



# BKT ACBS

## Access Control Bus System

- magistralny system kontroli dostępu do szaf teleinformatycznych

- instrukcja instalacji i konfiguracji

- wersja 7



## 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 ACBS.....	6
3.1	Kontroler AC100.....	6
3.2	Zestaw podrzędny do szafy AB101 .....	9
3.3	Czytniki kart.....	12
3.4	Klamki do szaf.....	17
3.5	Czujniki drzwi .....	19
3.6	Przewody połączeniowe.....	20
3.7	Oprogramowanie.....	22
4	BUDOWA SYSTEMU BKT ACBS .....	24
4.1	Struktura systemu w pojedynczej szafie .....	24
4.2	Struktura systemu w kiosku (zabudowie szaf) .....	25
5	MONTAŻ URZĄDZEŃ DRZWI SZAFY .....	26
5.1	Montaż kontrolera AC100.....	26
5.2	Montaż zestawu podrzędnego AB101 .....	30
5.3	Montaż czytnika AR121, AR131 .....	32
5.4	Montaż klamki AL200.....	33
5.5	Montaż klamki AL300.....	35
5.6	Montaż czujników drzwi .....	36
5.7	Montaż okablowania drzwi szafy.....	37
5.8	Schemat obwodów funkcyjnych do obsługi drzwi szafy.....	40
6	MONTAŻ URZĄDZEŃ DRZWI KIOSKU .....	41
6.1	Montaż kontrolera AC100.....	41
6.2	Montaż czytnika AR122 lub AR132 .....	41
6.3	Montaż przycisku wyjścia i przycisku wyjścia ewakuacyjnego.....	41
6.4	Montaż opcjonalnych przycisków wyjścia .....	42
6.5	Montaż okablowania drzwi przesuwanych .....	42
6.6	Schemat połączeń urządzeń kontroli drzwi kiosku.....	43
6.7	Schemat obwodów funkcyjnych do obsługi drzwi przesuwanych kiosku .....	44
7	KONFIGURACJA NISKOPZOZIOMOWA URZĄDZEŃ.....	45
7.1	Konfiguracja niskopoziomowa kontrolera.....	45
7.2	Konfiguracja niskopoziomowa czytnika .....	47
8	OPROGRAMOWANIE .....	50
8.1	Instalacja oprogramowania SVC .....	50
8.2	Konfiguracja oprogramowania SVC.....	51
8.3	Instalacja oprogramowania VISO ST .....	54
8.4	Konfiguracja bazy danych.....	54
8.5	Migracja z plikowej do serwerowej bazy danych.....	55
9	KONFIGURACJA SYSTEMU .....	56
9.1	Konfiguracja kontrolera .....	56
9.2	Zmiana adresu IP kontrolera .....	58
9.3	Synchronizacja danych.....	60
9.4	Konfiguracja drzwi szafy.....	61
9.5	Konfiguracja drzwi przesuwanych kiosku.....	66

9.6	Permanentne otwarcie drzwi kiosku.....	69
9.7	Identyfikacja użytkownika kartą i kodem PIN.....	71
9.8	Identyfikacja komisyjna użytkowników - dwoma kartami.....	72
9.9	Sygnalizacja LED niezamkniętych drzwi.....	74
9.10	Sygnalizacja sabotażu urządzeń.....	79
9.11	Sygnalizacja ewakuacji z kiosku.....	86
10	ZARZĄDZANIE SYSTEMEM.....	92
10.1	Dodawanie grupy użytkowników.....	92
10.2	Dodawanie użytkownika do grupy.....	93
10.3	Podgląd zdarzeń.....	97
11	AKTUALIZACJE DOKUMENTU.....	98

## 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 newralgicznych 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 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 ACBS. 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/Express.
- 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-ST 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 ACBS

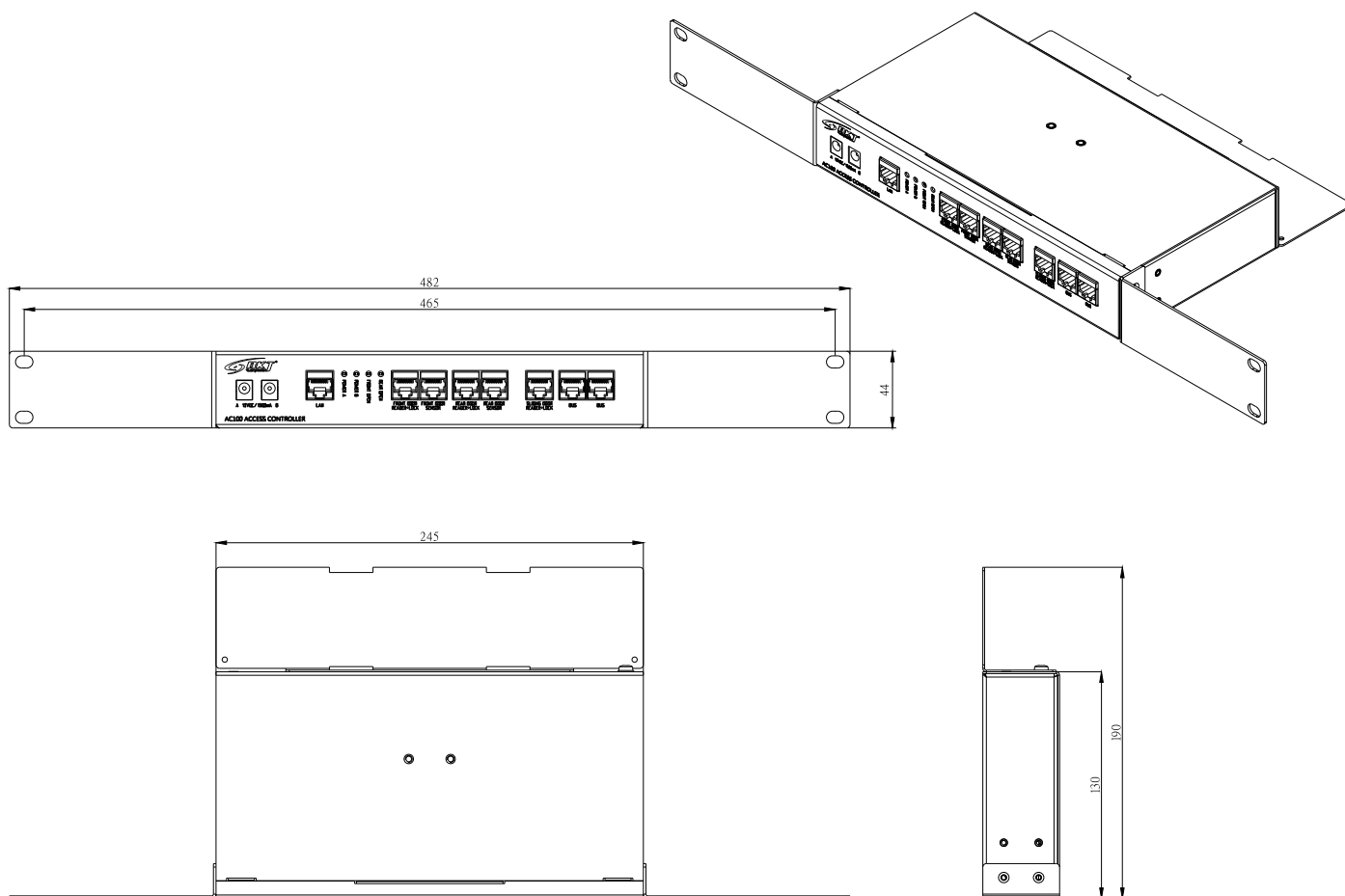
#### 3.1 Kontroler AC100

	<p><b>AC100 – Kontroler dostępu w obudowie 1U 19" bez zasilacza, bez pcb kontrolera. Przeznaczony do obsługi czytników z interfejsem RS485.</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-x. W zależności od zastosowanej płytki pcb kontrolera umożliwia obsługę od 1 drzwi (MC16-PAC-ST-1) do 16 drzwi (MC16-PAC-ST-16)</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 drzwiowych, dodatkowego czytnika dla drzwi przesuwanych kiosku, sieci LAN oraz magistrali RS485 łączącej zestawy podrzędne. 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>
---	--

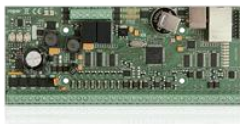



##### 3.1.1 Dane techniczne

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	122AC001000

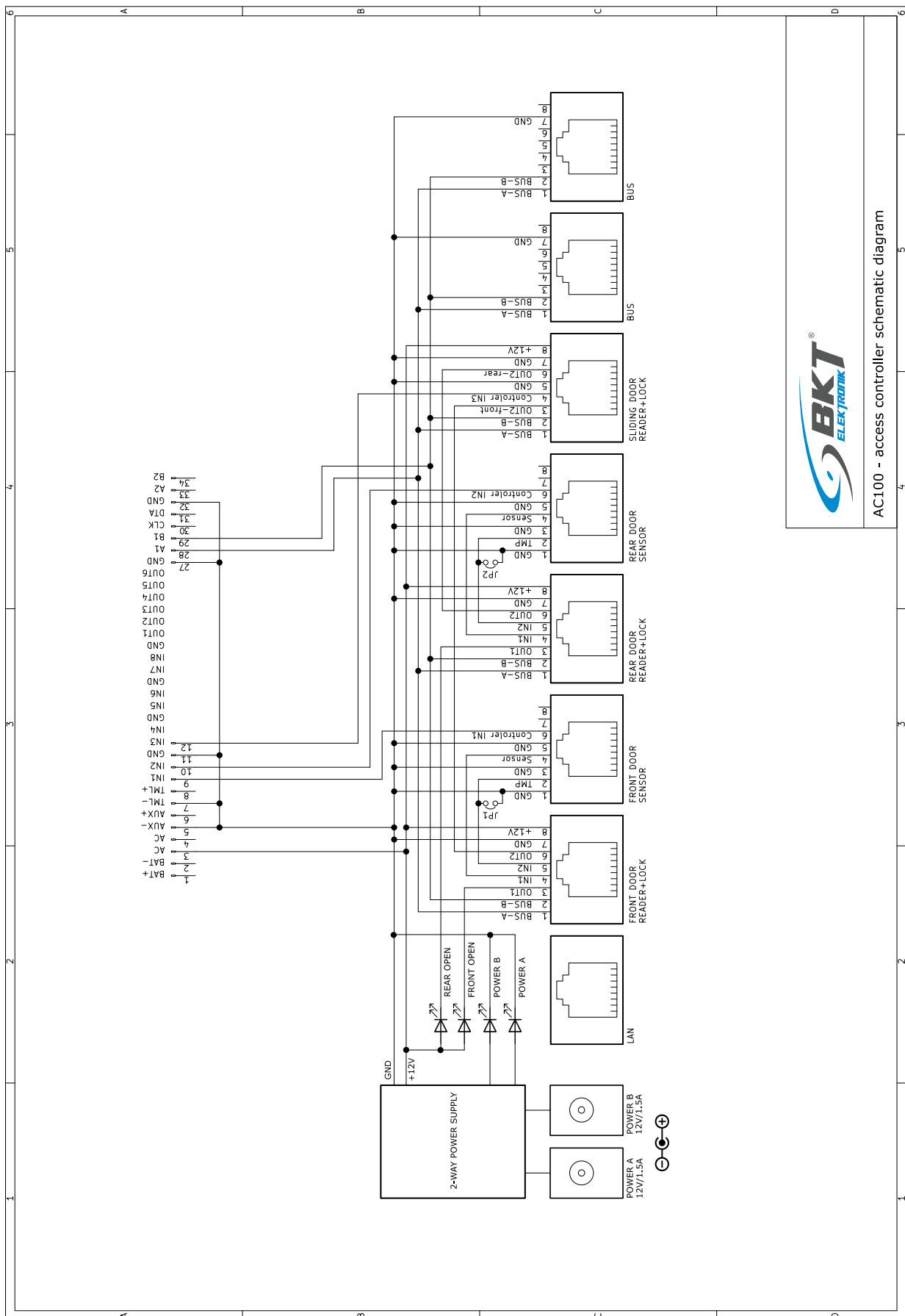
### 3.1.2 Wymiary



### 3.1.3 Akcesoria kontrolera AC100


Produkt	Opis	Indeks
	MC16-PAC-ST-xx - Kontroler xx (01-16) drzwi systemu RACS5	122AC1021xx
	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



