konfigurację systemu należy rozpocząć od dodania nowego kontrolera.

- Wybierz *Kreatory* -> *Kreator kontrolera*.

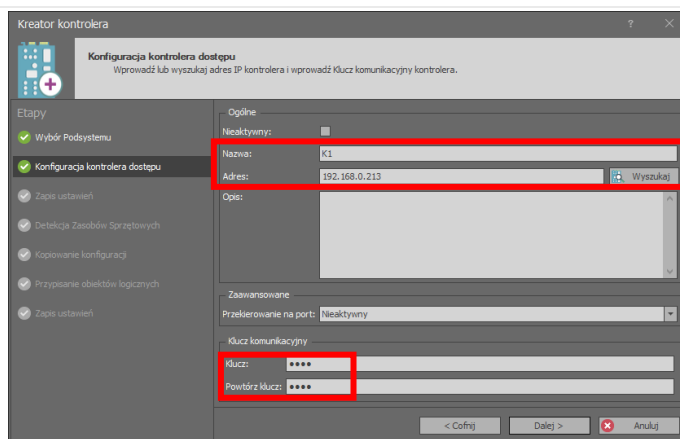


Kontroler można przyporządkować do podsystemu. Taki podział sprawdza się przy dużych systemach.

- Wprowadź nazwę podsystemu, do którego będzie należał kontroler – np. Serwerownia lub DataCenter.
- Kliknij *Dalej*.

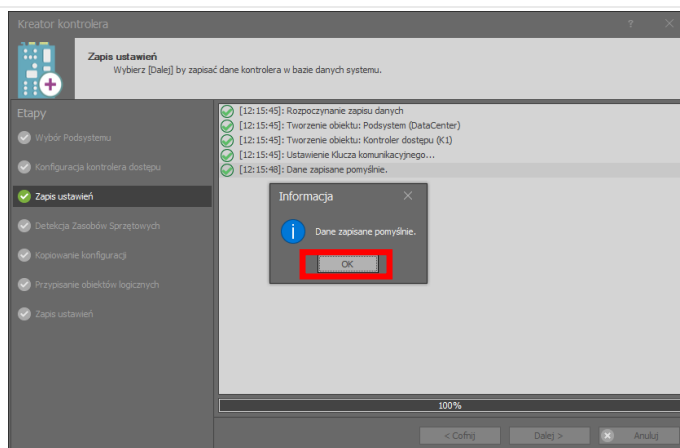


- Wprowadź nazwę kontrolera np. K1.
- Podaj lub wyszukaj adres IP kontrolera
- Podaj klucz komunikacyjny, który został utworzony podczas konfiguracji niskopoziomowej kontrolera. Patrz rozdział 7.1 *Konfiguracja niskopoziomowa kontrolera*.
- Kliknij *Dalej*.



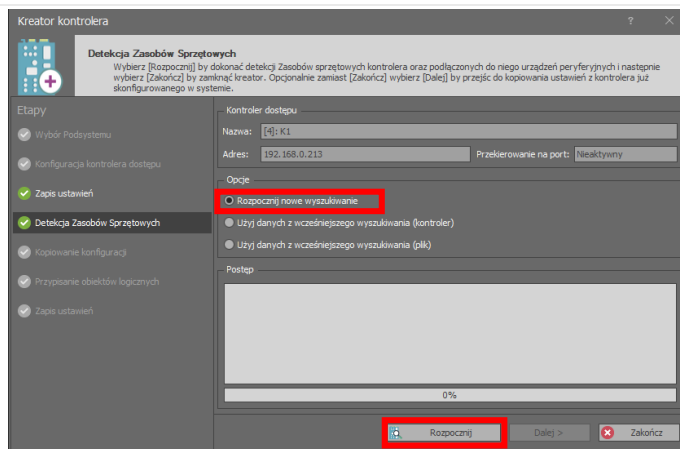
Ustawienia są zapisywane do bazy danych.

- Następnie w oknie potwierdzającym zapis kliknij *OK*



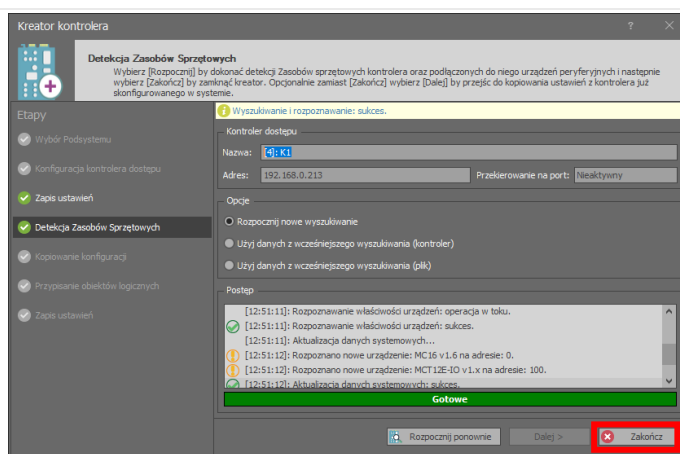
Kontroler wyszuka teraz czynniki, które zostały podłączone do magistrali.

- Wybierz *Rozpocznij nowy proces wyszukiwania i rozpoznawania urządzeń*.
- Kliknij *Rozpocznij*.



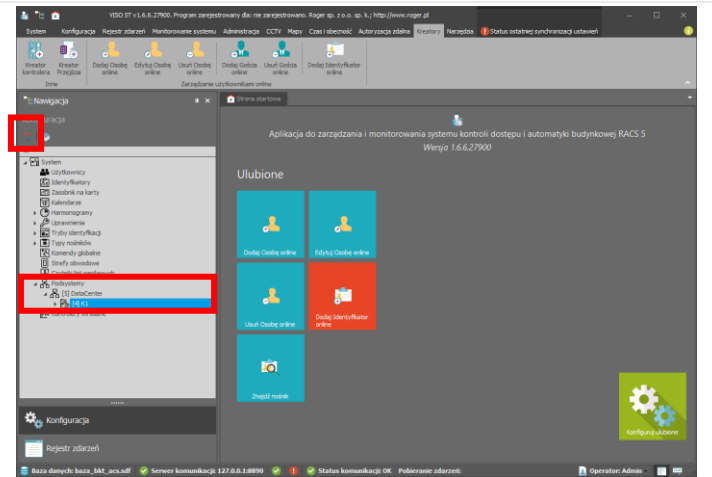
Na liście nowych urządzeń powinien pojawić się kontroler i wszystkie czynniki, które są do niego podłączone.

- Kliknij *Zakończ*.



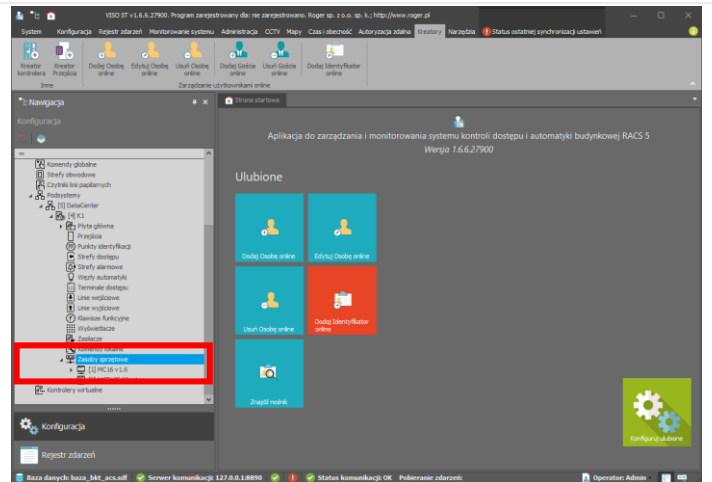
W oknie głównym aplikacji, w widoku drzewa systemu powinien pojawić się podsystem DataCenter z dodanym przed chwilą kontrolerem K1. Drzewo może wymagać odświeżenia.

- W widoku drzewa rozwiń System->Podsystemy.



W widoku drzewa systemu powinny pojawić się wszystkie czytniki podłączone do kontrolera.

- W widoku drzewa rozwiń System->Podsystemy->DataCenter->K1->Zasoby Sprzętowe



Wykonaną powyższą konfigurację należy przesać do kontrolera. Patrz rozdział 9.3 Synchronizacja danych.

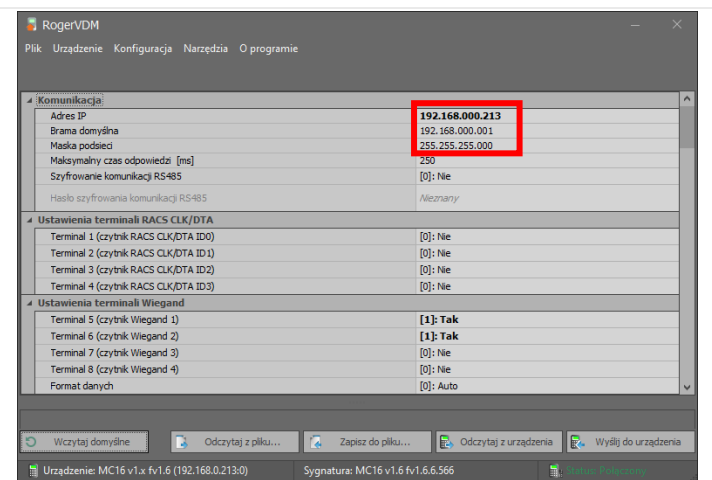
## 9.2 Zmiana adresu IP kontrolera

Zmiana adresu IP kontrolera przebiega dwuetapowo. Najpierw należy zmienić adres podczas programowania niskopoziomowego, a następnie zaktualizować go w aplikacji VISO.

Przeprowadź konfigurację niskopoziomową kontrolera używając programu RogerVDM. Wprowadź nowy adres IP. Postępuj według wytycznych z rozdziału 7.1 Konfiguracja niskopoziomowa kontrolera.

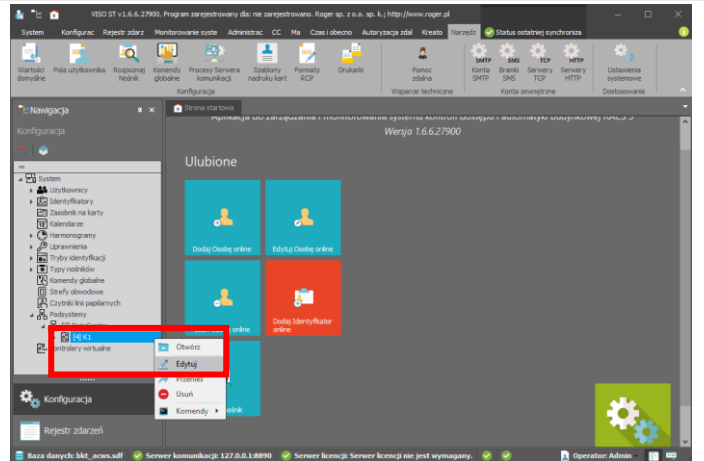
Upewnij się, że proces konfiguracji został zakończony restartem urządzenia. W tym celu:

- W programie RogerVDM wybierz Urządzenie->Rozłącz.
- Kontroler zostanie zrestartowany.

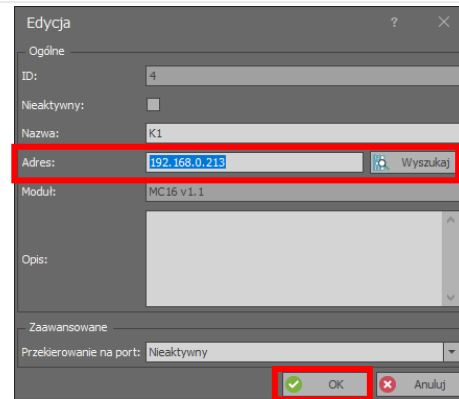


Zaktualizuj dane w programie VISO. W tym celu:

- W widoku drzewa kliknij prawym przyciskiem myszy na *System->Podsystemy->DataCenter->K1->Edytuj*

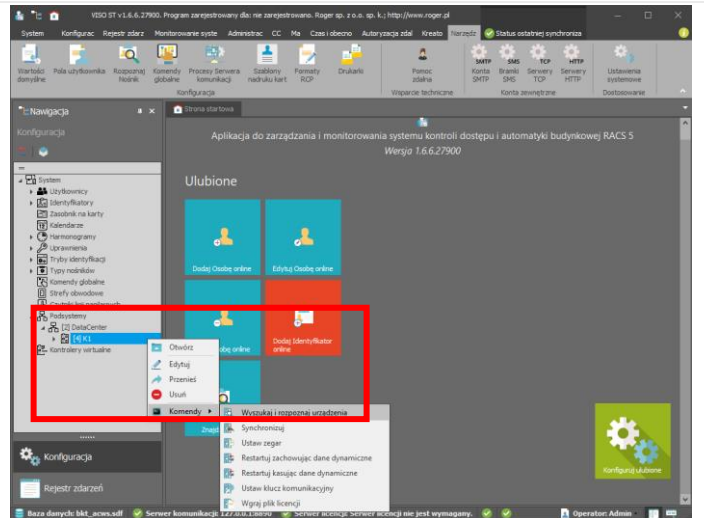


- W otwartym oknie wprowadź nowy adres IP
- Kliknij *OK*

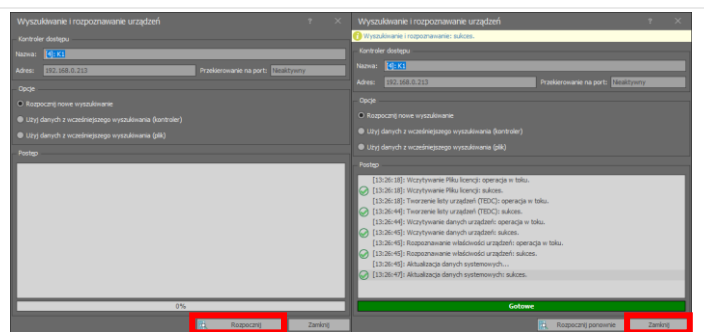


Należy jeszcze na nowo wyszukać urządzenia.

- W widoku drzewa kliknij prawym przyciskiem myszy na *System->Podsystemy->DataCenter->K1->Komendy->->Wyszukaj i rozpoznaj urządzenia*



- Kliknij *Rozpocznij*
- Następnie kliknij *OK*

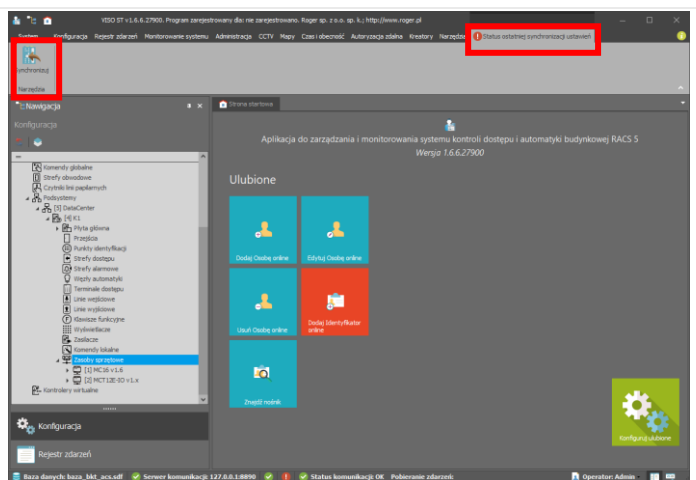


- Wykonaj synchronizację. Patrz rozdział 9.3 *Synchronizacja danych*.

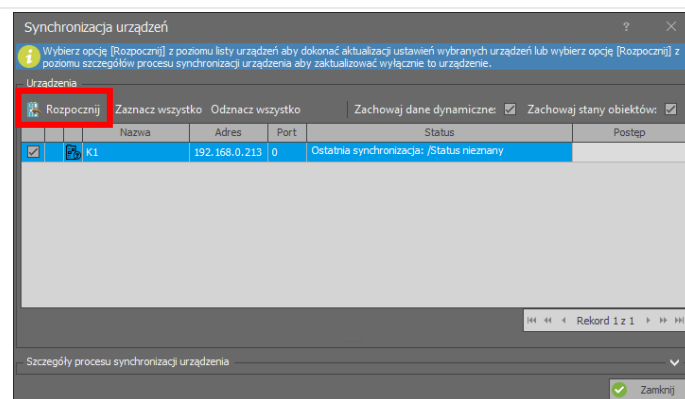
### 9.3 Synchronizacja danych

Synchronizacja danych polega na wysłaniu konfiguracji utworzonej w oprogramowaniu VISO do kontrolerów systemu. W tym celu:

- Wybierz *Status ostatniej synchronizacji ustawień*
- Następnie kliknij *Synchronizuj*

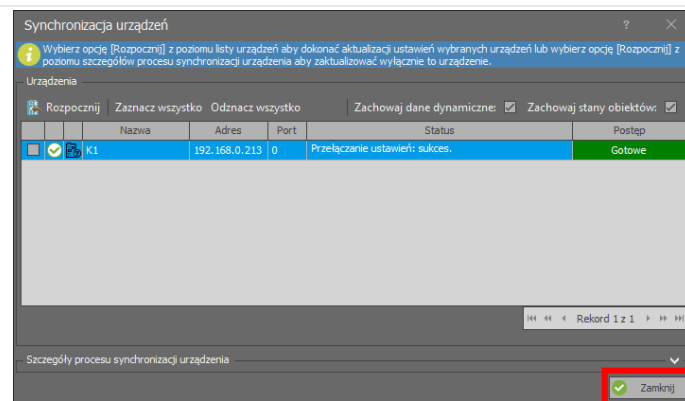


- W otwartym oknie można zaznaczyć kontrolery, które mają brać udział w synchronizacji
- Następnie kliknij *Rozpocznij*



Poprawnie zakończony proces synchronizacji danych z kontrolerami sygnalizowany jest zielonym polem przy każdym z nich.

- Kliknij *Zamknij*

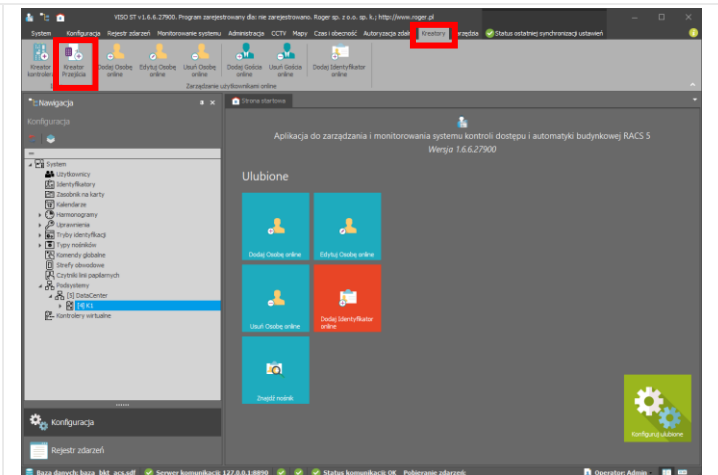




## 9.4 Konfiguracja drzwi szafy

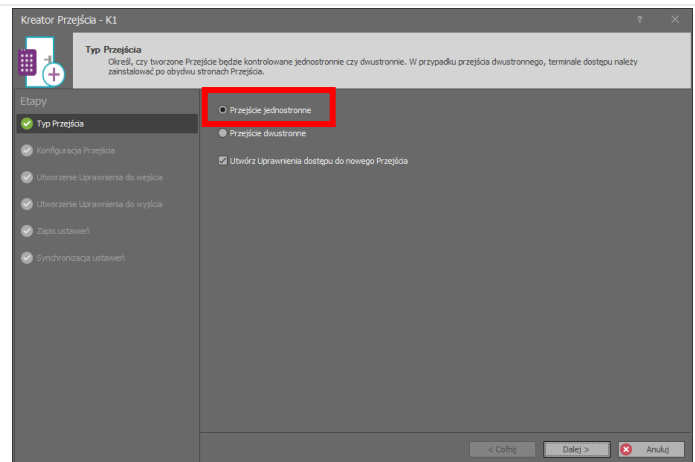
Poszczególne drzwi systemu nazwane są w oprogramowaniu przejściami. Aby rozpocząć konfigurację drzwi:

- Wybierz *Kreatory*→*Kreator przejścia*.

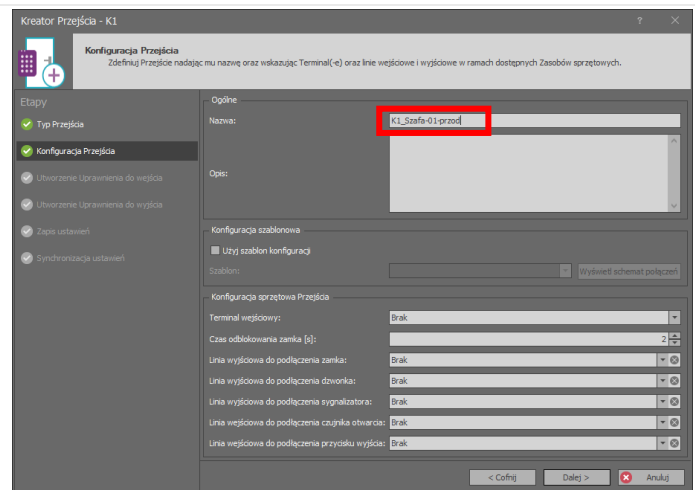


W otwartym oknie:

- Wybierz *Przejście jednostronne* (przejście z czytnikiem tylko po jednej stronie drzwi).
- Kliknij *Dalej*.

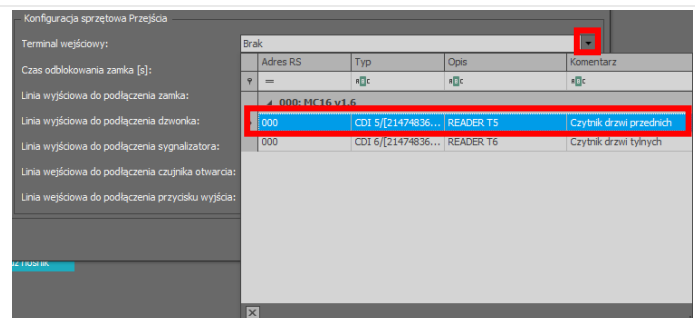


- Opisz nazwę przejścia np. *K1\_Szafa-01-przod*

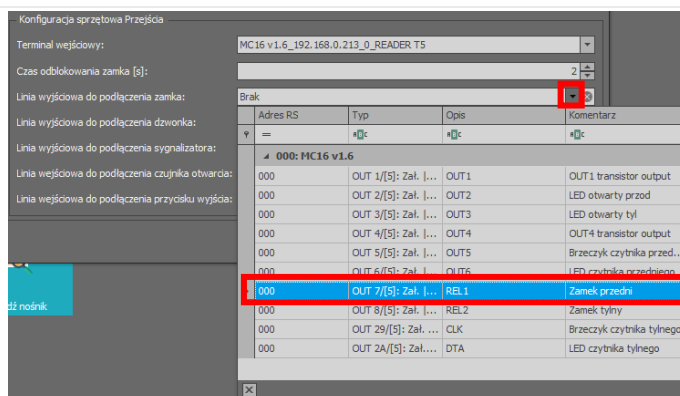


Następnie należy wybrać konfigurację sprzętową przejścia tzn przypisać czytnik, czujnik drzwi i przekaźnik sterujący zamkiem do konfigurowanych drzwi.

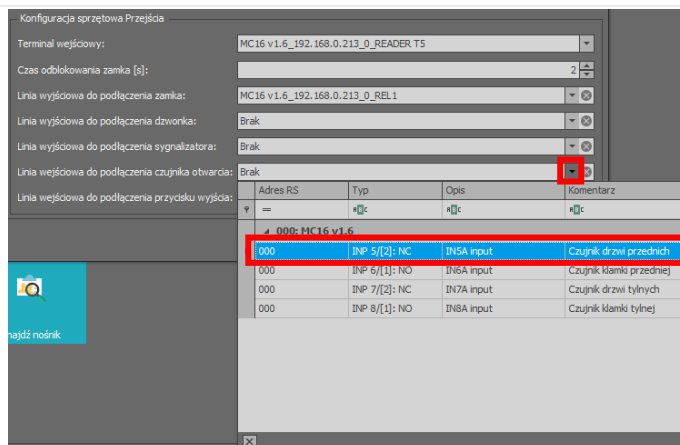
- Wybierz czytnik rozwijając listę i zaznaczając odpowiedni czytnik



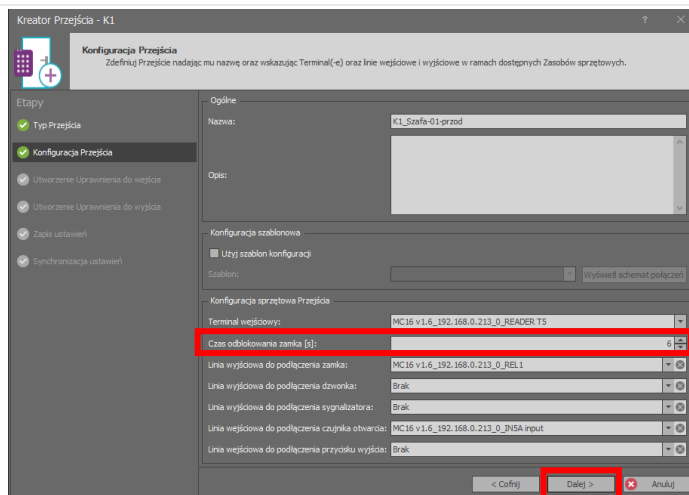
- Wybierz linię wyjściową, do której podłączony jest zamek drzwi: REL1 lub REL2



- Wybierz linię wejściową, do której podłączony jest czujnik drzwi: IN5 lub IN7

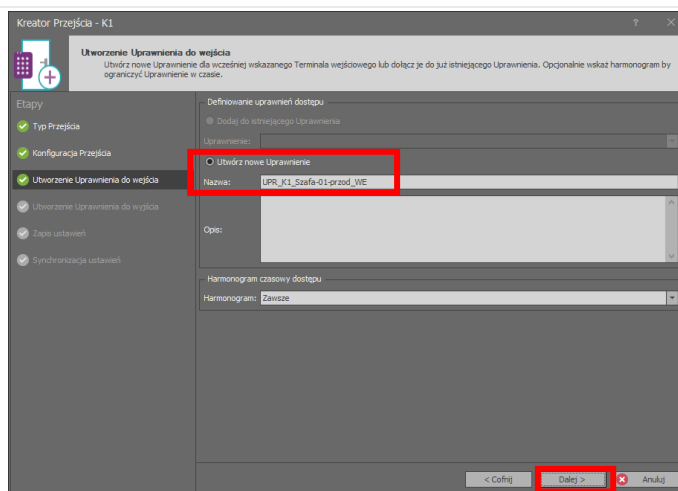


- Ustaw *Czas odblokowania zamka* na 6s. Jest to optymalny czas pracy dla elektronicznych klamek do szafy.
- Kliknij *Dalej*

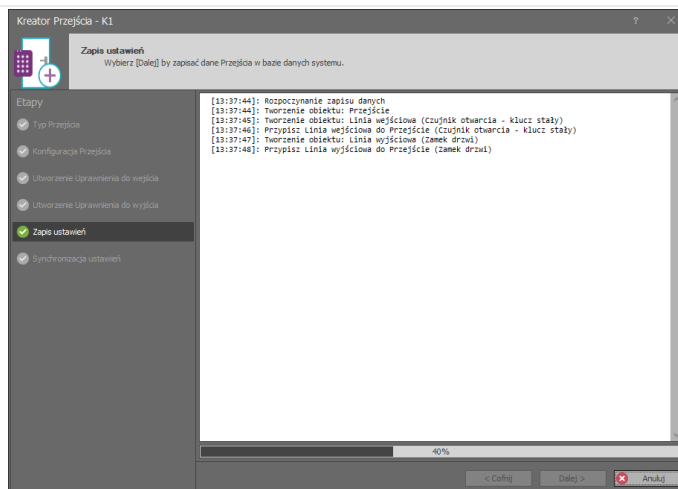


Utwórz nowe uprawnienie dostępu do tych drzwi. Uprawnienie to będzie można później przypisać do grupy użytkowników, aby mogli oni otwierać te drzwi. Program zaproponuje nazwę (UPR\_K1\_Szafa-01-przod\_WE) nowego uprawnienia.