AC100 - access controller schematic diagram

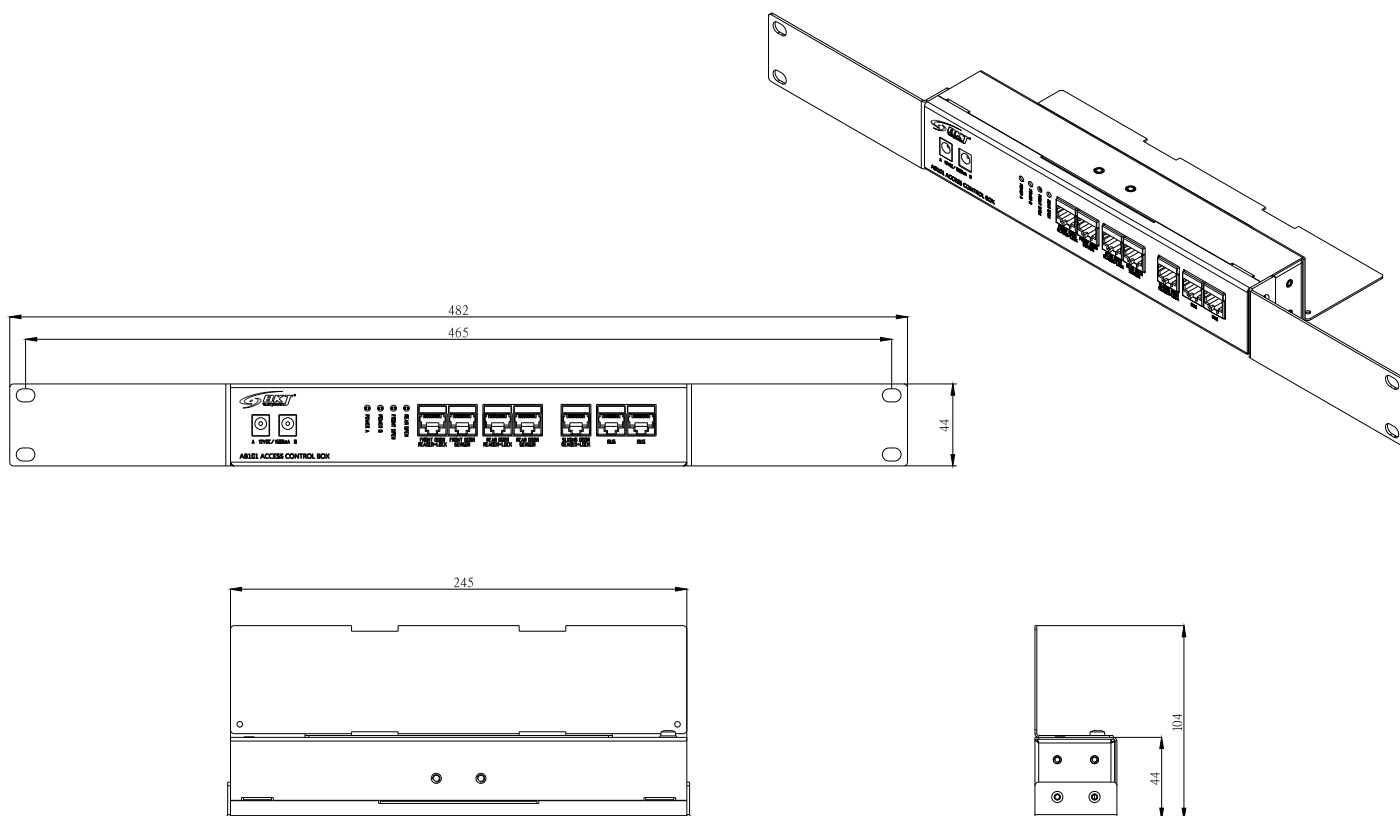
### 3.2 Zestaw podrzędny do szafy AB101

	<p><b>AB101 - Zestaw podrzędny kontroli dostępu dla 2 drzwi w obudowie 1U 19" bez zasilacza. Współpracuje z kontrolerem AC100.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw zawiera układ połączeń dla urządzeń do obsługi 2 drzwi.</li> <li>• Umieszczony jest w obudowie 1U, przystosowanej do montażu w szafie 19”.</li> <li>• Zestaw współpracuje z kontrolerem AC100.</li> <li>• Przeznaczony do instalacji w kolejnych szafach.</li> <li>• Umożliwia podłączenie i zasilanie dwóch czytników kart, dwóch czujników drzwi, ewentualnego dodatkowego czytnika dla drzwi przesuwnych kiosku oraz magistrali RS485 łączącej z kontrolerem systemu. Wszystkie połączenia do zestawu wykonuje się przewodami ze złączami RJ45.</li> <li>• 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>
---	--




#### 3.2.1 Dane techniczne

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	Nominalne 12V DC, dopuszczalne 12-15V DC
Średni pobór prądu (bez podłączonych czytników)	10 mA
Złącza	7 x RJ45 (dla peryferii), 2 x DC 5,5/2,1 (dla zasilaczy)
Wymiary	482 x 44 x 44mm (szer. x głęb. x wys.)
Waga	800g
Wymiary opakowania	265 x 165 x 70mm
Waga w opakowaniu	900g
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	122AB001011

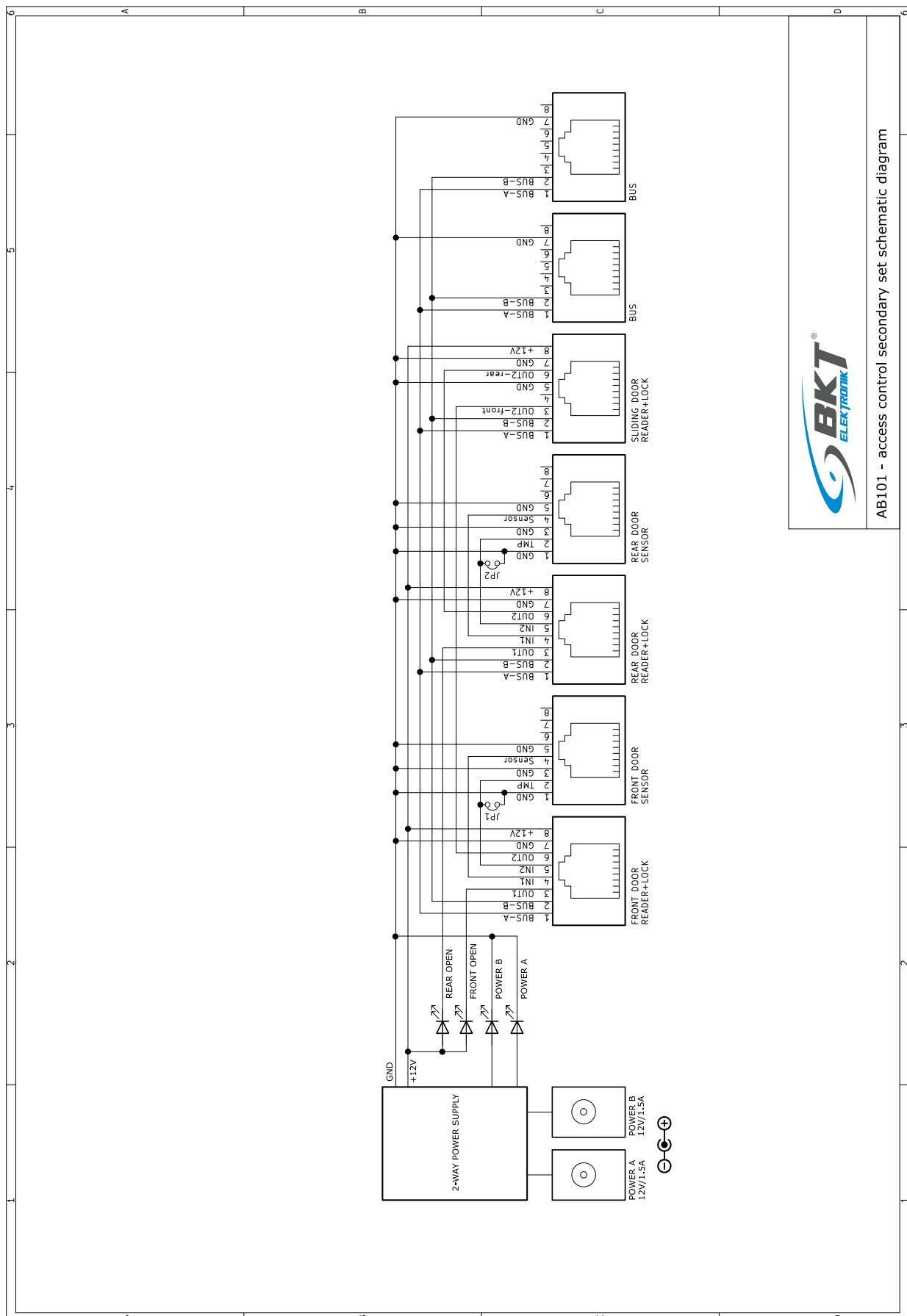
### 3.2.2 Wymiary



### 3.2.3 Akcesoria zestawu AB101

Produkt	Opis	Indeks
	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

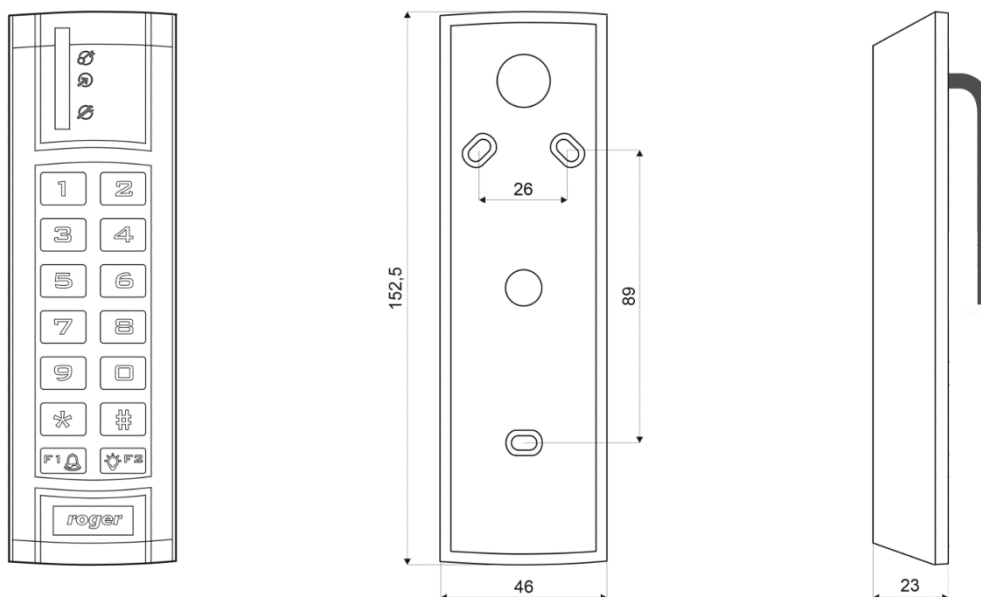
### 3.2.4 Schemat wewnętrznych połączeń zestawu podrzędnego









AB101 - access control secondary set schematic diagram

### 3.3 Czytniki kart

#### 3.3.1 Wymiary




#### 3.3.2 Akcesoria czytników

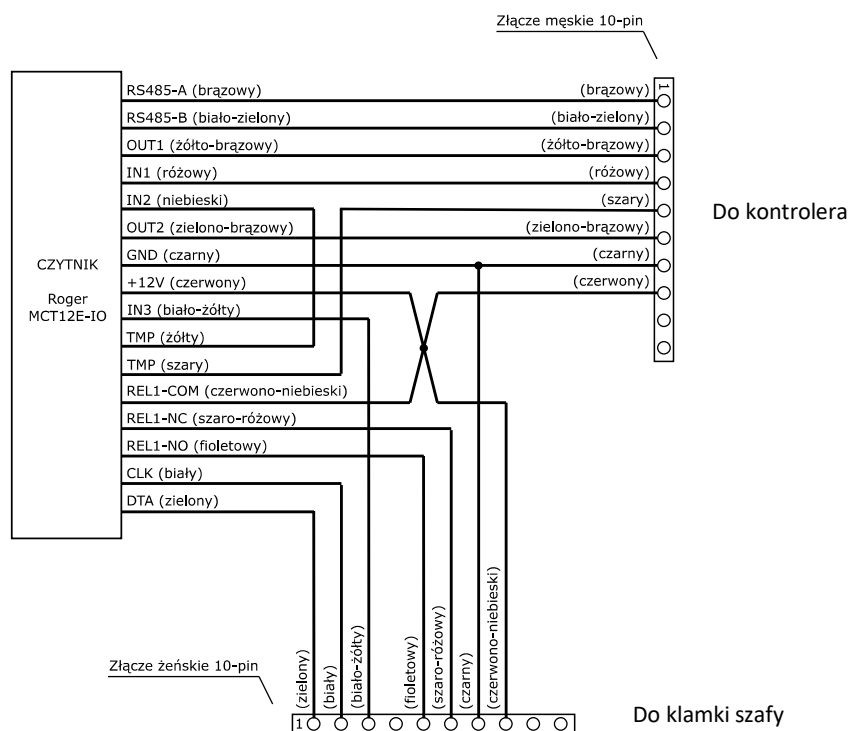
Produkt	Opis	Indeks
	<b>AW111</b> – Przewód połączeniowy czytnika z kontrolerem, 5m <ul style="list-style-type: none"> <li>Przewód służy do połączenia czytnika AR121, AR122, AR131, AR132 z kontrolerem AC100 lub zestawem AB101.</li> <li>Przewód długości 5m zakończony jest złączami RJ45 i żeńskim 10-pinowym.</li> </ul>	244AW001110
	<b>AW113</b> - Przewód połączeniowy czytnika ze sterownikiem drzwi kiosku, 5m <ul style="list-style-type: none"> <li>Przewód służy do połączenia czytnika AR122, AR132 z kontrolerem drzwi przesuwanych kiosku</li> <li>Przewód długości 5m zakończony jest złączami RJ45 i męskim 10-pinowym.</li> </ul>	244AW001130
	Puszka elektroinstalacyjna 86mm x 86mm x 39mm, natynkowa, czarna, IP55	122AA100006
	<b>RUD-1</b> - Interfejs/programator USB-RS485	122AA101000
	<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




### 3.3.3 Czytnik kart Unique AR121 z klawiaturą

Produkt	Opis	Indeks
	<p><b>AR121 (MCT12E-IO)</b> – Czytnik kart Unique 125kHz z klawiaturą do sterowania drzwiami szafy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zastosowano czytnik Roger MCT12E-IO.</li> <li>• Czytnik przystosowany do sterowania drzwiami szafy. Posiada przewód długości 15cm zakończony złączami wielostykowymi do podłączenia klamki i kontrolera szafy.</li> <li>• Odczyt kart zbliżeniowych EM Unique 125 kHz, zasięg odczytu do 7 cm.</li> <li>• Trzy wskaźniki LED, głośnik sygnalizacyjny z regulowanym poziomem dźwięku, klawiatura z podświetleniem, dwa przyciski funkcyjne, detekcja otwarcia obudowy oraz oderwania od podłoża.</li> <li>• Zasilanie 12V, 50mA z kontrolera AC100 lub zestawu podrzędnego AB101.</li> <li>• Wymiary: 153 x 46 x 23 (wys. x szer. x grub.)</li> <li>• Więcej informacji znajduje się na stronie <a href="http://www.roger.pl">www.roger.pl</a></li> </ul>	244AR001210

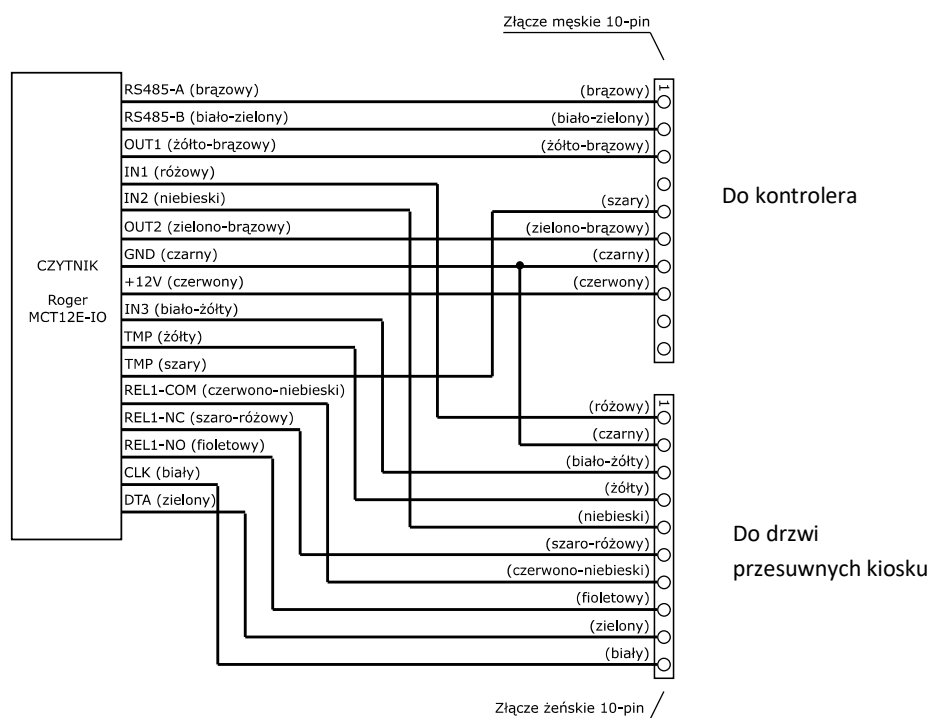
### 3.3.4 Schemat połączeń czytnika AR121




### 3.3.5 Czytnik kart Unique AR122 z klawiaturą

Produkt	Opis	Indeks
	<p><b>AR122 (MCT12E-IO)</b> - Czytnik kart Unique 125kHz z klawiaturą do sterowania drzwiami kiosku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zastosowano czytnik Roger MCT12E-IO.</li> <li>• Czytnik przeznaczony do sterowania drzwiami przesuwными kiosku. Posiada przewód długości 40cm zakończony złączami wielostykowymi do podłączenia do sterownika drzwi przesuwanych i do kontrolera systemu. Układ wyprowadzeń przewodów jest inny niż w czytniku AR121.</li> <li>• Odczyt kart zbliżeniowych EM Unique 125 kHz, zasięg odczytu do 7 cm.</li> <li>• Trzy wskaźniki LED, głośnik sygnalizacyjny z regulowanym poziomem dźwięku, klawiatura z podświetleniem, dwa przyciski funkcyjne, detekcja otwarcia obudowy oraz oderwania od podłoża.</li> <li>• Zasilanie 12V, 50mA z kontrolera AC100 lub zestawu podrzędnego AB101.</li> <li>• Wymiary: 153 x 46 x 23 (wys. x szer. x grub.)</li> <li>• Więcej informacji znajduje się na stronie <a href="http://www.roger.pl">www.roger.pl</a></li> </ul>	244AR001220

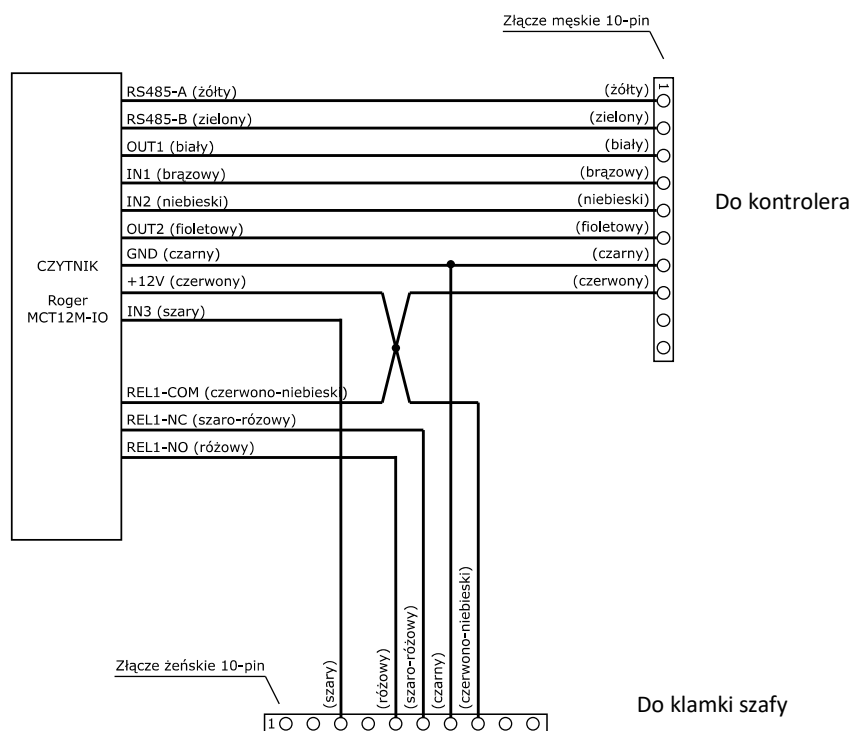
### 3.3.6 Schemat połączeń czytnika AR122




### 3.3.7 Czytnik kart Mifare AR131 z klawiaturą

Produkt	Opis	Indeks
	<p><b>AR131 (MCT12M-IO)</b> - Czytnik kart Mifare 13,56 MHz z klawiaturą do sterowania drzwiami szafy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zastosowano czytnik Roger MCT12M-IO.</li> <li>• Czytnik przystosowany do sterowania drzwiami szafy. Posiada przewód długości 15cm zakończony złączami wielostykowymi do podłączenia klamki i kontrolera szafy.</li> <li>• Odczyt kart zbliżeniowych Mifare Ultralight i Classic 13,56 MHz, zasięg odczytu do 7 cm.</li> <li>• Trzy wskaźniki LED, głośnik sygnalizacyjny z regulowanym poziomem dźwięku, klawiatura z podświetleniem, dwa przyciski funkcyjne, detekcja otwarcia obudowy oraz oderwania od podłoża.</li> <li>• Zasilanie 12V, 85mA z kontrolera AC100 lub zestawu podrzędnego AB101.</li> <li>• Wymiary: 153 x 46 x 23 (wys. x szer. x grub.)</li> <li>• Więcej informacji znajduje się na stronie <a href="http://www.roger.pl">www.roger.pl</a></li> </ul>	244AR001310

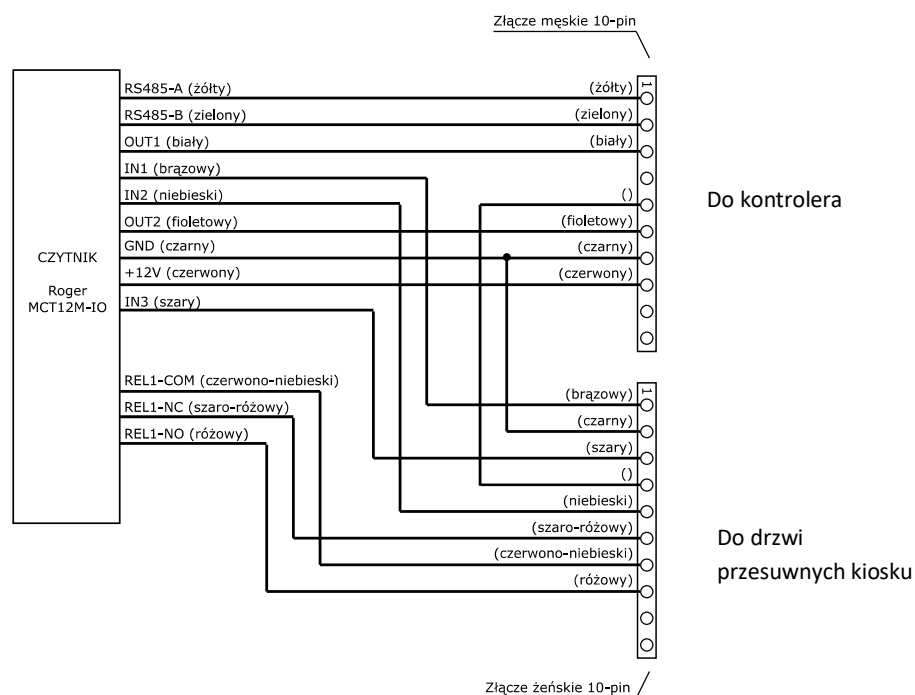
### 3.3.8 Schemat połączeń czytnika AR131



### 3.3.9 Czytnik kart Mifare AR132 z klawiaturą


Produkt	Opis	Indeks
	<p><b>AR132 (MCT12M-IO)</b> - Czytnik kart Mifare 13,56 MHz z klawiaturą do sterowania drzwiami kiosku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zastosowano czytnik Roger MCT12M-IO.</li> <li>• Czytnik przeznaczony do sterowania drzwiami przesuwными kiosku. Posiada przewód długości 40cm zakończony złączami wielostykowymi do podłączenia do sterownika drzwi przesuwanych i do kontrolera systemu. Układ wyprowadzeń przewodów jest inny niż w czytniku AR131.</li> <li>• Odczyt kart zbliżeniowych Mifare Ultralight i Classic 13,56 MHz, zasięg odczytu do 7cm.</li> <li>• Trzy wskaźniki LED, głośnik sygnalizacyjny z regulowanym poziomem dźwięku, klawiatura z podświetleniem, dwa przyciski funkcyjne, detekcja otwarcia obudowy oraz oderwania od podłoża.</li> <li>• Zasilanie 12V, 85mA z kontrolera AC100 lub zestawu podrzędnego AB101.</li> <li>• Wymiary: 153 x 46 x 23 (wys. x szer. x grub.)</li> <li>• Więcej informacji znajduje się na stronie <a href="http://www.roger.pl">www.roger.pl</a></li> </ul>	244AR001320

### 3.3.10 Schemat połączeń czytnika AR132

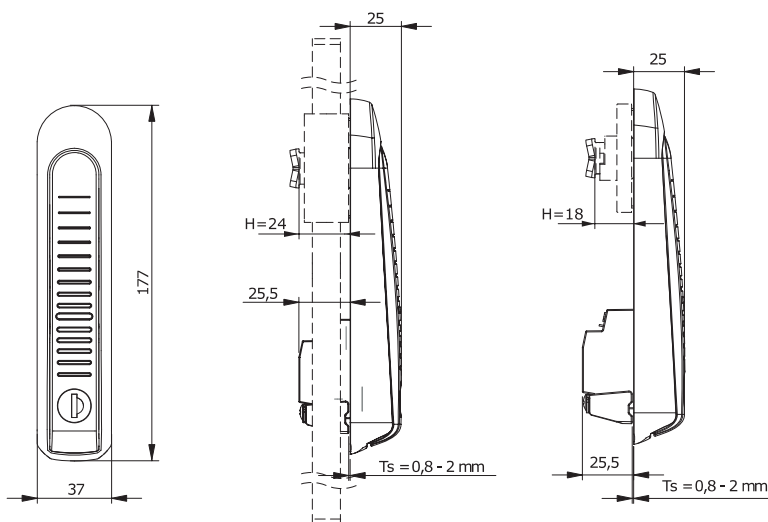


### 3.4 Klamki do szaf

#### 3.4.1 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


#### 3.4.2 Wymiary




#### 3.4.3 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.

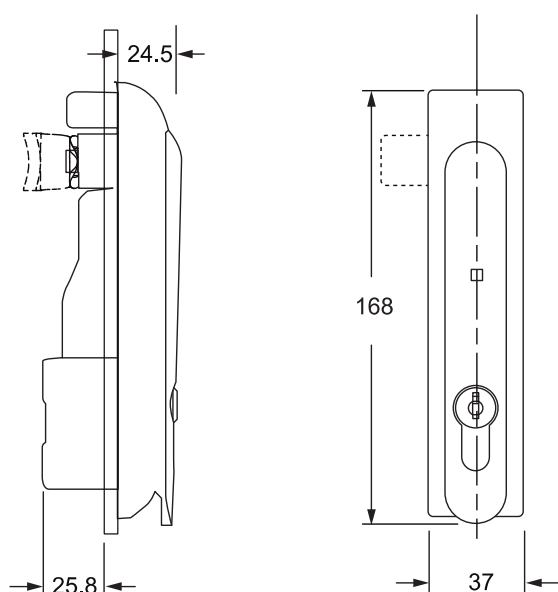
#### 3.4.4 Akcesoria klamki AL200

Produkt	Opis	Indeks
	<p><b>AW212</b> - Przewód połączeniowy klamki AL200 z czytnikiem AR121, AR131, 0,55m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przewód służy do połączenia czytnika AR121 AR131 z klamką AL200</li> <li>• Przewód długości 55cm zakończony jest złączami męskim 10-pinowym i żeńskim 8-pinowym</li> </ul>	122AW002120

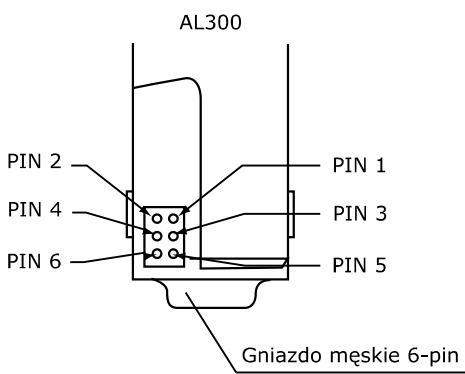
### 3.4.5 Klamka AL300

Produkt	Opis	Indeks
	<p><b>AL300 (H3-EM-60-100)</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: 200mA</li> <li>• Prąd spoczynkowy klamki: 50mA</li> <li>• Wymiary: 168 x 37 x 50 (wys. x szer. x grub.)</li> </ul>	122AL103001