- Wybierz *Utwórz nowe uprawnienie*
- Potwierdź klikając *Dalej*

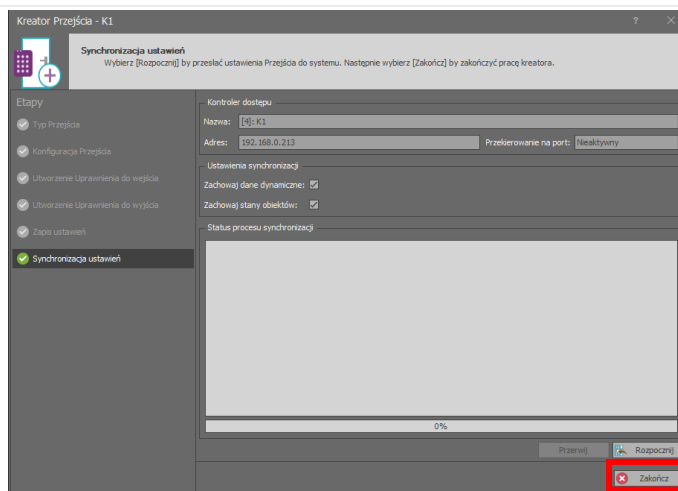


System zapisze ustawienia do bazy danych.



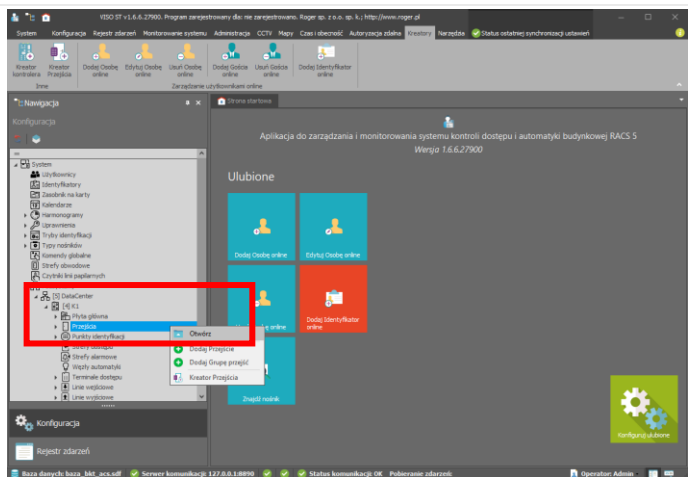
Nie wykonuj jeszcze synchronizacji, czyli przepisania ustawień do kontrolera.

- Kliknij *Zakończ*.

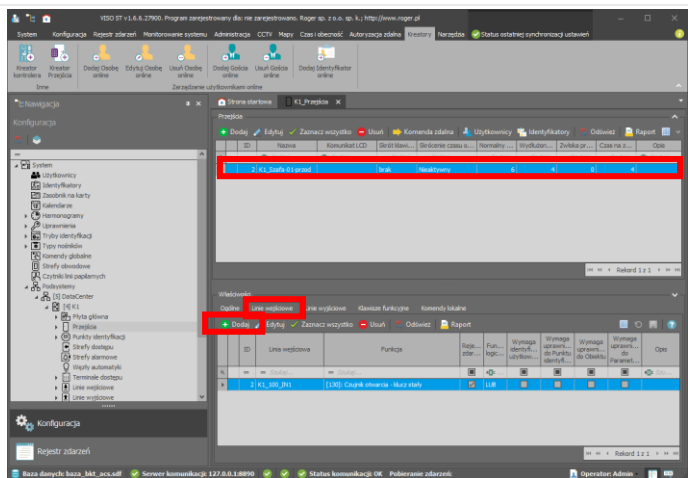


Jako czujnik drzwi została przypisana do przejścia tylko jedna linia IN5-Czujnik drzwi przednich. Należy przypisać jeszcze linię IN6-czujnik klamki. W ten sposób system będzie prawidłowo rozpoznawał stan drzwi i jeśli klamka będzie otwarta, będzie traktował drzwi jako otwarte.

- W widoku drzewa kliknij prawym przyciskiem myszy na System->Podsystemy->DataCenter->K1->Przejścia i wybierz Otwórz

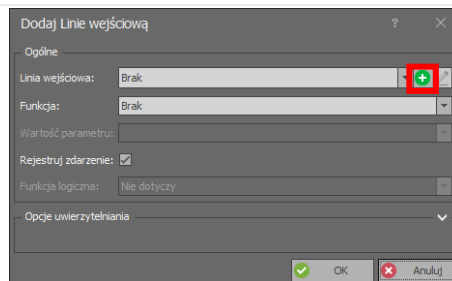


- Kliknij na przejście (drzwi), które przed chwilą zostały dodane, czyli K1\_Szafa-01-przd
- Wybierz zakładkę Linie wejściowe
- Kliknij Dodaj



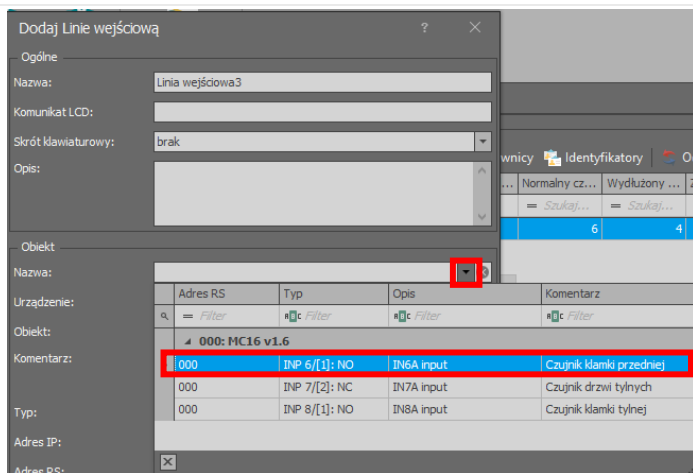
W otwartym oknie:

- Kliknij na + w polu Linia wyjściowa



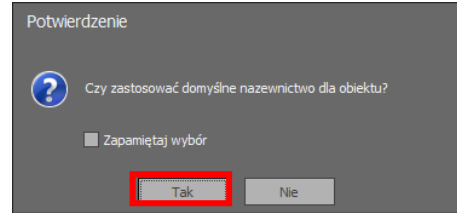
W kolejnym otwartym oknie należy wskazać linię z czujnikiem klamki

- Kliknij na rozwijaną listę w polu Nazwa
- Wybierz wejście IN6

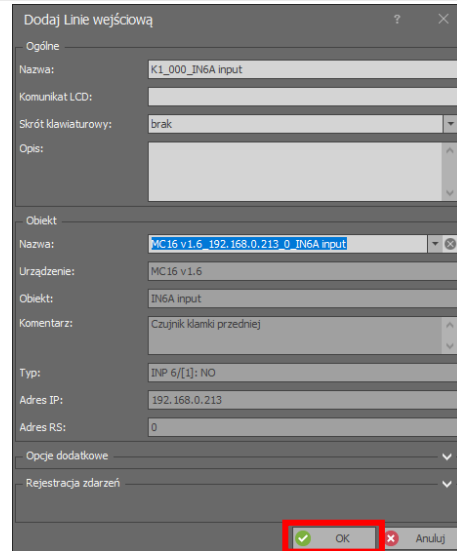


Program zaproponuje nazwę dla wybranego obiektu

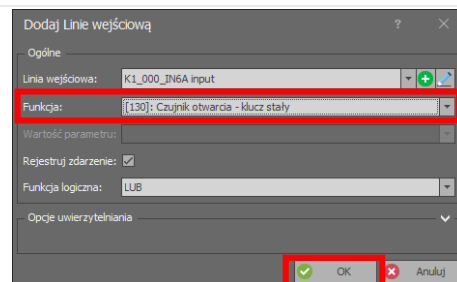
- Potwierdź propozycje klikając *Tak*



- Zatwierdź linię wejściową klikając *OK*



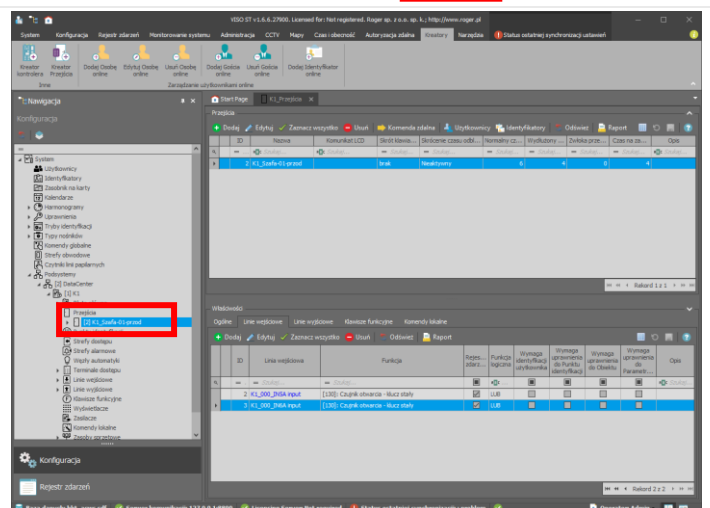
- W polu *Funkcja* wybierz z listy funkcję *[130]-Czujnik otwarcia - klucz stały*
- Kliknij *OK*



Drzwi szafy zostały skonfigurowane i powinny pojawić się w widoku drzewa systemu.

- W widoku drzewa rozwiń *System->Podsystemy->->DataCenter->K1->Przejsia*

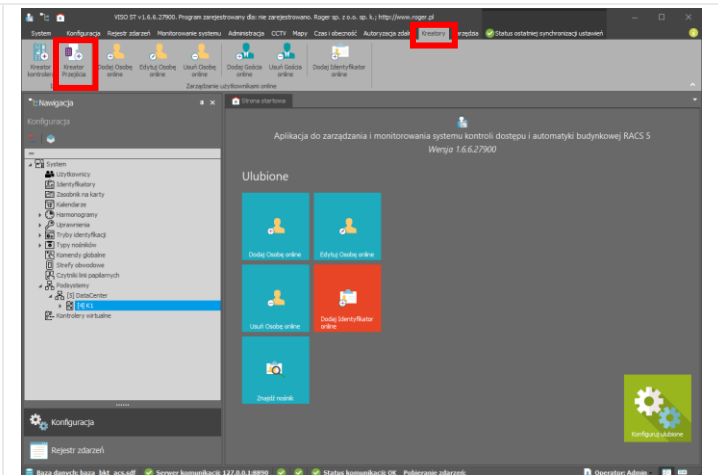
Wykonaną powyższą konfigurację należy przesać do kontrolera. Patrz rozdział 9.3 *Synchronizacja danych*.



## 9.5 Konfiguracja drzwi przesuwnych kiosku

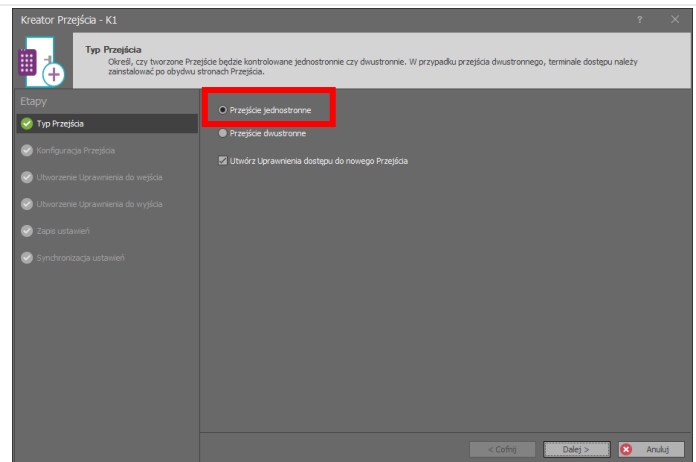
Poszczególne drzwi systemu nazwane są w oprogramowaniu przejściami. Aby rozpocząć konfigurację drzwi:

- Wybierz *Kreatory*→*Kreator przejścia*.

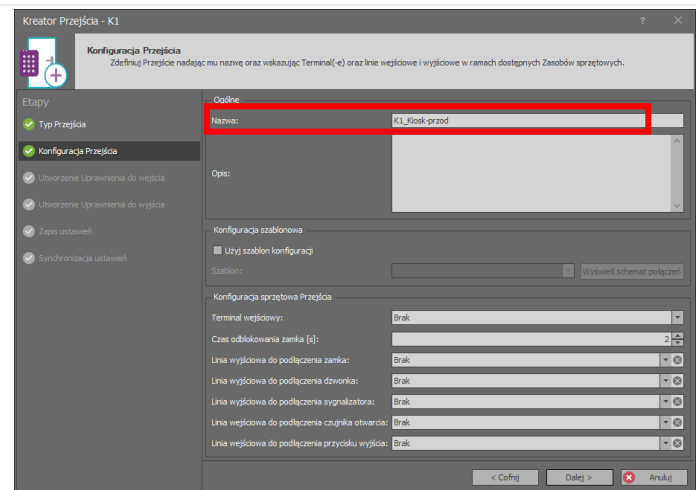


W otwartym oknie:

- Wybierz *Przejście jednostronne* (przejście z czytnikiem tylko po jednej stronie drzwi).
- Kliknij *Dalej*.