### 3.4.6 Wymiary



### 3.4.7 Schemat wyprowadzeń klamki AL300


 <p>AL300</p> <p>PIN 2</p> <p>PIN 4</p> <p>PIN 6</p> <p>PIN 1</p> <p>PIN 3</p> <p>PIN 5</p> <p>Gniazdo męskie 6-pin</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 - Zasilanie GND</li> <li>2 - Zasilanie +12V</li> <li>3 - Niewykorzystany</li> <li>4 - Sterowanie (+12V, aby otworzyć klamkę)</li> <li>5 - Stan elektryczny (aktywny stan niski, kiedy klamka otwarta)</li> <li>6 - Stan mechaniczny (aktywny stan niski, kiedy klamka otwarta)</li> </ol>
--	--

### 3.4.8 Akcesoria klamki AL300

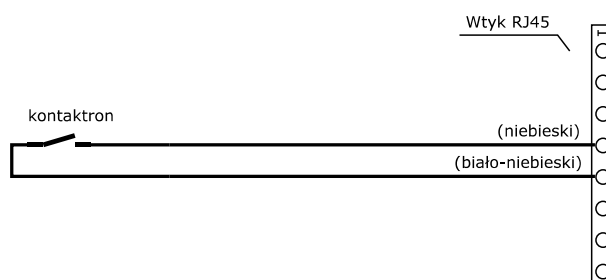
Produkt	Opis	Indeks
	<p><b>AW112</b> - Przewód połączeniowy klamki AL300 z czytnikiem AR121, AR131, 0,55m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przewód służy do połączenia czytnika AR121 AR131 z klamką AL300</li> <li>• Przewód długości 55cm zakończony jest złączami męskim 10-pinowym i żeńskim 6-pinowym</li> </ul>	244AW001120

## 3.5 Czujniki drzwi


### 3.5.1 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

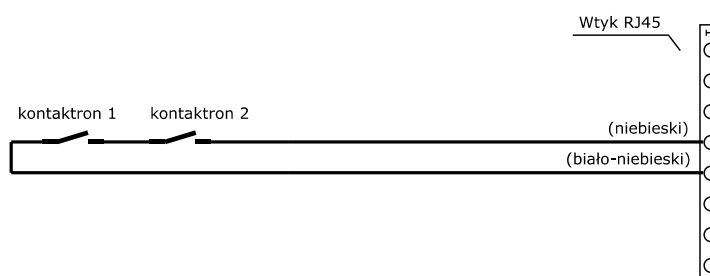
### 3.5.2 Schemat połączeń czujnika drzwi AD101



### 3.5.3 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

### 3.5.4 Schemat połączeń czujnika drzwi AD102

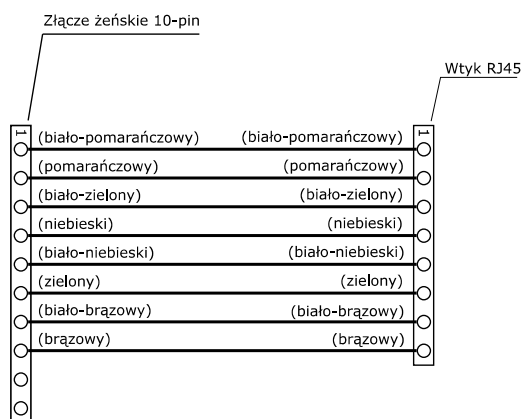


### 3.6 Przewody połączeniowe


#### 3.6.1 Przewód połączeniowy AW111

Produkt	Opis	Indeks
	<b>AW111</b> – Przewód połączeniowy czytnika z kontrolerem, 5m <ul style="list-style-type: none"> <li>Przewód służy do połączenia czytnika AR121, AR122, AR131, AR132 z kontrolerem AC100 lub zestawem AB101.</li> <li>Przewód długości 5m zakończony jest złączami RJ45 i żeńskim 10-pinowym.</li> </ul>	244AW001110

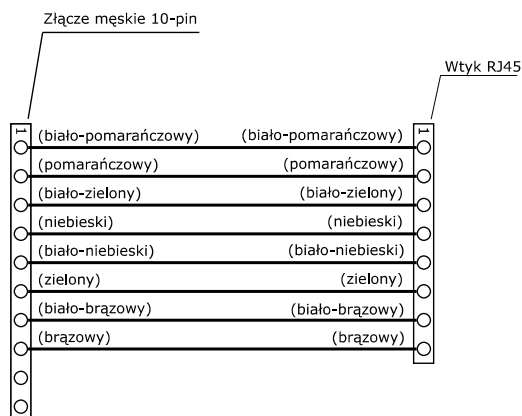
#### 3.6.2 Schemat połączeń przewodu AW111



#### 3.6.3 Przewód połączeniowy AW113


Produkt	Opis	Indeks
	<b>AW113</b> - Przewód połączeniowy czytnika ze sterownikiem drzwi kiosku, 5m <ul style="list-style-type: none"> <li>Przewód służy do połączenia czytnika AR122, AR132 z kontrolerem drzwi przesuwanych kiosku.</li> <li>Przewód długości 5m zakończony jest złączami RJ45 i męskim 10-pinowym.</li> </ul>	244AW001130

#### 3.6.4 Schemat połączeń przewodu AW113

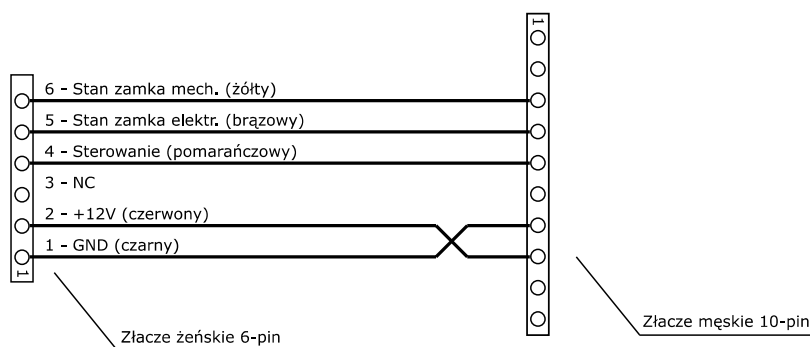





### 3.6.5 Przewód połączeniowy AW112

Produkt	Opis	Indeks
	<b>AW112</b> - Przewód połączeniowy klamki AL300 z czytnikiem AR121, AR131, 0,55m <ul style="list-style-type: none"> <li>Przewód służy do połączenia czytnika AR121 AR131 z klamką AL300.</li> <li>Przewód długości 55cm zakończony jest złączami męskim 10-pinowym i żeńskim 6-pinowym.</li> </ul>	244AW001120

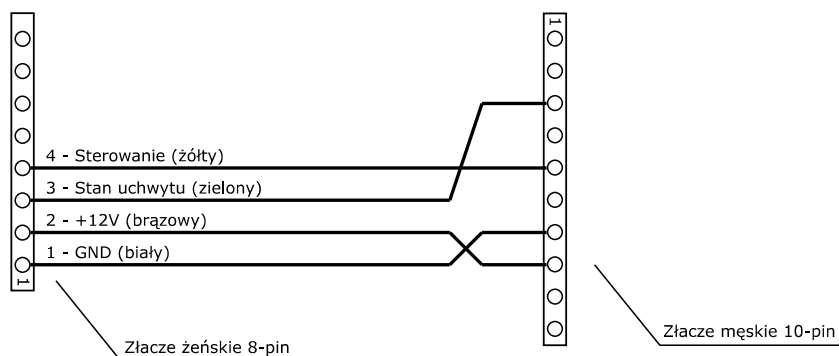
### 3.6.6 Schemat połączeń przewodu AW112



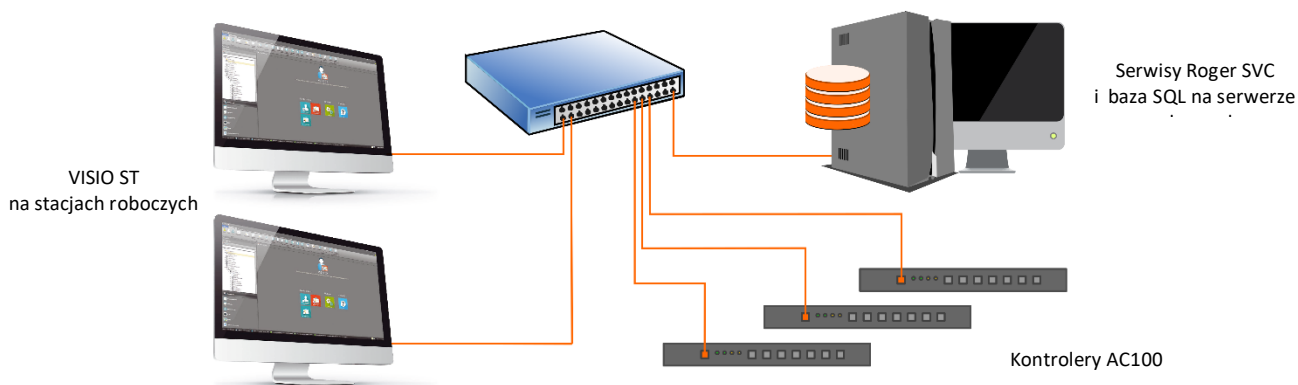
### 3.6.7 Przewód połączeniowy AW212



Produkt	Opis	Indeks
	<b>AW212</b> - Przewód połączeniowy klamki AL200 z czytnikiem AR121, AR131, 0,55m <ul style="list-style-type: none"> <li>Przewód służy do połączenia czytnika AR121 AR131 z klamką AL200.</li> <li>Przewód długości 55cm zakończony jest złączami męskim 10-pinowym i żeńskim 8-pinowym.</li> </ul>	122AW002120

### 3.6.8 Schemat połączeń przewodu AW212



### 3.7 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>• 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>			

### 3.7.1 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 webowej VISO Web (system VISO-ST Standard)	122AS102122
LIC-VISO-ST-MOB- Licencja na obsługę aplikacji mobilnej VISO Mobile (system VISO-ST Standard)	122AS102123

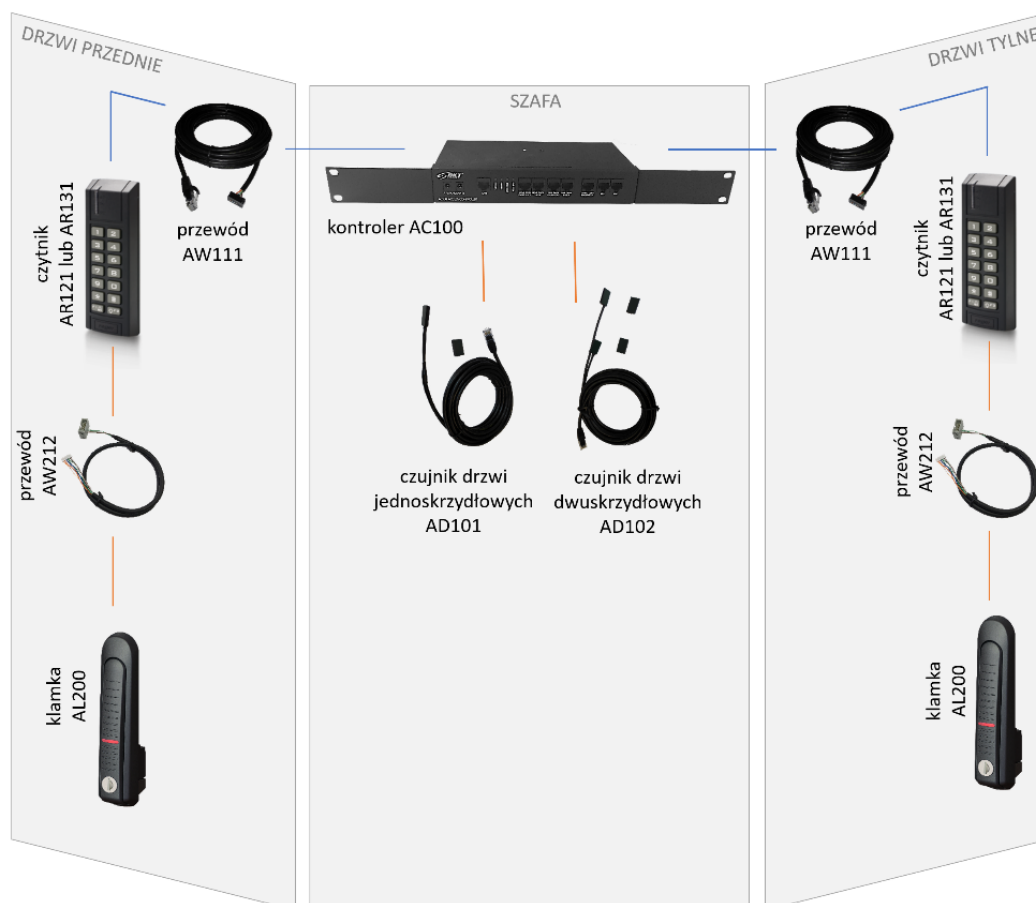
#### Licencje VISO EX

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 ACBS

### 4.1 Struktura systemu w pojedynczej szafie

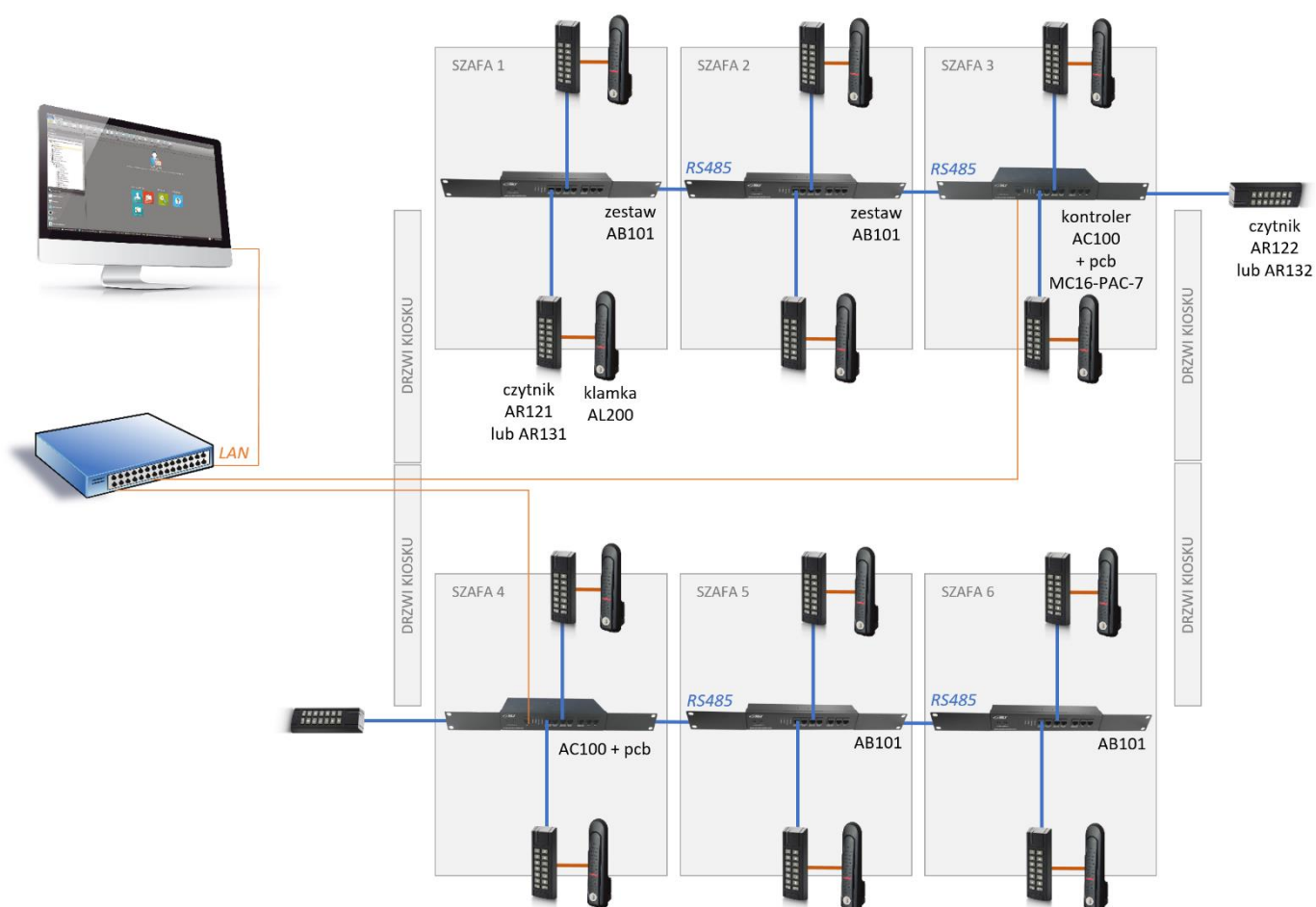
Poniższy rysunek obrazuje układ połączeń urządzeń systemu kontroli dostępu dla jednej szafy. Każda szafa w systemie posiada kontroler AC100 lub zestaw podrzędny AB101 w obudowie 1U 19'', do którego podłączone są pozostałe urządzenia kontroli dostępu danej szafy. Kontroler oraz zestaw podrzędny posiadają gniazda RJ45 umożliwiające podłączenie dwóch czujników drzwi, dwóch czytników drzwi i ewentualnie dodatkowego czytnika drzwi przesuwanych kiosku. Połączenia wykonuje się dedykowanymi przewodami zakończonymi od strony kontrolera wtykami RJ45.



## 4.2 Struktura systemu w kiosku (zabudowie szaf)

Jeden kontroler może obsłużyć maksymalnie do 16 drzwi. Należy zainstalować go w jednej z szaf. Kontroler podłączyć do lokalnej sieci poprzez złącze LAN. W pozostałych szafach należy zainstalować zestawy podrzędne. Pomiędzy kontrolerem a zestawami podrzędnymi należy wykonać kaskadowe (od urządzenia do urządzenia) połączenia magistralowe używając patchcordów UTP kategorii 5e. Magistrala RS485 może mieć długość do 1000m.

Poniższy rysunek pokazuje przykładowy układ połączeń w kiosku zbudowanym z sześciu szaf. Podzielono system na identyczne dwa podsystemy, po jednym dla każdego rzędu szaf tj. podsystem dla szaf 1 - 3 i podsystem dla szaf 4 - 6. W jednej z szaf zainstalowany jest kontroler AC100 z zamontowaną płytką kontrolera MC16-PAC-ST-7 obsługującą do 7 drzwi. Pozostałe szafy wyposażone są w zestawy podrzędne AB101. Zestawy podrzędne połączone są z kontrolerem patchcordami UTP kat5e, które tworzą magistralę RS485 dla podsystemu 7 drzwi. W każdej szafie do kontrolera AC100 lub zestawu AB101 podłączone są dwa czytniki kart a do nich klamki. Dodatkowo bezpośrednio do kontrolera podłączony jest trzeci czytnik obsługujący drzwi przesuwne kiosku. Kontroler podłączony jest do lokalnej sieci LAN, do której ma dostęp komputer z oprogramowaniem do konfiguracji i zarządzania systemem.



## 5 MONTAŻ URZĄDZEŃ DRZWI SZAFY

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

### 5.1 Montaż kontrolera AC100

#### 5.1.1 Zawartość opakowania

				
Obudowa AC100	Uchwyt 1U 19"	Uchwyt zasilaczy	Komplet śrub	Skrócona instrukcja obsługi

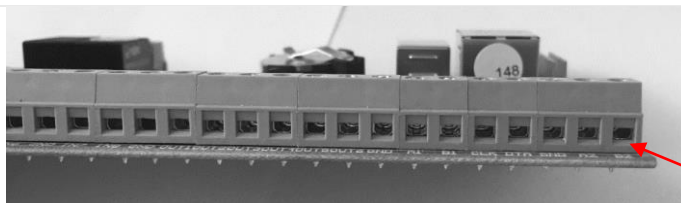
#### 5.1.2 Montaż płytki pcb kontrolera

Przed zamontowaniem kontrolera w szafie należy zainstalować płytkę pcb typu MC16-PAC-ST-x firmy Roger, gdzie „x” oznacza obsługiwaną przez kontroler ilość drzwi. Dostępne są wersje od MC16-PAC-ST-1 (dla jednych drzwi) do MC16-PAC-ST-16 (dla 16 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)

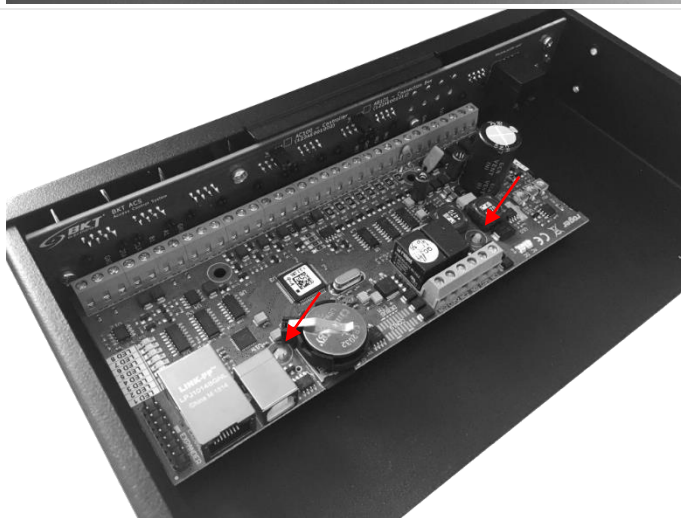
Otwórz pokrywę obudowy kontrolera odkręcając trzy śruby.



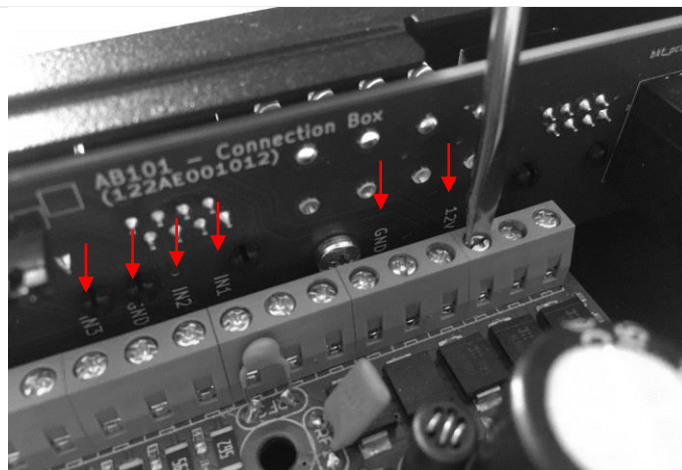
Upewnij się, że na płytce pcb kontrolera wszystkie złącza listwy zaciskowej są odkręcone.



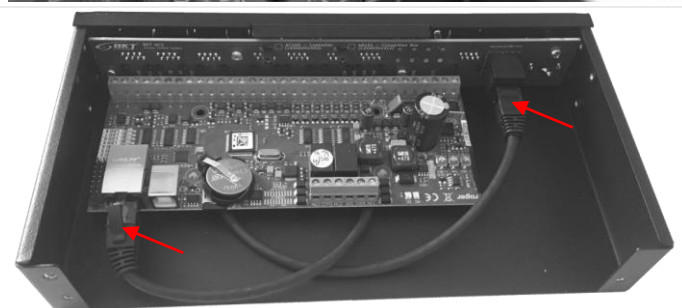
Umieść pcb kontrolera wewnątrz obudowy zaczynając od założenia złącz zaciskowych kontrolera na listwę kołkową znajdującą się na płytce pcb wewnątrz obudowy. Następnie dociśnij kontroler do dwóch plastikowych dystansów znajdujących się na dolnej płycie obudowy.



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



Podłącz patchcord połączenia LAN.



Założ pokrywę obudowy i dokręć śruby.



### 5.1.3 Instalacja kontrolera AC100 w szafie

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

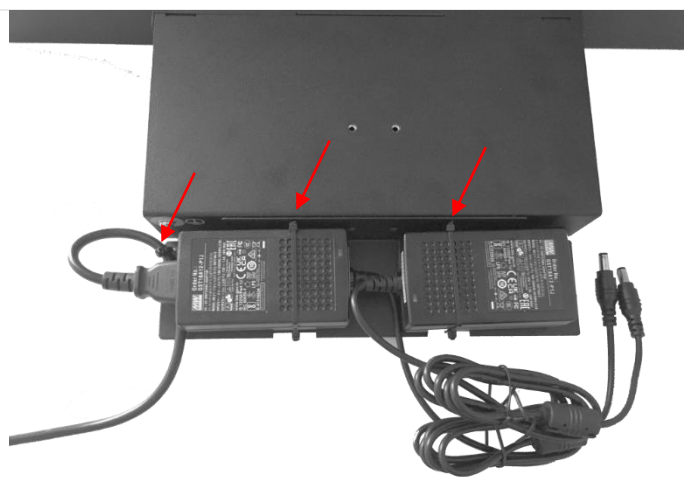




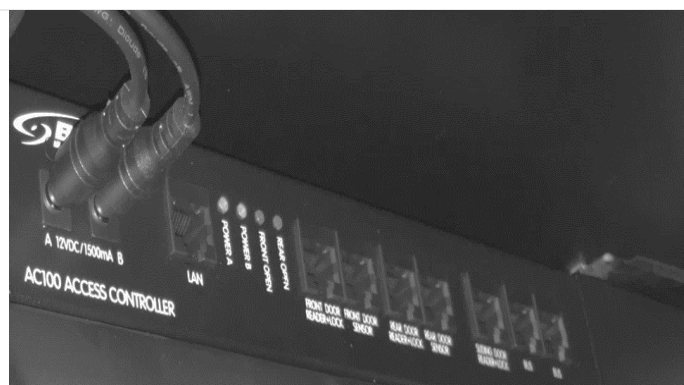
Zamocuj do obudowy uchwyt zasilaczy używając załączonych dwóch śrub M3.



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 AC100 w szafie. Sugerowana pozycja – u góry z tyłu szafy.

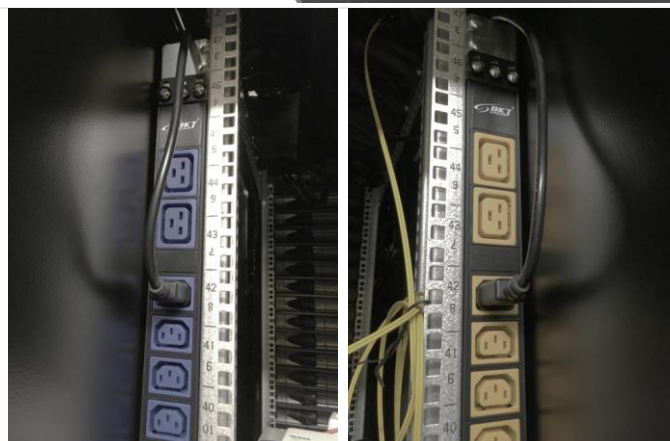




Przykręć przewód uziemienia ochronnego z listwy uziemiającej szafy do obudowy urządzenia. Użyj przewody ochronnego o minimalnym przekroju 1,5mm<sup>2</sup>.