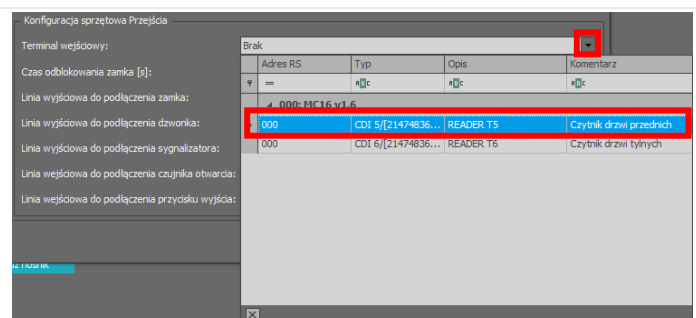


- Opisz nazwę przejścia np. *K1\_Kiosk-przod*



Następnie należy wybrać konfigurację sprzętową przejścia tzn przypisać czytnik, czujnik drzwi i przekaźnik sterujący zamkiem do konfigurowanych drzwi.

- Wybierz czytnik rozwijając listę i zaznaczając odpowiedni czytnik



- Wybierz linię wyjściową, do której podłączony jest zamek drzwi: REL1 lub REL2

Konfiguracja sprzętowa Przejścia

Terminal wejściowy: MC16 v1.6\_192.168.0.213\_0\_READER T5

Czas odblokowania zamka [s]: 2

Linia wyjściowa do podłączenia zamka: Brak

Linia wyjściowa do podłączenia dzwonka: Brak

Linia wyjściowa do podłączenia sygnalizatora: Brak

Linia wyjściowa do podłączenia czujnika otwarcia: Brak

Linia wyjściowa do podłączenia przycisku wyjścia: Brak

Adres RS	Typ	Opis	Komentarz
000: MC16 v1.6			
000	OUT 1[5]: Zal.  ...	OUT1	OUT1 transistor output
000	OUT 2[5]: Zal.  ...	OUT2	LED otwarty przod
000	OUT 3[5]: Zal.  ...	OUT3	LED otwarty tyl
000	OUT 4[5]: Zal.  ...	OUT4	OUT4 transistor output
000	OUT 5[5]: Zal.  ...	OUT5	Brzeczki czytnika przed...
000	OUT 6[5]: Zal.  ...	OUT6	LED czytnika przednio...
000	OUT 7[5]: Zal.  ...	REL1	Zamek przedni
000	OUT 8[5]: Zal.  ...	REL2	Zamek tylny
000	OUT 29[5]: Zal. ...	CLK	Brzeczki czytnika tylnego
000	OUT 2A[5]: Zal....	DTA	LED czytnika tylnego

- Wybierz linię wejściową, do której podłączony jest czujnik drzwi: IN5 lub IN7

Konfiguracja sprzętowa Przejścia

Terminal wejściowy: MC16 v1.6\_192.168.0.213\_0\_READER T5

Czas odblokowania zamka [s]: 2

Linia wyjściowa do podłączenia zamka: MC16 v1.6\_192.168.0.213\_0\_REL1

Linia wyjściowa do podłączenia dzwonka: Brak

Linia wyjściowa do podłączenia sygnalizatora: Brak

Linia wyjściowa do podłączenia czujnika otwarcia: Brak

Linia wejściowa do podłączenia przycisku wyjścia: Brak

Adres RS	Typ	Opis	Komentarz
000: MC16 v1.6			
000	INP 5[2]: NC	IN5A input	Czujnik drzwi przednich
000	INP 6[1]: NO	IN6A input	Przycisk wyjścia przedni
000	INP 7[2]: NC	IN7A input	Czujnik drzwi tylnych
000	INP 8[1]: NO	IN8A input	Przycisk wyjścia tylny

- Wybierz linię, do której podłączony jest przycisk wyjścia: IN6 lub IN8

Konfiguracja sprzętowa Przejścia

Terminal wejściowy: MC16 v1.6\_192.168.0.213\_0\_READER T5

Czas odblokowania zamka [s]: 2

Linia wyjściowa do podłączenia zamka: MC16 v1.6\_192.168.0.213\_0\_REL1

Linia wyjściowa do podłączenia dzwonka: Brak

Linia wyjściowa do podłączenia sygnalizatora: Brak

Linia wejściowa do podłączenia czujnika otwarcia: MC16 v1.6\_192.168.0.213\_0\_IN5A input

Linia wejściowa do podłączenia przycisku wyjścia: Brak

Adres RS	Typ	Opis	Komentarz
000: MC16 v1.6			
000	INP 5[2]: NC	IN5A input	Czujnik drzwi przednich
000	INP 6[1]: NO	IN6A input	Przycisk wyjścia przedni
000	INP 7[2]: NC	IN7A input	Czujnik drzwi tylnych
000	INP 8[1]: NO	IN8A input	Przycisk wyjścia tylny

- Kliknij Dalej

Kreator Przejścia - K1

Konfiguracja Przejścia

Zdefiniuj Przejście nadając mu nazwę oraz wskazując Terminal(-e) oraz linie wejściowe i wyjściowe w ramach dostępnych Zasobów sprzętowych.

Etapy

- Typ Przejścia
- Konfiguracja Przejścia**
- Utworzenie Uprawnienia do wejścia
- Utworzenie Uprawnienia do wyjścia
- Zapis ustawień
- Synchronizacja ustawień

Ogólne

Nazwa: K1\_kiosk-przod

Opis:

Konfiguracja szablonowa

Użyj szablonu konfiguracji

Stablon:

Konfiguracja sprzętowa Przejścia

Terminal wejściowy: MC16 v1.6\_192.168.0.213\_0\_READER T5

Czas odblokowania zamka [s]: 2

Linia wyjściowa do podłączenia zamka: MC16 v1.6\_192.168.0.213\_0\_REL1

Linia wyjściowa do podłączenia dzwonka: Brak

Linia wyjściowa do podłączenia sygnalizatora: Brak

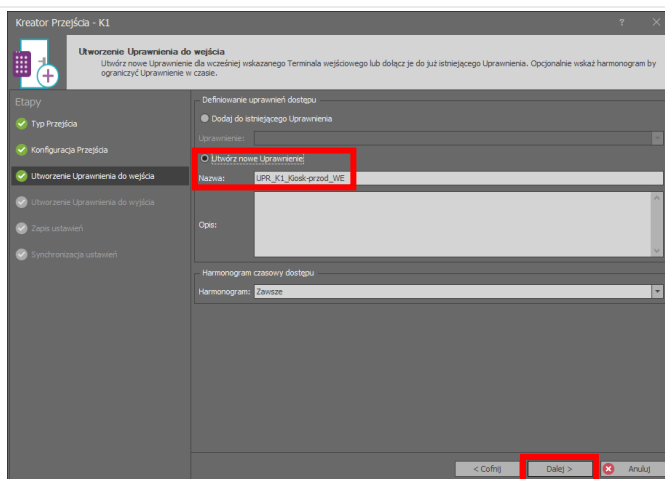
Linia wejściowa do podłączenia czujnika otwarcia: MC16 v1.6\_192.168.0.213\_0\_IN5A input

Linia wejściowa do podłączenia przycisku wyjścia: MC16 v1.6\_192.168.0.213\_0\_IN6A input

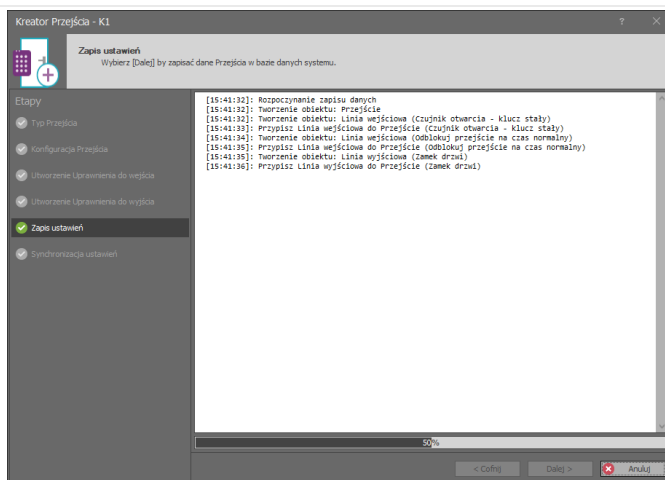
< Cofnij Dalej > Anuluj

Utwórz nowe uprawnienie dostępu do tych drzwi. Uprawnienie to będzie można później przypisać do użytkownika, aby mógł on otwierać te drzwi. Program zaproponuje nazwę (*UPR\_K1\_Kiosk-przod\_WE*) nowego uprawnienia do tych drzwi.

- Wybierz *Utwórz nowe uprawnienie*
- Potwierdź klikając *Dalej*

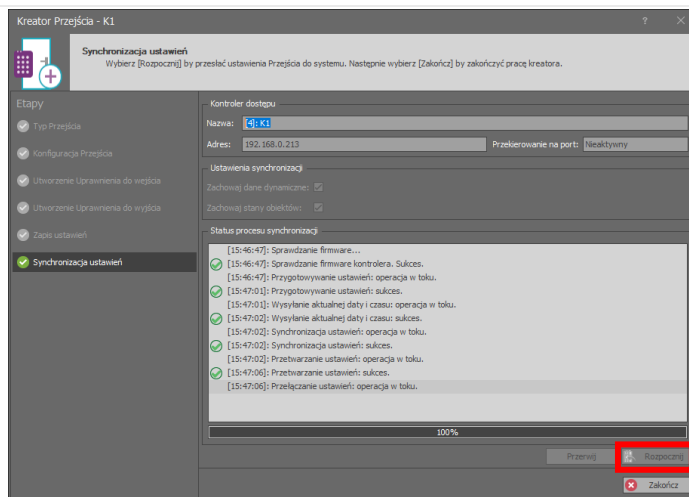


System zapisze ustawienia do bazy danych.



Przepisz konfigurację do urządzeń, czyli zsynchronizuj kontrolery.

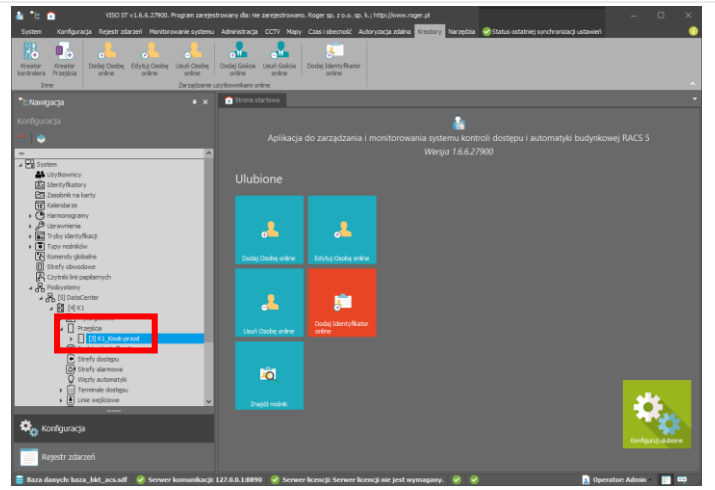
- Kliknij *Rozpocznij*.
- Następnie *Zakończ*.





Drzwi kiosku zostały skonfigurowane i powinny pojawić się w widoku drzewa systemu.

- W widoku drzewa rozwiń System->Podsystemy->->DataCenter->K1->Przejścia



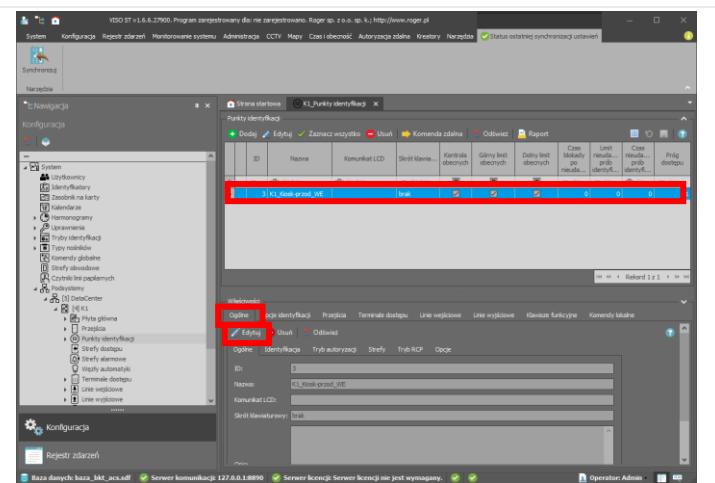
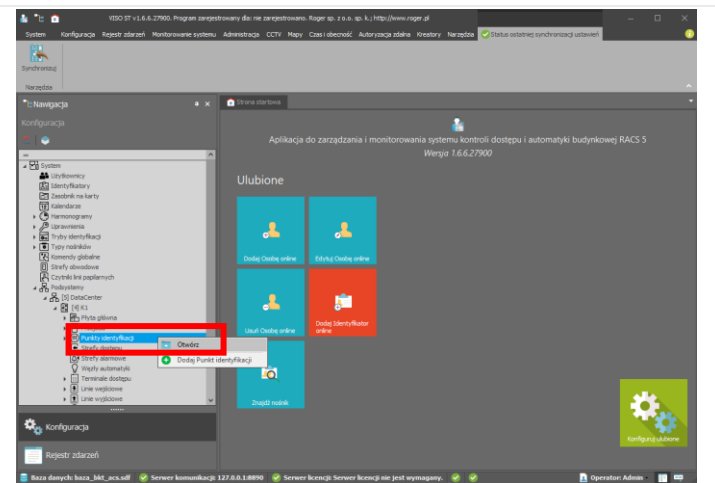
## 9.6 Identyfikacja komisyjna użytkowników - dwoma kartami

Korzystanie z wejścia komisyjnego polega na tym, że dwóch użytkowników musi w krótkim czasie przyłożyć karty do czytnika, aby otworzyć drzwi. Obaj użytkownicy muszą mieć uprawnienia do otwierania danych drzwi. Jeśli więcej niż dwóch użytkowników ma uprawnienia do otwierania danych drzwi, to dwóch dowolnych z nich może te drzwi otworzyć.