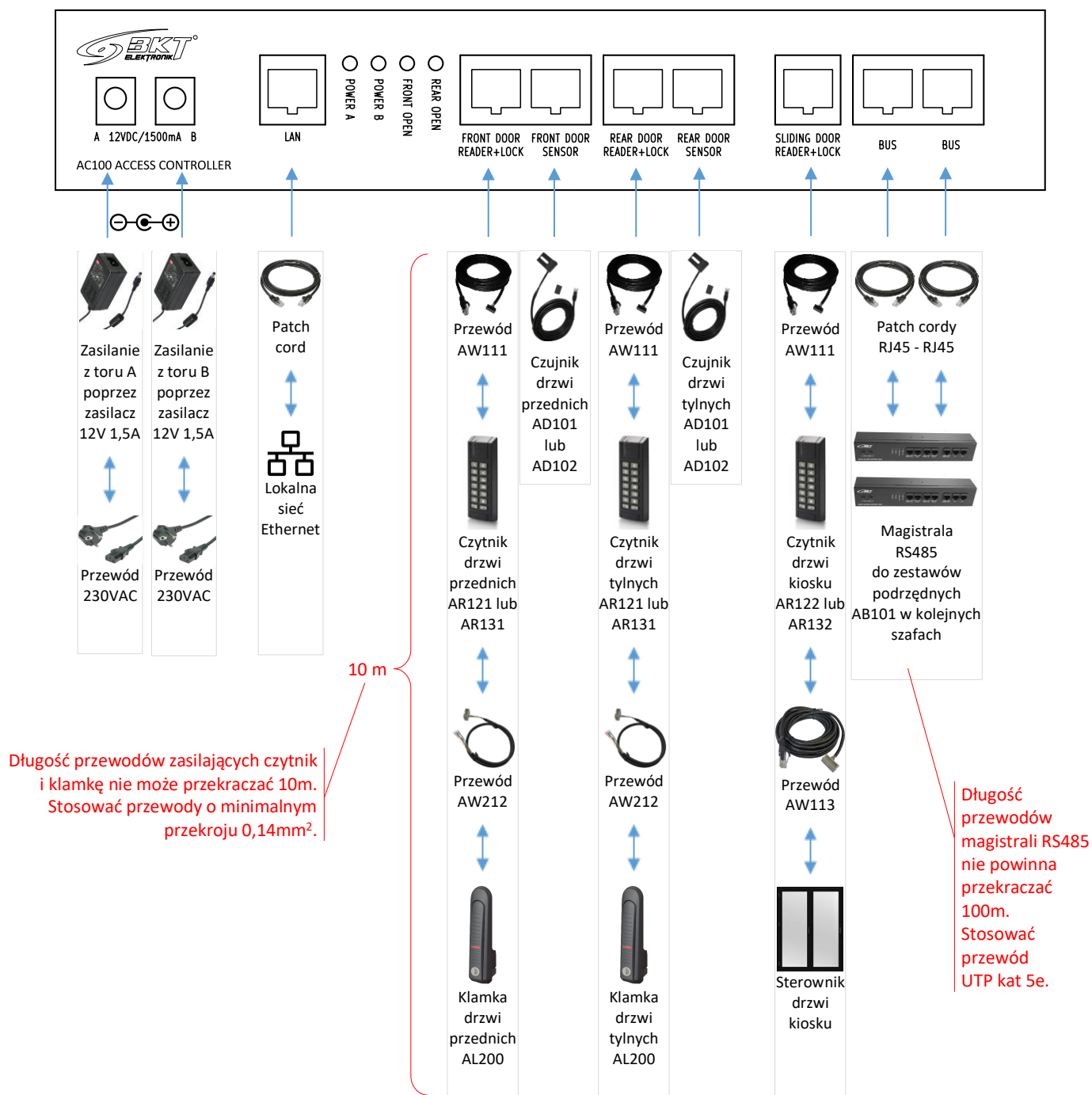
Podłącz przewody zasilaczy do listew zasilających w szafie. Zwróć uwagę na odpowiednie połączenie do Toru A i Toru B.



Wykonaj połączenia pozostałych urządzeń według 5.1.4 Podłączenie urządzeń do kontrolera AC100.



## 5.1.4 Podłączenie urządzeń do kontrolera AC100



## 5.2 Montaż zestawu podrzędnego AB101

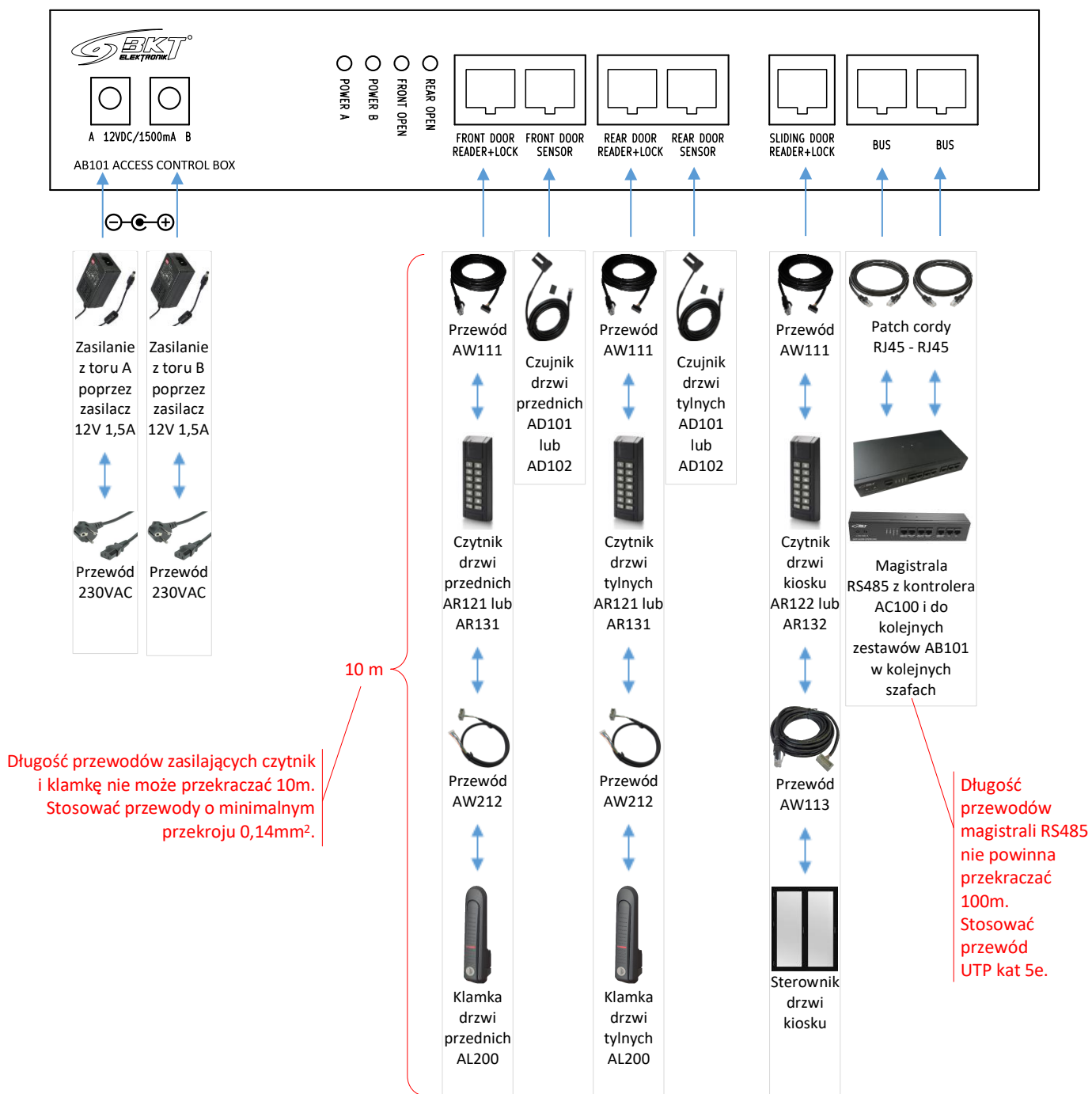
### 5.2.1 Zawartość opakowania

Obudowa AB101	Uchwyt 1U 19"	Uchwyt zasilaczy	Komplet śrub	Skrócona instrukcja obsługi

### 5.2.2 Instalacja zestawu podrzędnego AB101 w szafie

Instalację zestawu w szafie wykonaj analogicznie do instalacji kontrolera (patrz 5.1.3 Instalacja kontrolera AC100).

### 5.2.3 Podłączenie urządzeń do zestawu AB101



## 5.3 Montaż czytnika AR121, AR131

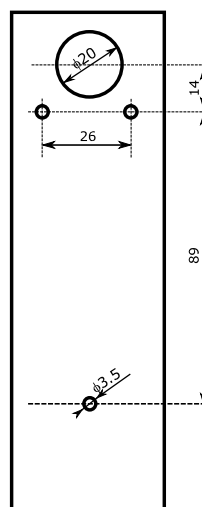
### 5.3.1 Zawartość opakowania

	
Czytnik	3 śruby M3 z nakrętkami

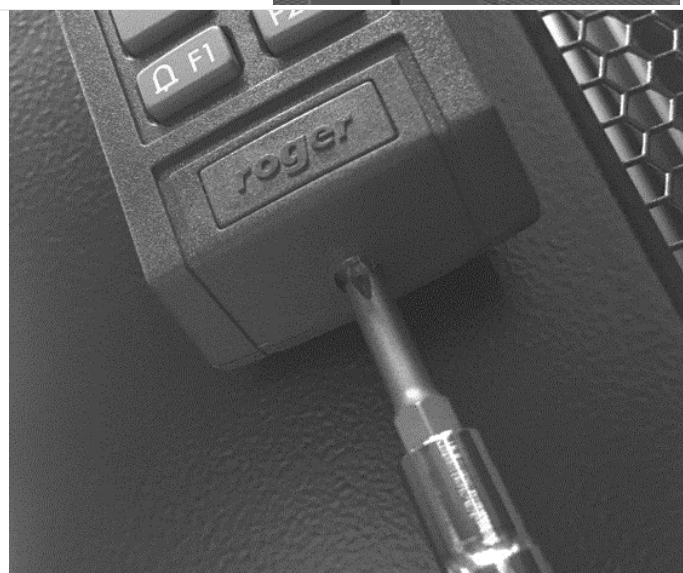
**UWAGA:** Przed montażem czytnika AR131 (Mifare) należy wykonać konfigurację niskopoziomową (patrz rozdział 7.2 Konfiguracja niskopoziomowa czytnika)

### 5.3.2 Montaż czytnika na drzwiach szafy

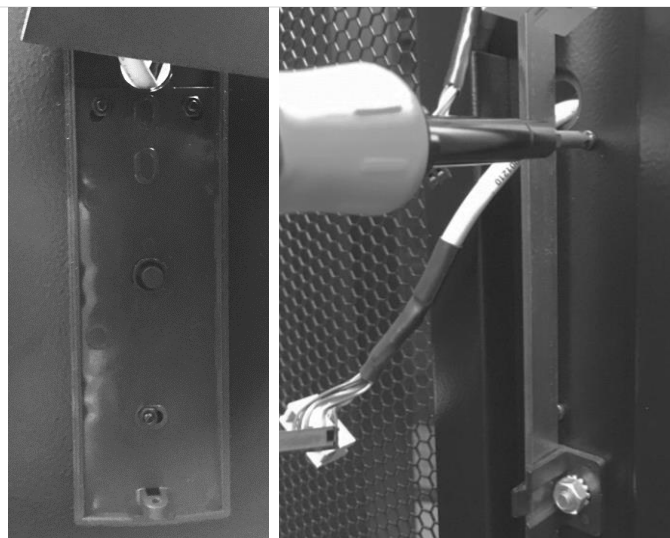
Zamontuj czytnik AR121(Unique) lub AR131(Mifare) na drzwiach szafy w przeznaczonym do tego miejscu. Jeśli szafa nie posiada dedykowanych do kontroli dostępu drzwi, należy wykonać otwory montażowe jak na rysunku obok.



Otwórz obudowę czytnika odkręcając wkręt od spodu.



Przymocuj podstawę czytnika do zewnętrznej strony drzwi używając trzech załączonych śrub M3. Łeb śruby powinien być od strony wewnętrznej drzwi.  
Następnie zamknij obudowę czytnika przykręcając odkręcony wcześniej od spodu wkręt.



Połącz czytnik z kontrolerem i kłamką (patrz 5.7 Montaż okablowania drzwi szafy)

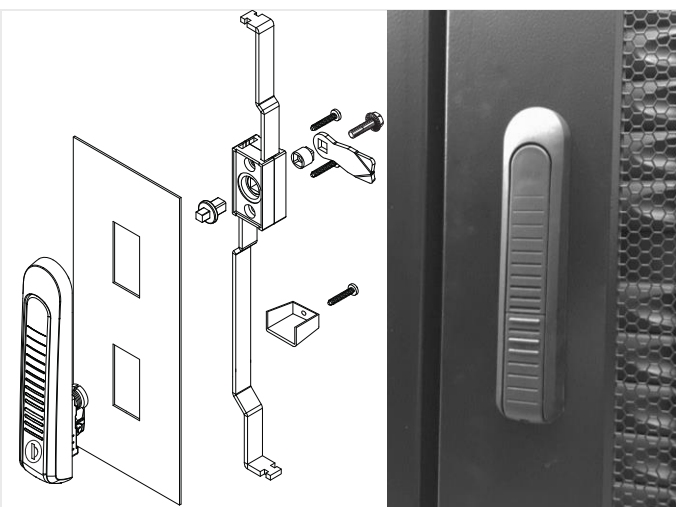
## 5.4 Montaż kłamki AL200

### 5.4.1 Zawartość opakowania

		
Kłamka AL200	Element mocujący z wkrętem	Skrócona instrukcja obsługi

### 5.4.2 Montaż kłamki na drzwiach szafy

Jeśli szafa nie ma fabrycznie zainstalowanej elektronicznej kłamki AL200, zainstaluj ją w miejscu kłamki mechanicznej. W zależności od typu zastosowanej kłamki mechanicznej mogą być wymagane dodatkowe elementy mechaniczne. Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji kłamki 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.

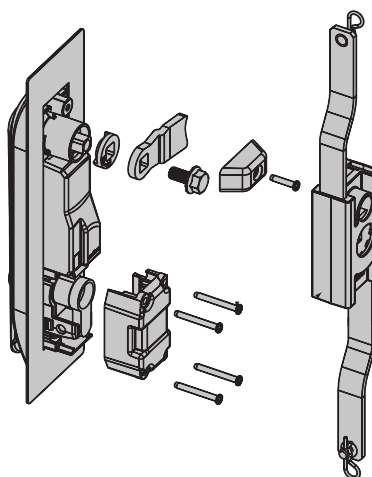


Sprawdź czy mechanicznie klamka prawidłowo zamyka drzwi.



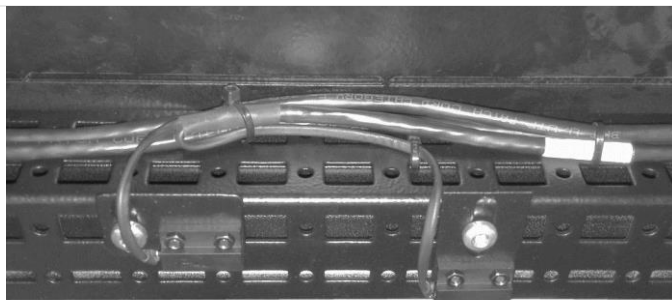
### 5.5 Montaż klamki AL300

Montaż klamki AL300 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 AC100 lub zestawie AB101 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.



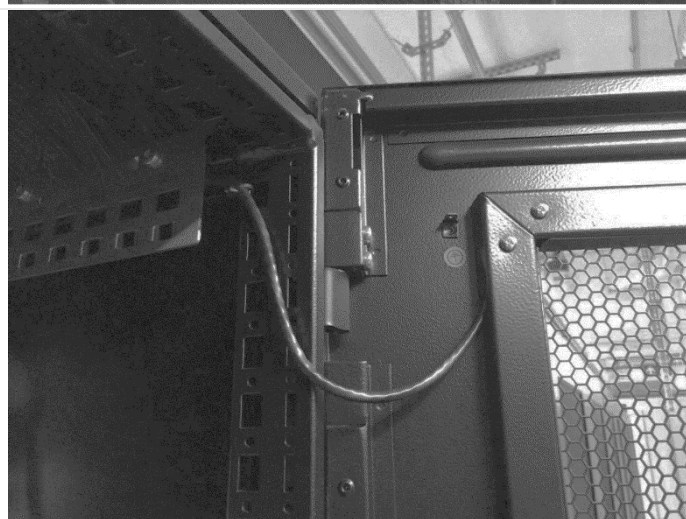


## 5.7 Montaż okablowania drzwi szafy

Czytnik z kontrolerem połącz przewodem AW111. 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 AW111 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 AW212 lub przewodu AW112 (dla klamki AL300).



Podłącz przewody do czytnika i starannie je ułóż. Zabezpiecz je używając taśmy izolacyjnej.

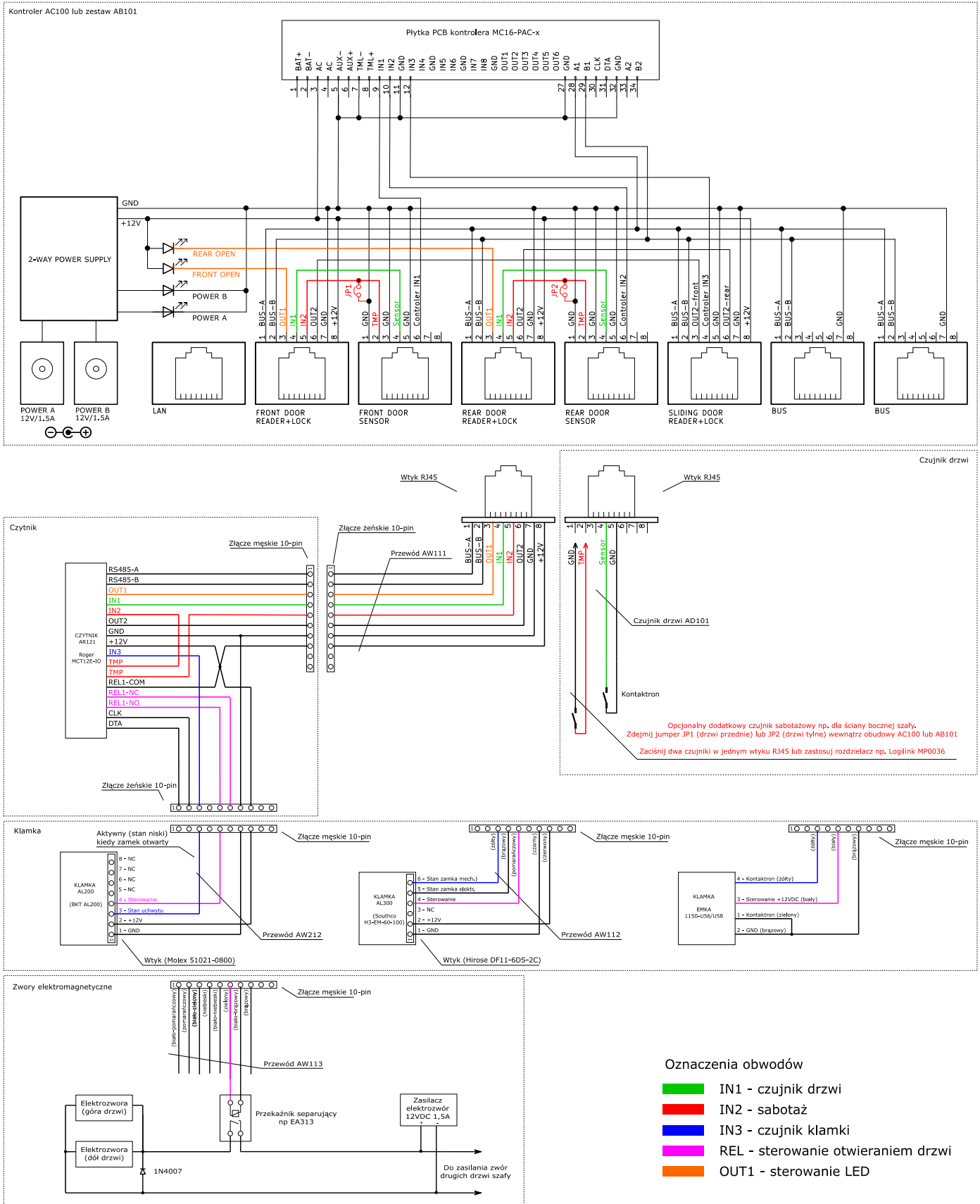


Przykręć osłonę złącz czytnika.



## 5.8 Schemat obwodów funkcyjnych do obsługi drzwi szafy

Schemat ideowy połączeń dla obsługi drzwi szafy



## 6 MONTAŻ URZĄDZEŃ DRZWI KIOSKU

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

### 6.1 Montaż kontrolera AC100

Należy wykorzystać kontroler zainstalowany w szafie – patrz rozdział 5.1 *Montaż kontrolera AC100*.

### 6.2 Montaż czytnika AR122 lub AR132

#### 6.2.1 Zawartość opakowania

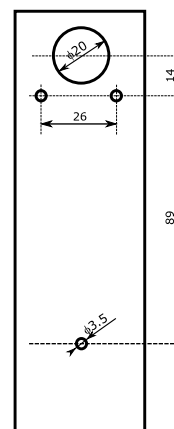


**UWAGA:** Przed montażem czytnika AR132 (Mifare) należy wykonać konfigurację niskopoziomową (patrz rozdział 7.2 *Konfiguracja niskopoziomowa czytnika*)

#### 6.2.2 Montaż czytnika na ścianie kiosku

Zamontuj czytnik AR122 lub AR132 w dedykowanym miejscu na ścianie bocznej kiosku. Jeśli kiosk nie posiada dedykowanych otworów, należy wykonać otwory montażowe jak na rysunku obok. Upewnij się, że miejsce instalacji czytnika nie będzie kolidować z drzwiami przesuwными kiosku.

Podłącz czytnik do kontrolera AC100 lub zestawu AB101 znajdującego się w najbliższej szafie. Użyj przewodu AW111. Przewód należy podłączyć do gniazda „SLIDING DOOR READER + LOCK” kontrolera (patrz 5.1.4 *Podłączenie urządzeń do kontrolera AC100*). Zainstaluj puszkę połączeniową wewnątrz szafy i ukryj w niej złącza połączeniowe czytnika.



### 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.





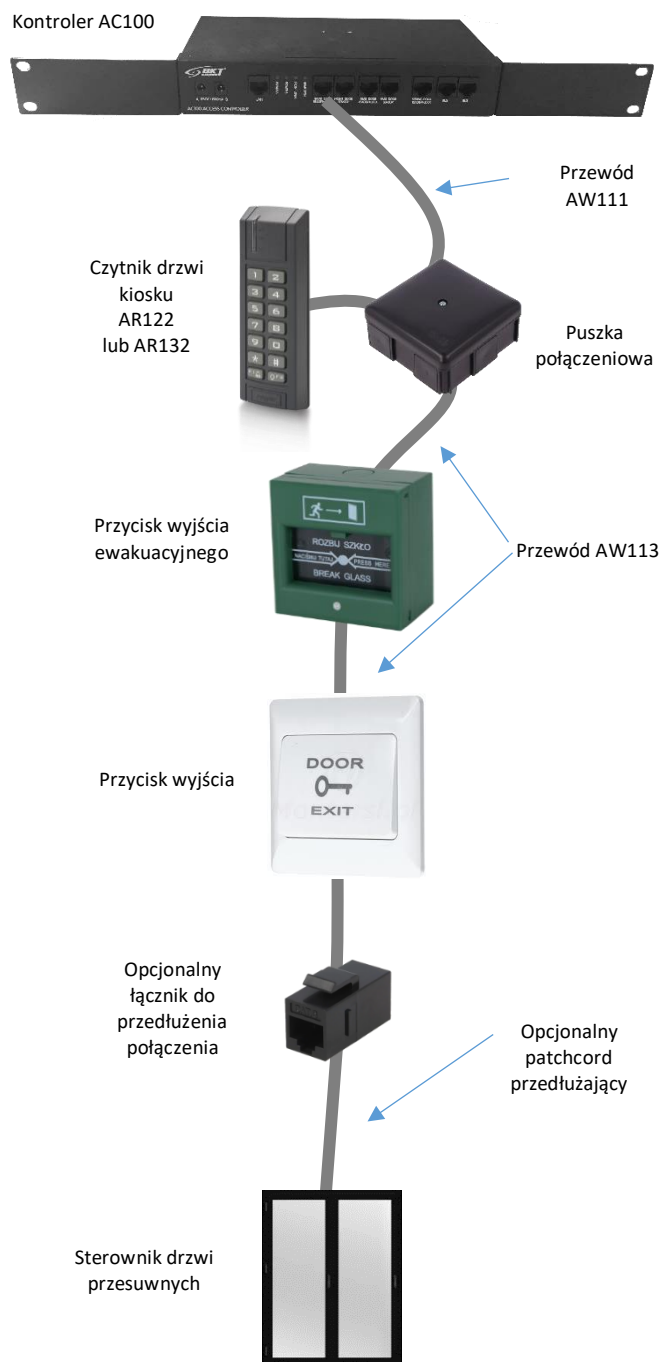
## 6.4 Montaż opcjonalnych przycisków wyjścia

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

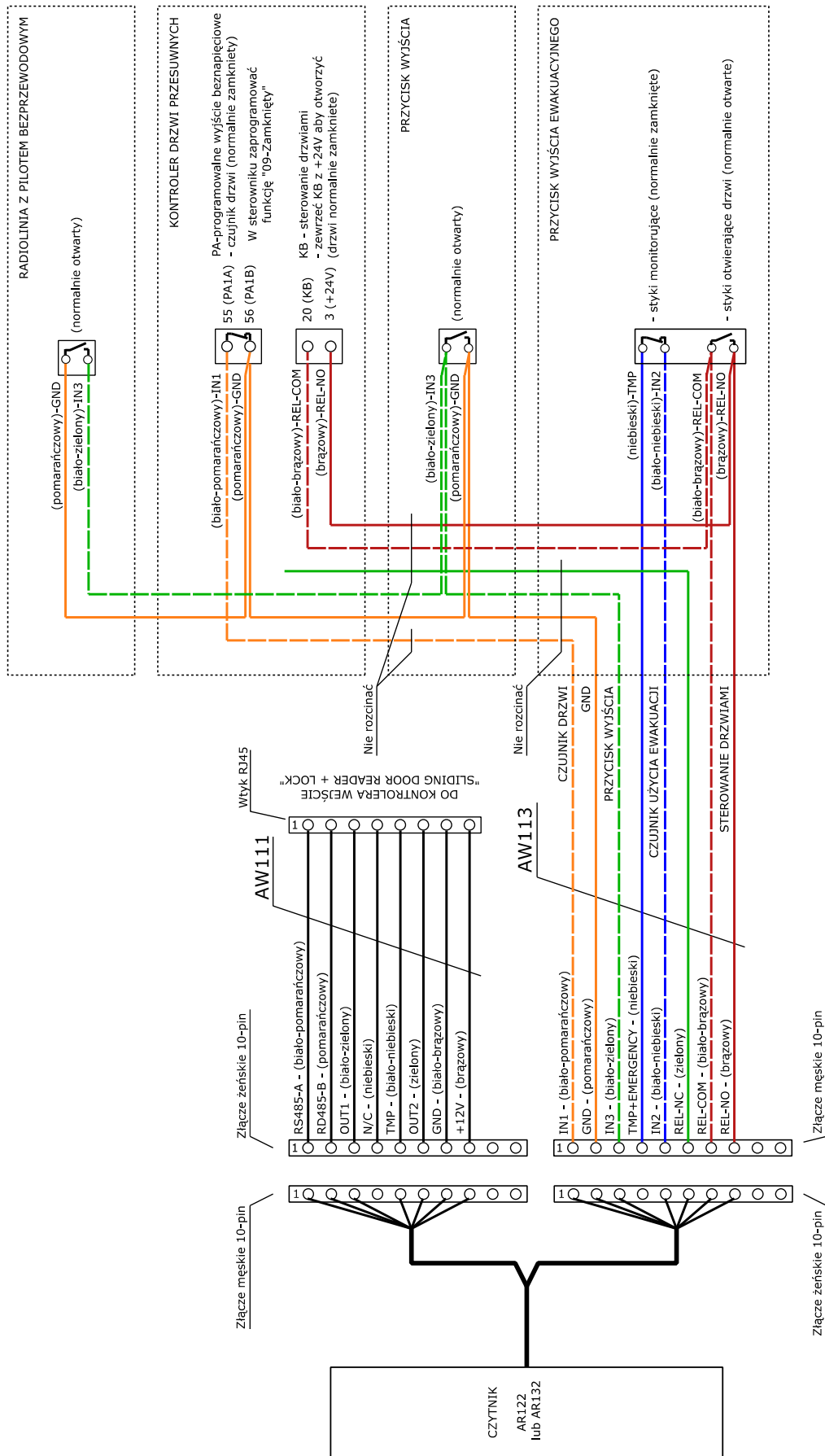


## 6.5 Montaż okablowania drzwi przesuwanych

Podłącz przewód AW113 (patrz 3.6.3 Przewód połączeniowy AW113) do czytnika drzwi przesuwanych, a następnie poprowadź go (nie rozcinając) po kolei do przycisku wyjścia ewakuacyjnego, przycisku wyjścia, i do sterownika drzwi przesuwanych. Rozetnij i odizoluj tylko żyły przewodów, które należy podłączyć w danym urządzeniu. Załóż i zaciśnij tulejki kablowe na końce przewodów przed ich podłączeniem. Wykonaj połączenia według schematu 6.6 Schemat połączeń urządzeń kontroli drzwi kiosku.