Funkcja wejścia komisyjnego przypisywana jest do punktu identyfikacji (czytnika), co znaczy, że drzwi tak skonfigurowane będzie można otworzyć tylko w obecności dwóch użytkowników.

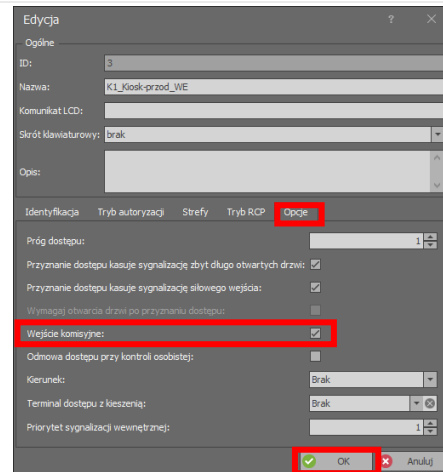
Aby rozpocząć konfigurację:

- W drzewie systemu kliknij prawym przyciskiem na System->Podsystemy->DataCenter->K1->Punkty identyfikacji, następnie wybierz Otwórz
- Zaznacz punkt identyfikacji (czytnik), który ma być skonfigurowany jako wejście komisyjne
- Wybierz zakładkę Ogólne
- Wybierz Edytuj

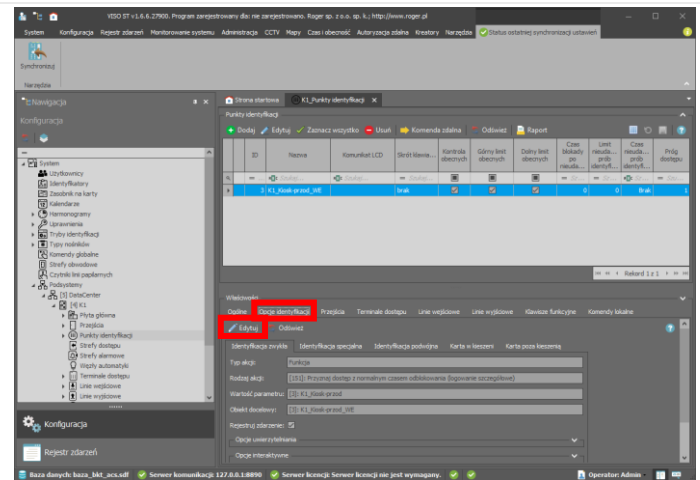


W nowo otwartym oknie:

- Wybierz zakładkę *Opcje*
- Zaznacz tickbox w linii *Wejście komisyjne*
- Kliknij *OK*



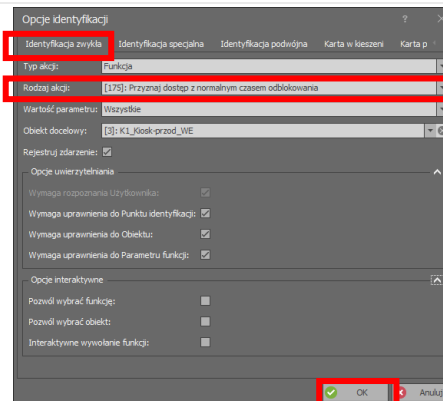
- Wybierz zakładkę *Opcje identyfikacji*
- Wybierz *Edytuj*



W nowo otwartym oknie, w zakładce *Identyfikacja zwykła*:

- W linii *Rodzaj akcji* wybierz funkcję *[175]-Przyznaj dostęp z normalnym czasem odblokowania*
- Kliknij *OK*

Drzwi z punktem identyfikacji (czytnikiem) *K1\_Kiosk-przod\_WE* zostały skonfigurowane jako wejście komisyjne. Wykonaną powyższą konfigurację należy przesłać do kontrolera. Patrz rozdział 9.3 *Synchronizacja danych*.



## 9.7 Sygnalizacja LED niezamkniętych drzwi

System umożliwia skonfigurowanie diod LED znajdujących się na obudowie kontrolera AC120. Diody te podłączone są do wyjść:

- LED1 – wyjście OUT2 kontrolera
- LED2 – wyjście OUT3 kontrolera

Patrz 5.8 *Schemat obwodów funkcyjnych do obsługi drzwi szafy*.

Poniższa konfiguracja umożliwi sygnalizację niezamkniętych drzwi. Odpowiedni LED świeci kiedy drzwi są niedomknięte.

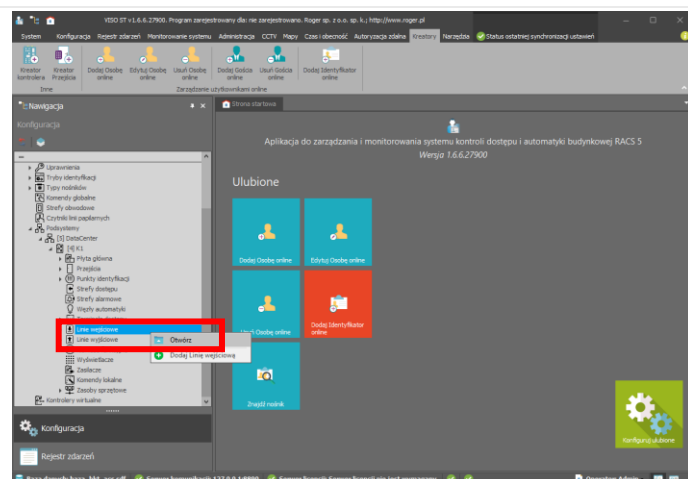


Dioda LED1 zostanie skonfigurowana jako sygnalizacja niezamknięcia drzwi przednich szafy. Podobnie może zostać skonfigurowana dioda LED2 sygnalizująca niezamknięcie drzwi tylnych szafy.

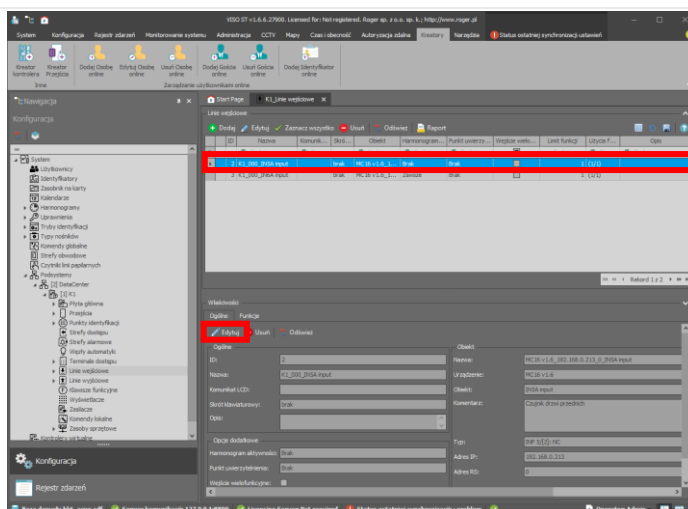
Do sprawdzenia stanu drzwi zostaną wykorzystane linie wejściowe kontrolera: IN5 - czujnik drzwi, IN6 - czujnik klamki. Ponieważ linie te zostały już przypisane przy konfiguracji przejścia, aby można było je wykorzystać ponownie, należy zmienić ich własność na linie wielofunkcyjne.

W tym celu:

- W drzewie systemu kliknij prawym przyciskiem myszy na System->Podsystemy->DataCenter(konfigurowalna nazwa podsystemu)->K1(konfigurowalna nazwa kontrolera)->Linie wejściowe i wybierz Otwórz

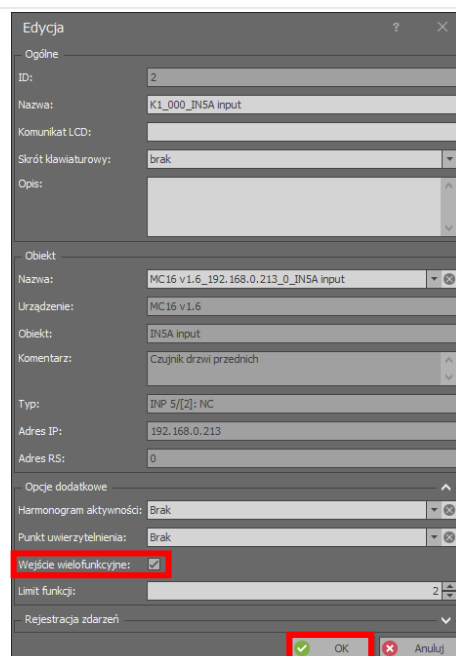


- Zaznacz wejście czujnika drzwi np. K1\_000\_IN5
- Kliknij Edytuj



- Zaznacz Wejście wielofunkcyjne
- Kliknij OK

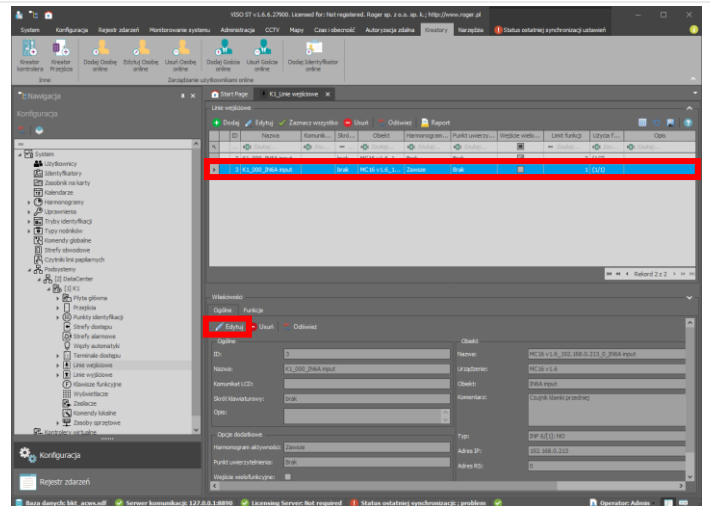
Teraz można ponownie wykorzystać linię IN5-czujnik drzwi do konfiguracji.



Podobne czynności wykonaj dla linii IN6-czujnik klamki:

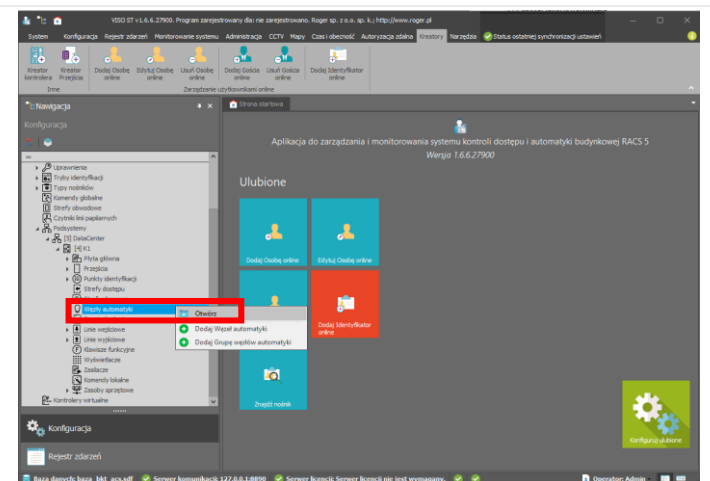
- Zaznacz wejście czujnika klamki np. K1\_000\_IN6
- Kliknij *Edytuj*
- W nowym oknie zaznacz *Wejście wielofunkcyjne*
- Kliknij *OK*

Teraz można ponownie wykorzystać linię IN6-czujnik klamki do konfiguracji.



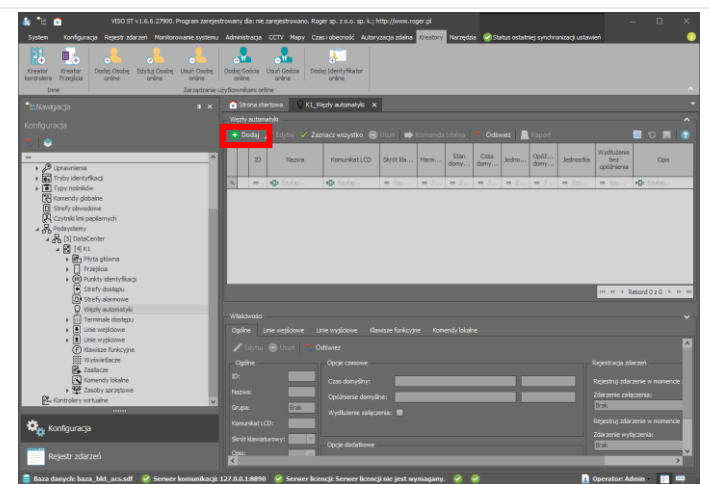
Proces konfiguracji węzła automatyki, który będzie odpowiadał za sterowanie diodą LED1:

- W drzewie systemu kliknij prawym przyciskiem myszy na *System->Podsystemy->DataCenter(konfigurowalna nazwa podsystemu)->K1(konfigurowalna nazwa kontrolera)->Węzły automatyki* i wybierz *Otwórz*



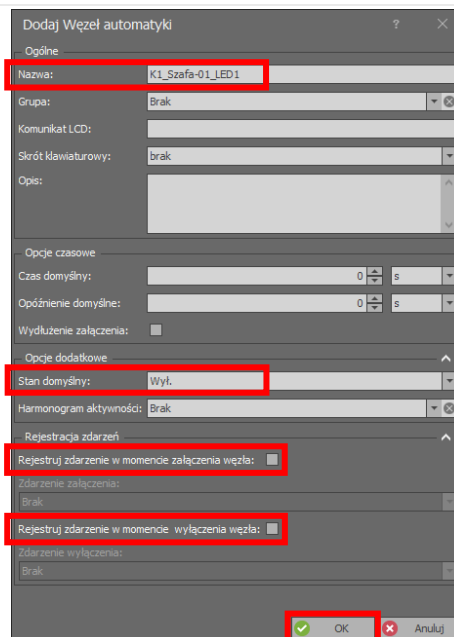
Należy stworzyć nowy węzeł automatyki, który będzie odpowiedzialny za sterowanie diodą LED:

- Kliknij *Dodaj*



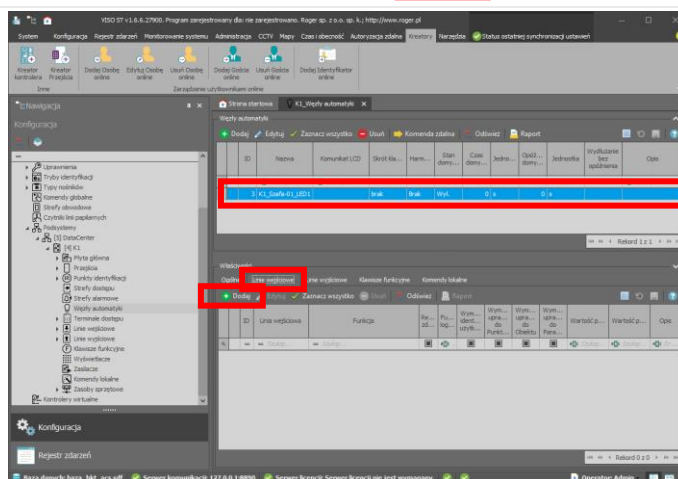
W otwartym oknie:

- Wprowadź nazwę węzła np. Szafa-01\_LED1
- Ustaw stan domyślny węzła na Wyl. (wyłączony)
- Odznacz *Rejestrowanie zdarzeń*. Niepotrzebne jest zapisywanie stanu LED w zdarzeniach.
- Kliknij OK



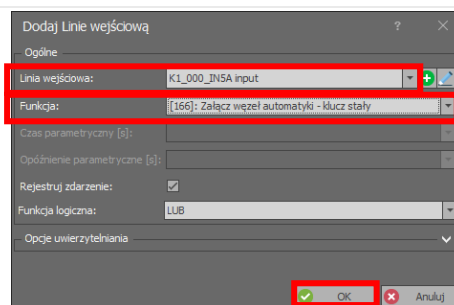
Należy teraz dodać linie wejściowe, które będą miały wpływ na stan diody LED1

- Zaznacz utworzony przed chwilą węzeł automatyki Szafa-01\_LED1
- Kliknij na zakładkę *Linie wejściowe*
- Następnie kliknij na *Dodaj*, aby dodać linię wejściową IN5- czujnik drzwi

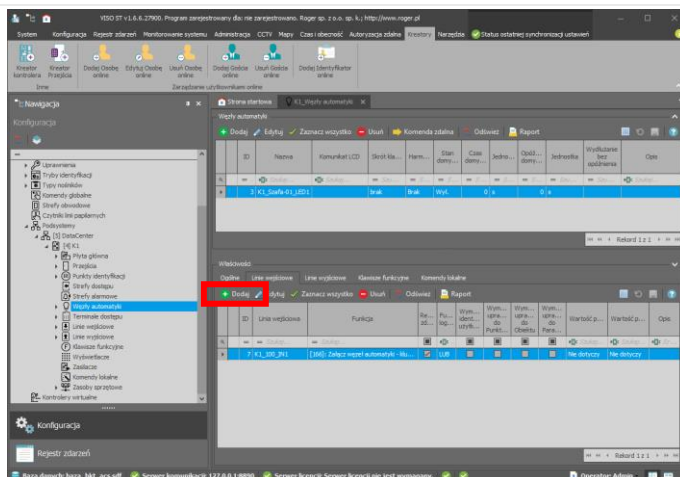


W otwartym oknie:

- W polu *Linia wejściowa* wybierz z listy linię wejściową IN5, do której podłączony jest czujnik drzwi
- W polu *Funkcja* wybierz z listy funkcję [166]-klucz stały
- Kliknij OK

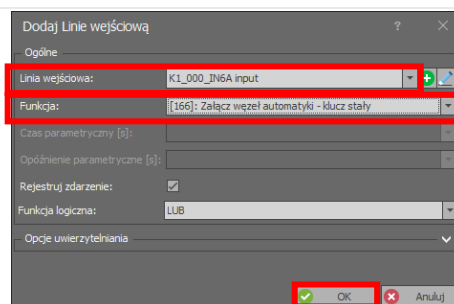


- Ponownie kliknij na **Dodaj**, aby dodać linie wejściową IN6- czujnik klamki, od której również będzie zależał stan diody LED1



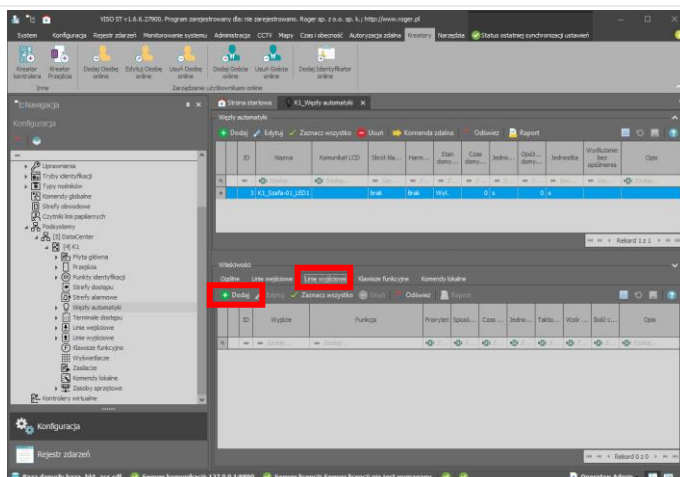
W otwartym oknie:

- W polu **Linia wejściowa** wybierz z listy linię wejściową **IN6**, do której podłączony jest czujnik klamki
- W polu **Funkcja** wybierz z listy funkcję **[166]-klucz stały**
- Kliknij **OK**



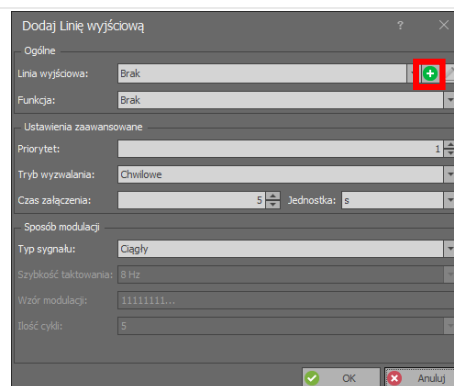
Należy teraz dodać linię wyjściową, do której podłączona jest dioda LED1

- Kliknij na zakładkę **Linie wyjściowe**
- Następnie kliknij na **Dodaj**



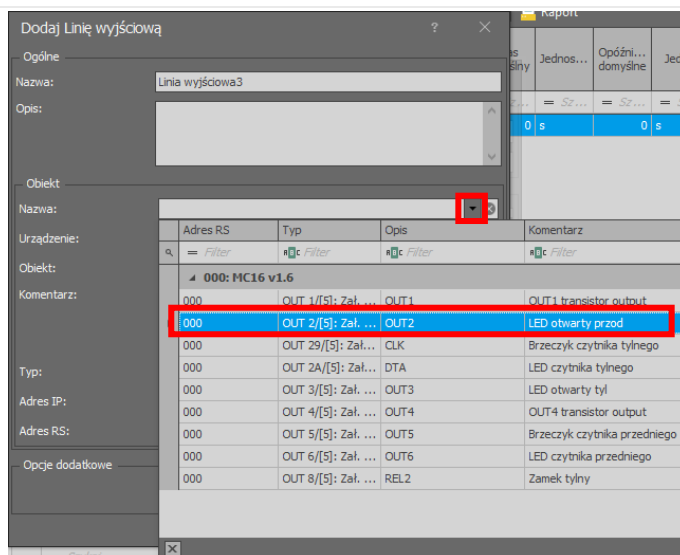
W otwartym oknie:

- Kliknij na **+** w polu **Linia wyjściowa**



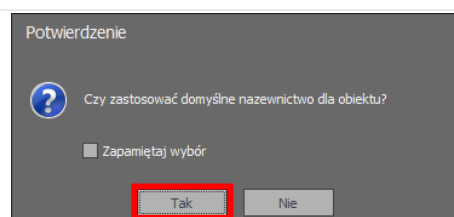
W kolejnym otwartym oknie należy wskazać linię, do której jest podłączona dioda LED1 – jest to wyjście OUT2 kontrolera (patrz 5.8 Schemat obwodów funkcyjnych do obsługi drzwi szafy).

- Kliknij na rozwijaną listę w polu Nazwa
- Wybierz wyjście OUT2

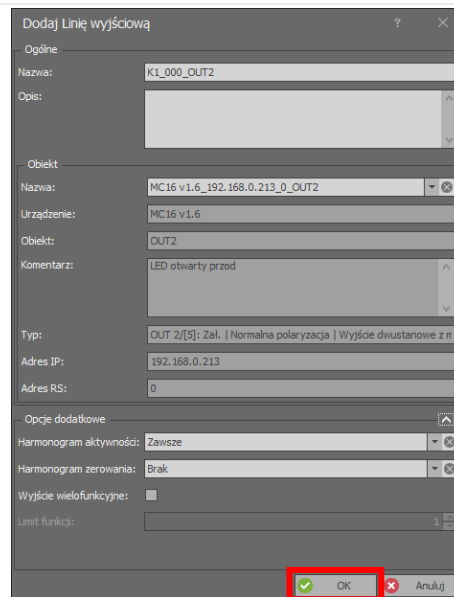


Program zaproponuje nazwę dla wybranego obiektu

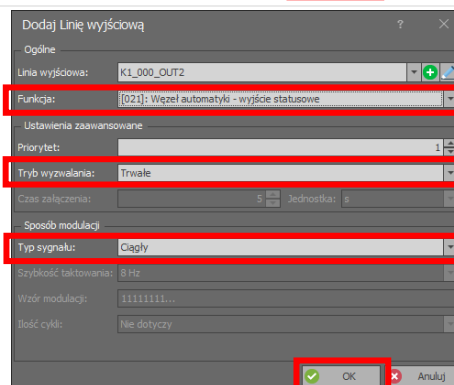
- Potwierdź propozycje klikając *Tak*



- Zatwierdź linię wyjściową klikając *OK*

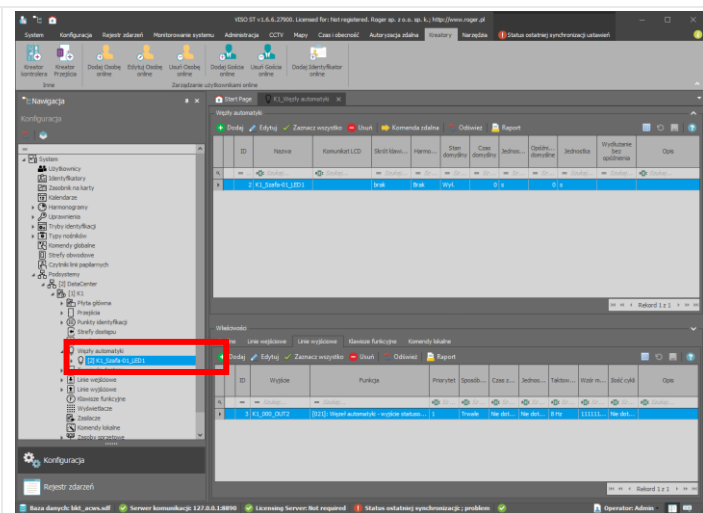


- Wybierz *Funkcję* jaką ma pełnić linia wyjściowa – [021]-wyjście statusowe
- Wybierz *Tryb wyzwania* – Trwałe
- Wybierz *typ sygnału* – Ciągły
- Zatwierdź klikając *OK*



Skonfigurowano diodę LED1 kontrolera. Stworzony węzeł automatyki obsługujący diodę powinien pojawić się w drzewie systemu.  
Wykonaną powyższą konfigurację należy przesłać do kontrolera. Patrz rozdział 9.3 *Synchronizacja danych*. Po wykonaniu synchronizacji kontroler zrestartuje się i dioda LED1 powinna zaświecić się tylko wtedy, kiedy drzwi lub klamka drzwi przednich szafy będą otwarte.

Analogicznie należy skonfigurować diodę LED2 sygnalizującą otwarcie drzwi tylnych szafy.

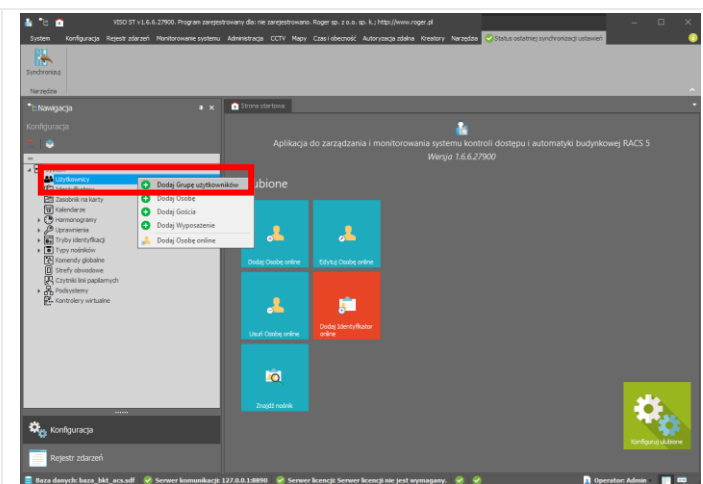


## 10 ZARZĄDZANIE SYSTEMEM

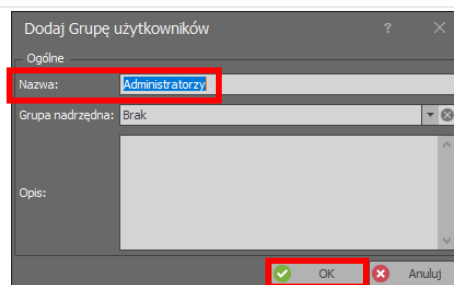
### 10.1 Dodawanie grupy użytkowników

Dodawanie użytkowników wygodnie jest rozpocząć od stworzenia grupy użytkowników, która będzie posiadała prawa do otwierania zdefiniowanej grupy drzwi. Każdy użytkownik, który znajdzie się w takiej grupie nabeździe prawa tej grupy.

- W drzewie systemu kliknij prawym przyciskiem na *Użytkownicy* i następnie wybierz *Dodaj grupę użytkowników*



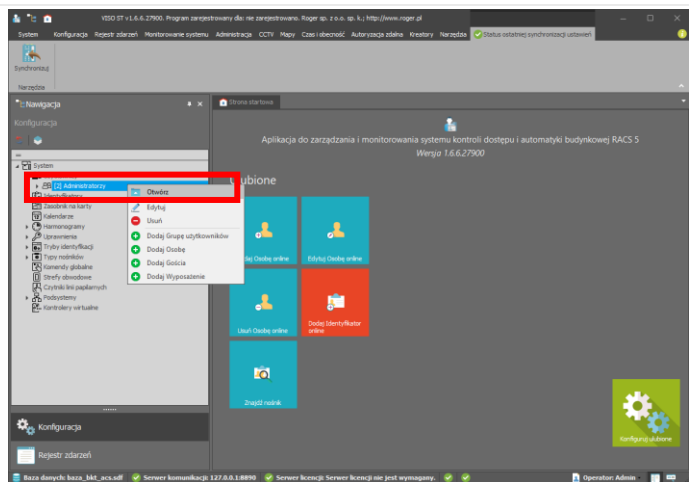
- Podaj nazwę grupy użytkowników
- Kliknij *OK*



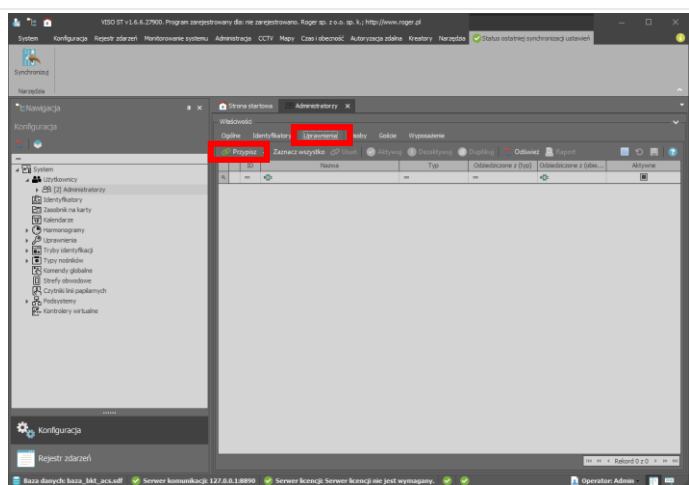


Do stworzonej grupy należy przypisać uprawnienia, które zostały utworzone podczas konfiguracji drzwi.

- W drzewie systemu kliknij prawym przyciskiem na utworzoną grupę użytkowników i następnie wybierz *Otwórz*

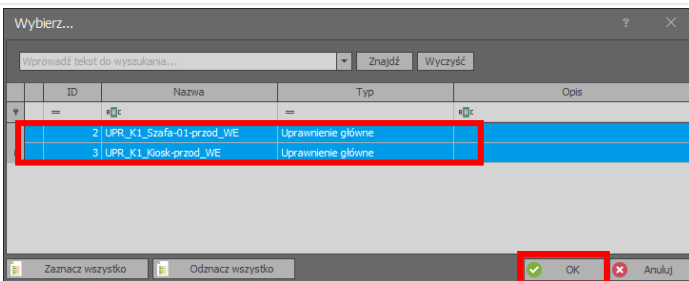


- Kliknij zakładkę *Uprawnienia*
- Kliknij *Przypisz*

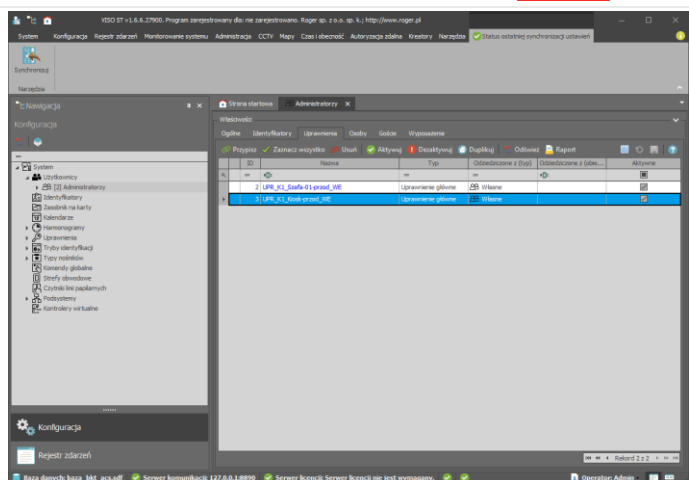


W otwartym oknie powinny pojawić uprawnienia do wszystkich drzwi dotychczas skonfigurowanych w systemie.

- Wybierz uprawnienia, które chcesz przypisać danej grupie użytkowników. Zaznacz używając klawisza CTRL.
- Kliknij *OK*



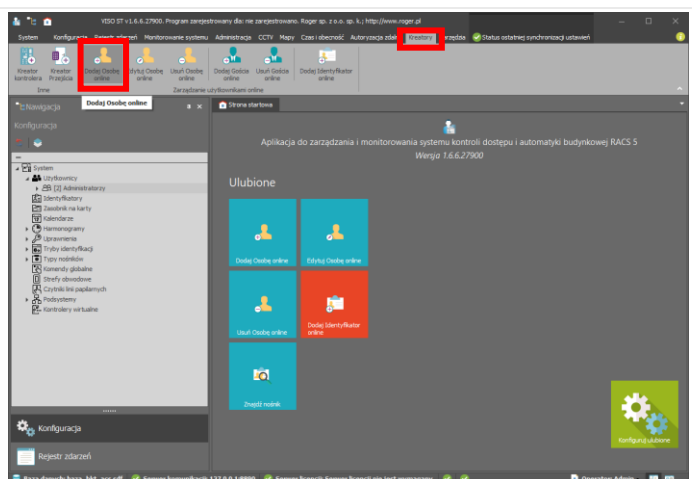
Została utworzona grupa z użytkownikami z uprawnieniami do otwierania dedykowanych drzwi. Wykonaną powyższą konfigurację należy przesłać do kontrolera. Patrz rozdział 9.3 *Synchronizacja danych*.



## 10.2 Dodawanie użytkownika do grupy

Aby dodać nowego użytkownika:

- Wybierz *Kreatory*->*Dodaj osobę online*.

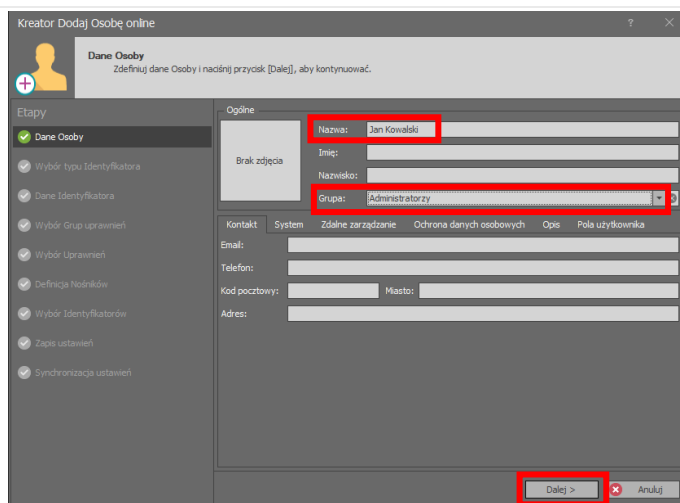


W otwartym oknie:

- Wprowadź nazwę użytkownika

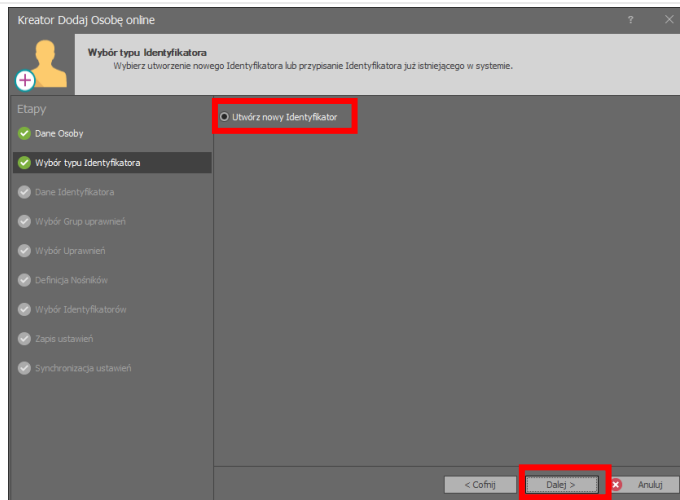
Wybierz grupę użytkowników do jakiej ma należeć – w ten sposób użytkownik otrzyma prawa do otwierania drzwi, które zostały przypisane danej grupie. Jeśli nie ma żadnej grupy przejdź do rozdziału 10 ZARZĄDZANIE SYSTEMEM *Dodawanie grupy użytkowników*.

- Kliknij *Dalej*



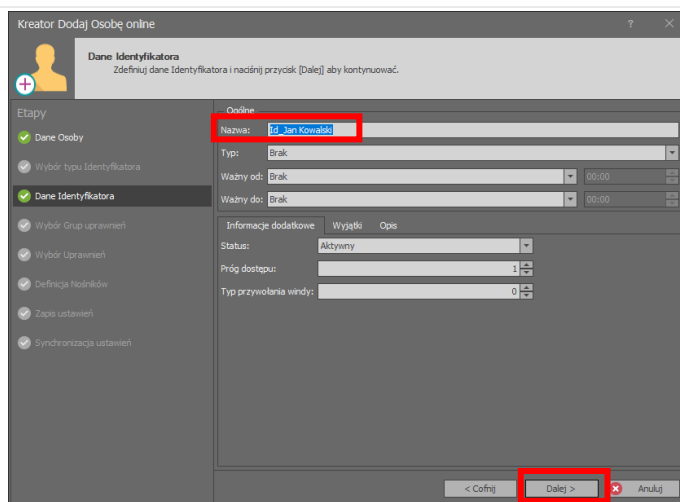
Należy przypisać identyfikator do użytkownika:

- Wybierz *Utwórz nowy identyfikator*.
- Kliknij *Dalej*



Należy przypisać identyfikator do użytkownika:

- Nazwę identyfikatora można zmodyfikować. Tu został zastosowany tylko przedrostek *Id\_*.
- Kliknij *Dalej*



Kreator Dodaj Osobę online

**Dane Identyfikatora**  
Zdefiniuj dane Identyfikatora i naciśnij przycisk [Dalej] aby kontynuować.

Osoba

Nazwa: **Id\_Jan Kowalski**

Typ: Brak

Ważny od: Brak 00:00

Ważny do: Brak 00:00

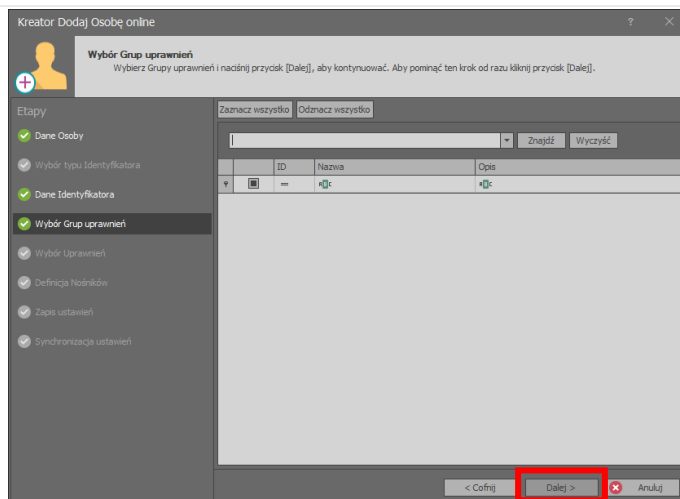
Informacje dodatkowe

Wyjątki	Opis
Status: Aktywny	
Próg dostępu: 1	
Typ przywołania windy: 0	

< Cofnij **Dalej >** Anuluj

W kolejnych dwóch oknach możliwe jest przypisanie uprawnień bezpośrednio do użytkownika. Ponieważ dodawany w tym momencie użytkownik dostał już uprawnienia z grupy użytkowników, do której będzie należał, te dwa okna konfiguracyjne należy pominąć bez dokonywania zmian.

- Kliknij *Dalej*
- Jeszcze raz kliknij *Dalej*



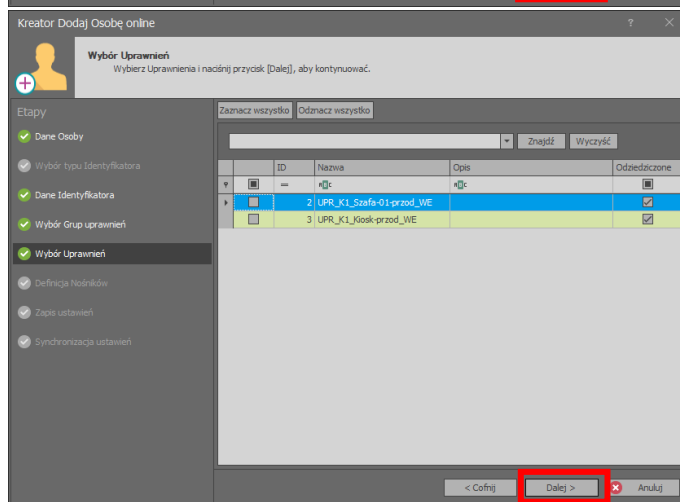
Kreator Dodaj Osobę online

**Wybór Grup uprawnień**  
Wybierz Grupy uprawnień i naciśnij przycisk [Dalej], aby kontynuować. Aby pominąć ten krok od razu kliknij przycisk [Dalej].

Zamknij wszystkie Odmknij wszystkie

ID	Nazwa	Opis

< Cofnij **Dalej >** Anuluj



Kreator Dodaj Osobę online

**Wybór Uprawnień**  
Wybierz Uprawnienia i naciśnij przycisk [Dalej], aby kontynuować.

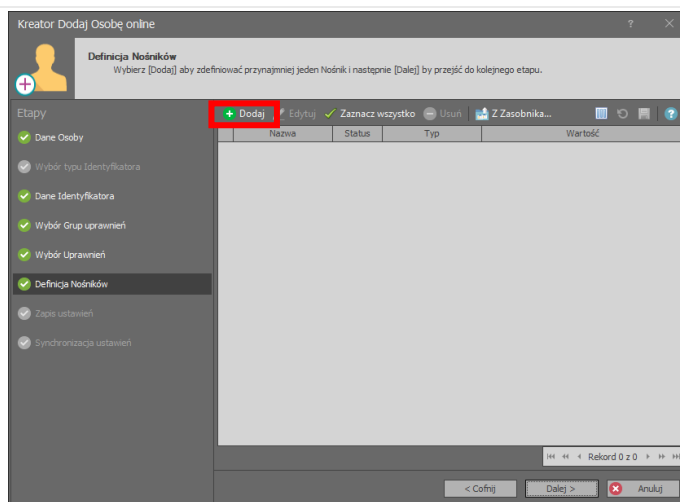
Zamknij wszystkie Odmknij wszystkie

ID	Nazwa	Opis	Odbędzie się
2	UPR_K1_Szafa-01-przed_WE		<input checked="" type="checkbox"/>
3	UPR_K1_Kiosk-przed_WE		<input checked="" type="checkbox"/>

< Cofnij **Dalej >** Anuluj

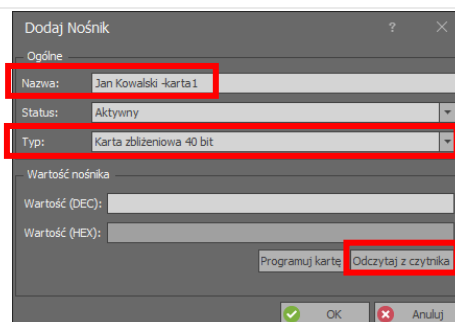
Do identyfikatora użytkownika należy dodać nośnik, czyli kartę lub kod PIN:

- Kliknij *Dodaj*



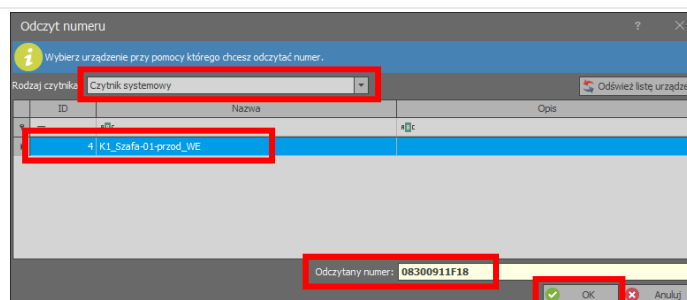
W otwartym oknie:

- Podaj nazwę nośnika (unikalną dla całego systemu)
- Wybierz typ nośnika np. karta lub PIN
- Wprowadź PIN lub numer karty albo kliknij *Odczytaj z czytnika*

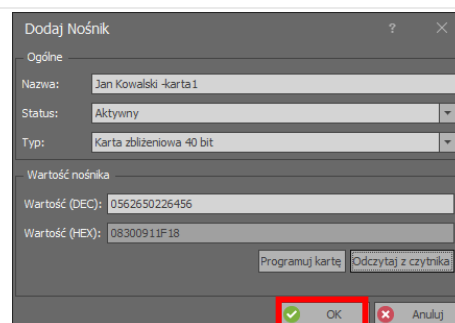


Jeśli wybrałeś odczyt z czytnika, pojawi się nowe okno:

- Wybierz rodzaj czytnika: USB – czytnik podłączony do komputera lub czytnik systemowy – dowolny czytnik dotychczas skonfigurowany w systemie
- Jeśli wybrałeś czytnik systemowy, kliknij na liście czytnik, który chcesz użyć do odczytania karty
- Przyłóż kartę do tego czytnika
- Numer odczytanej karty pojawi się w polu *Kod ostatnio odczytanej karty*
- Kliknij *OK*

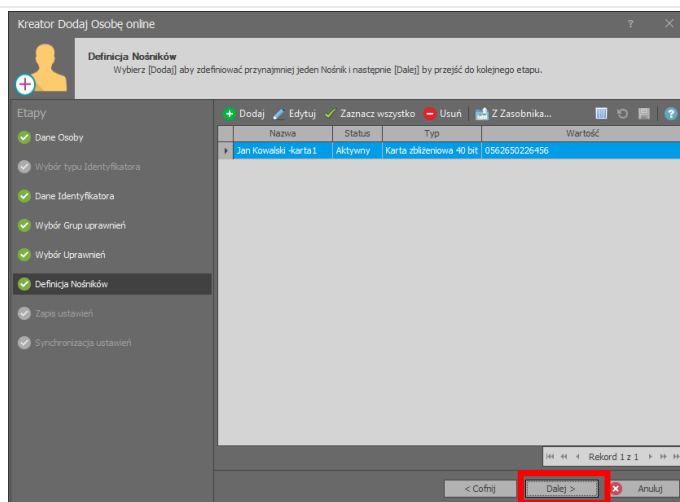


- Kliknij *OK*



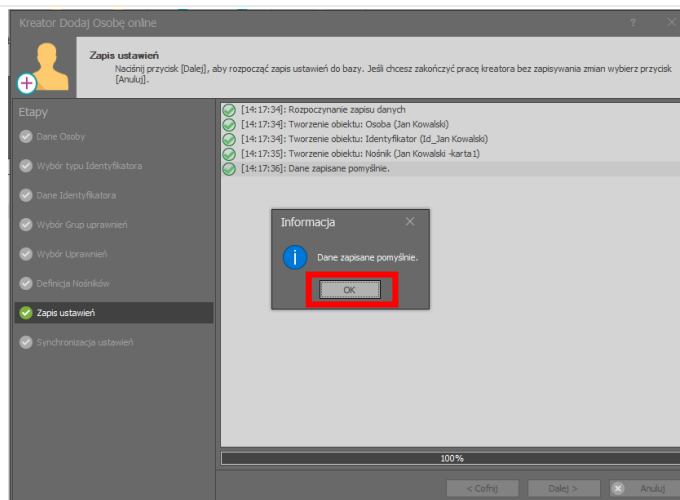
Potwierdź wprowadzony nośnik

- Kliknij *Dalej*



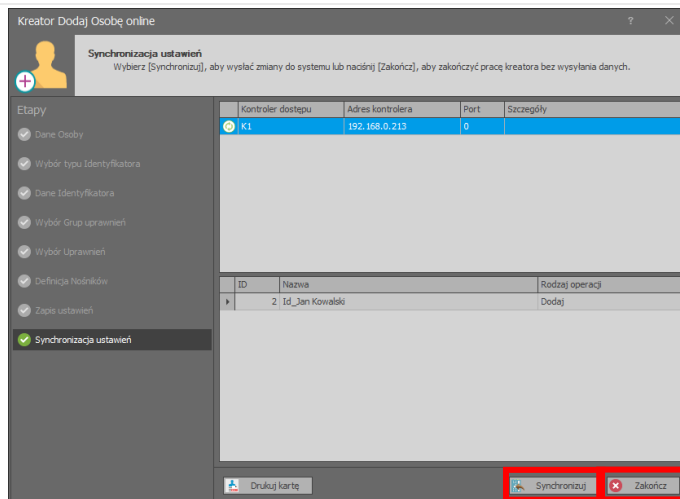
Dane zostały zapisane do bazy danych

- Kliknij *OK*



Przepisz konfigurację do urządzeń, czyli zsynchronizuj kontrolery.

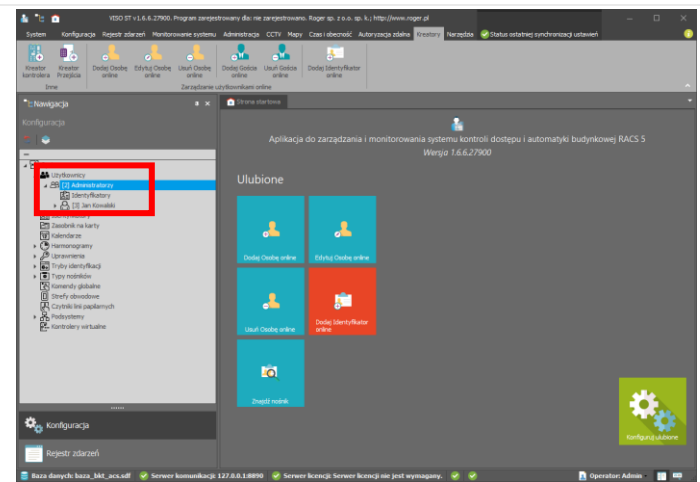
- Kliknij *Synchronizuj*.
- Następnie *Zakończ*.



Nowy użytkownik powinien pojawić się w drzewie systemu

- W widoku drzewa rozwiń System->Użytkownicy->"Wybrana grupa użytkowników"

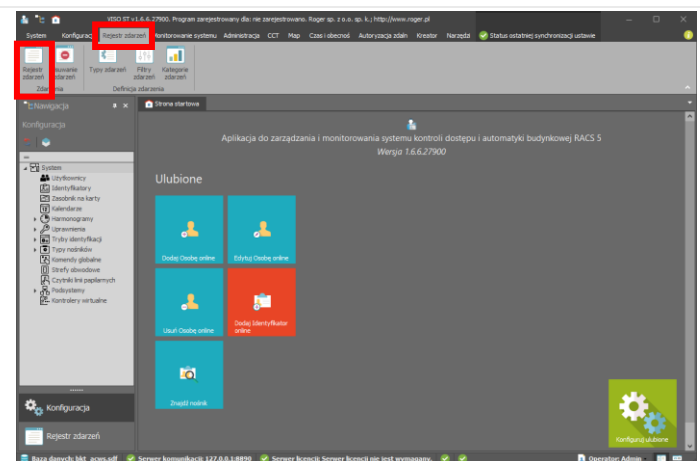
Przyłożenie przed chwilą skonfigurowanej karty do drzwi, do których grupa użytkowników posiada uprawnienie, umożliwi ich otwarcie.



### 10.3 Podgląd zdarzeń

VISIO umożliwia podgląd wszystkich zdarzeń zachodzących w systemie

- Z menu wybierz *Rejestr zdarzeń* i następnie *Rejestr zdarzeń*

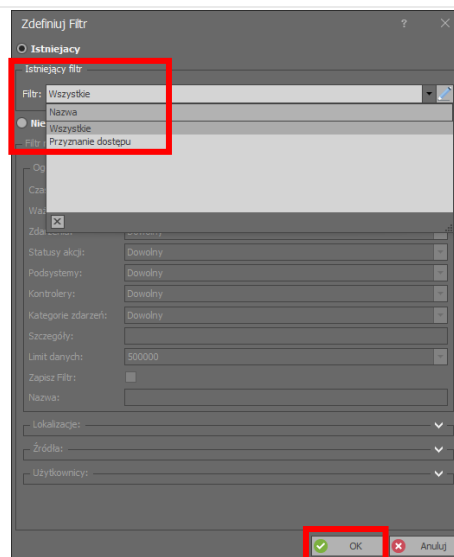


Wybierz domyślnie zdefiniowane filtry zdarzeń:

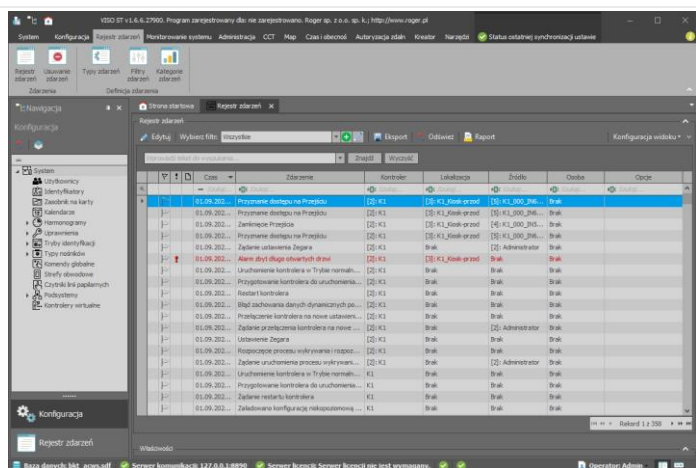
- Wszystkie – wszystkie zdarzenia w systemie,
- Przyznanie dostępu – dotyczące tylko otwierania drzwi

Możliwe jest również wybranie szczegółowego filtrowania.

Własne filtry można zdefiniować w menu *Rejestr zdarzeń* -> *Filtry zdarzeń*.



Lista wszystkich zdarzeń w systemie domyślnie sortowana według daty wystąpienia.



## 11 AKTUALIZACJE DOKUMENTU

Numer wersji	Zmiany	Data
1	Wersja początkowa	Wrzesień 2018
2	Dodano porównanie z systemem BKT ACBS.	Październik 2018
3	Zaktualizowano o nową wersję kontrolera AC120	Wrzesień 2022
4	Zaktualizowano 3.5.1, 8.4 o nowe właściwości Roger RACS v2.0 (tylko SQL Server, licencje)	Czerwiec 2023