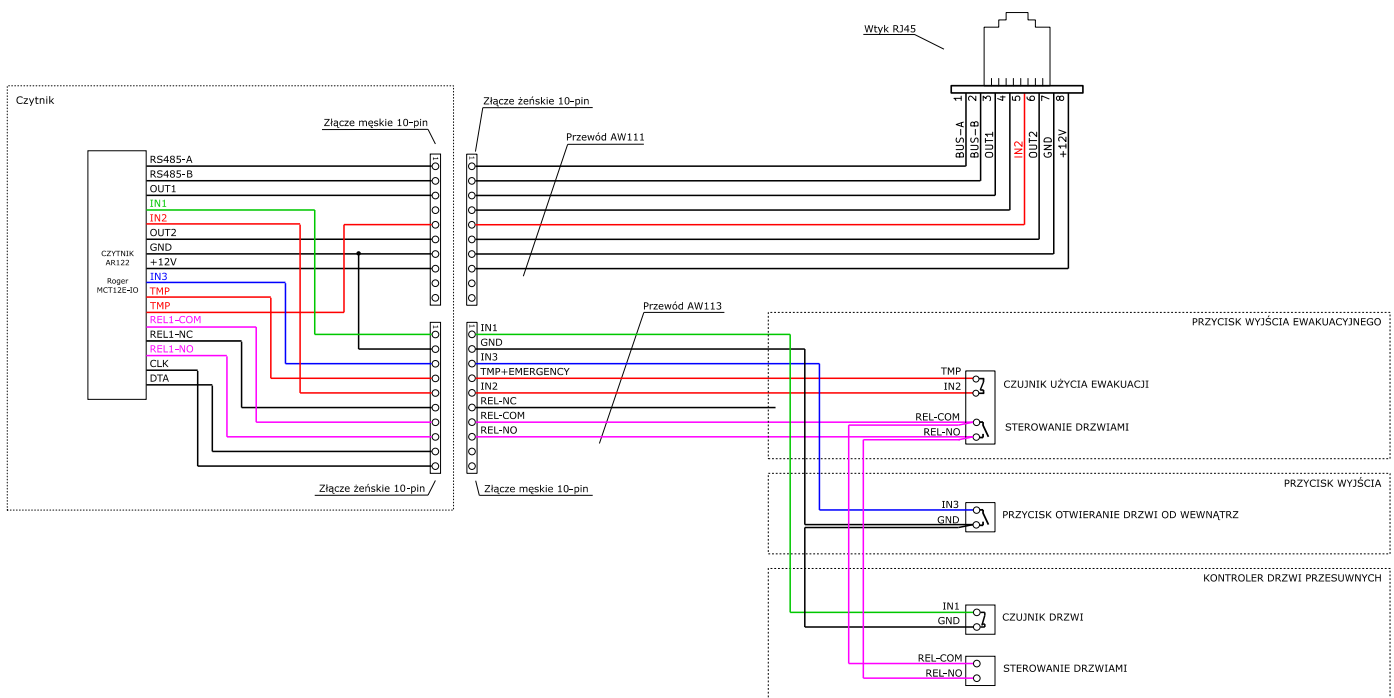
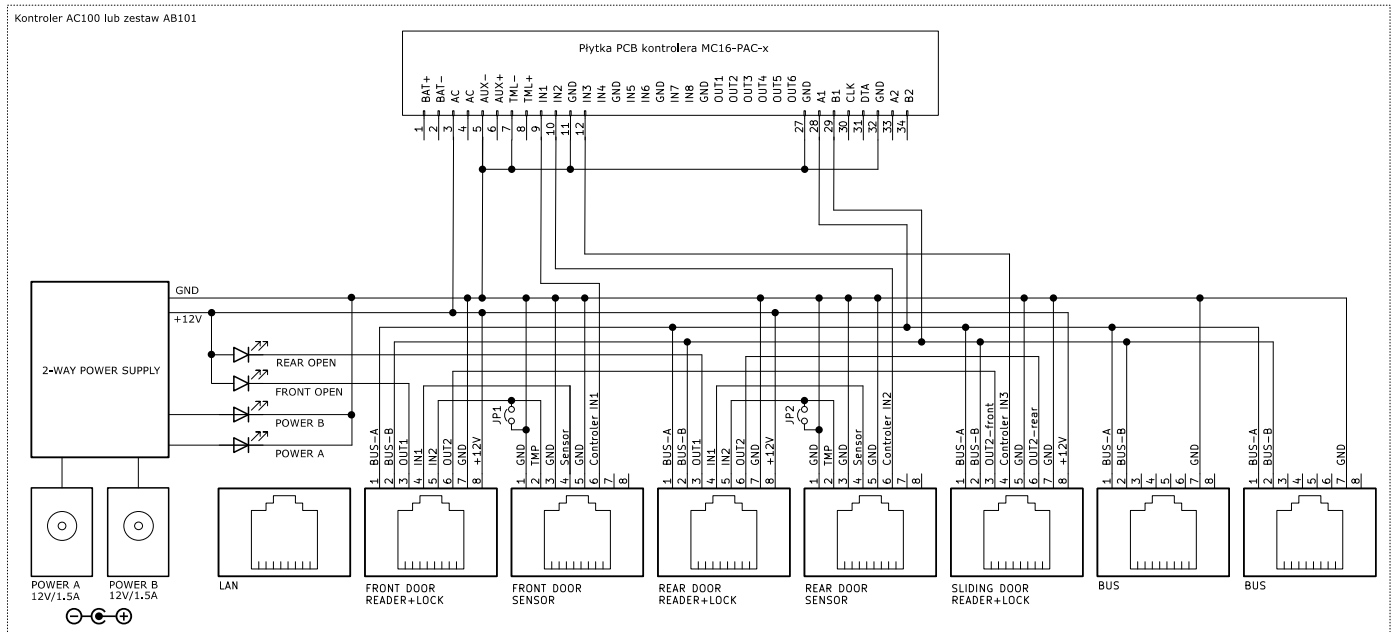


## 6.6 Schemat połączeń urządzeń kontroli drzwi kiosku



## 6.7 Schemat obwodów funkcyjnych do obsługi drzwi przesuwnych kiosku

Schemat ideowy połączeń dla obsługi drzwi przesuwnych kiosku



### Oznaczenia obwodów

- IN1 - czujnik drzwi
- IN2 - sabotaż + czujnik użycia ewakuacji
- IN3 - przycisk wyjścia
- REL - sterowanie otwieraniem drzwi



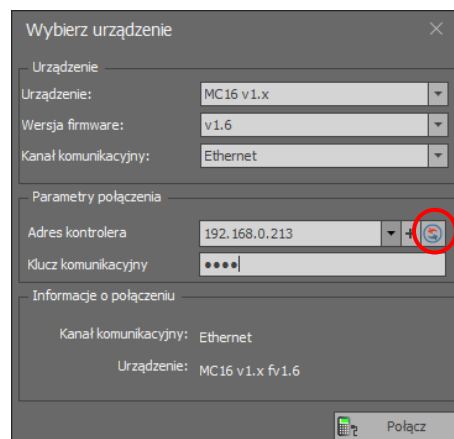
## 7 KONFIGURACJA NISKOPOZIOMOWA URZĄDZEŃ

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

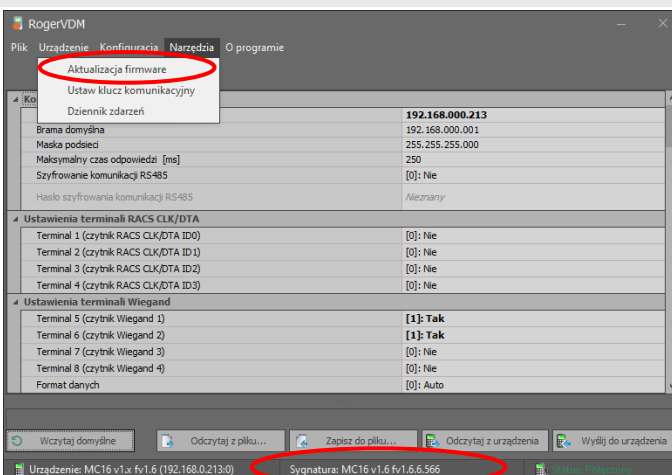
#### Połączenie z urządzeniem

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.



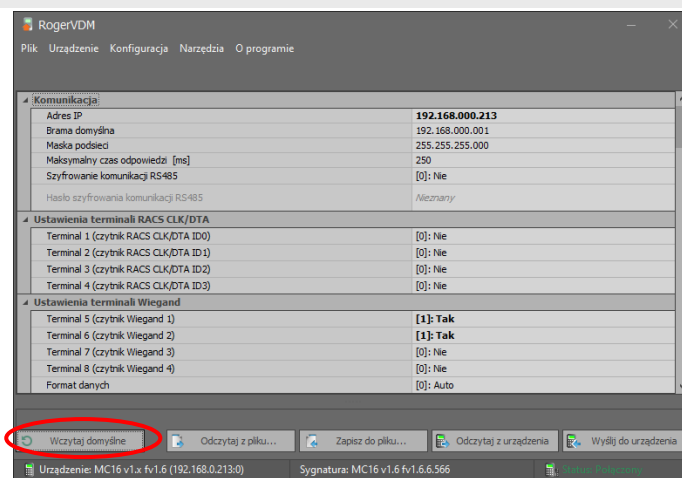
#### Aktualizacja firmware

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*

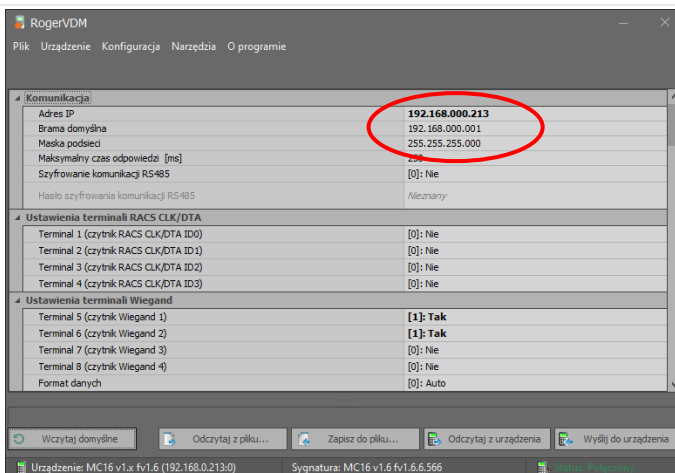


#### Konfiguracja urządzenia

Zaleca się rozpoczęcie nowej konfiguracji od przywrócenia wszystkich wartości domyślnych.

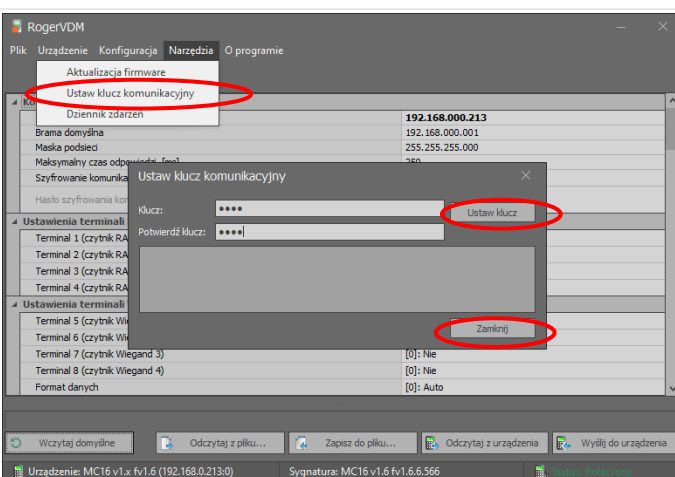


Ustaw parametry sieciowe kontrolera.

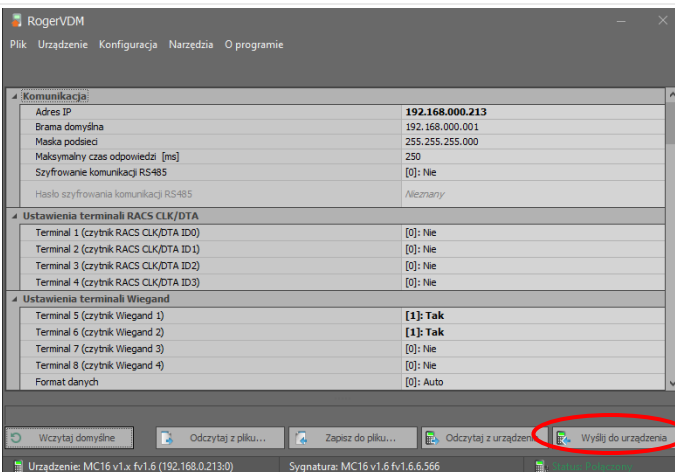


Ustaw klucz komunikacyjny. Klucz ten pełni rolę hasła dostępu do kontrolera.

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. Zannotuj klucz, gdyż potrzebny on będzie podczas konfiguracji wysokopoziomowej systemu
4. Kliknij przycisk *Ustaw klucz*.
5. Kliknij przycisk *Zamknij*.



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



Zakończenie konfiguracji niskopoziomowej

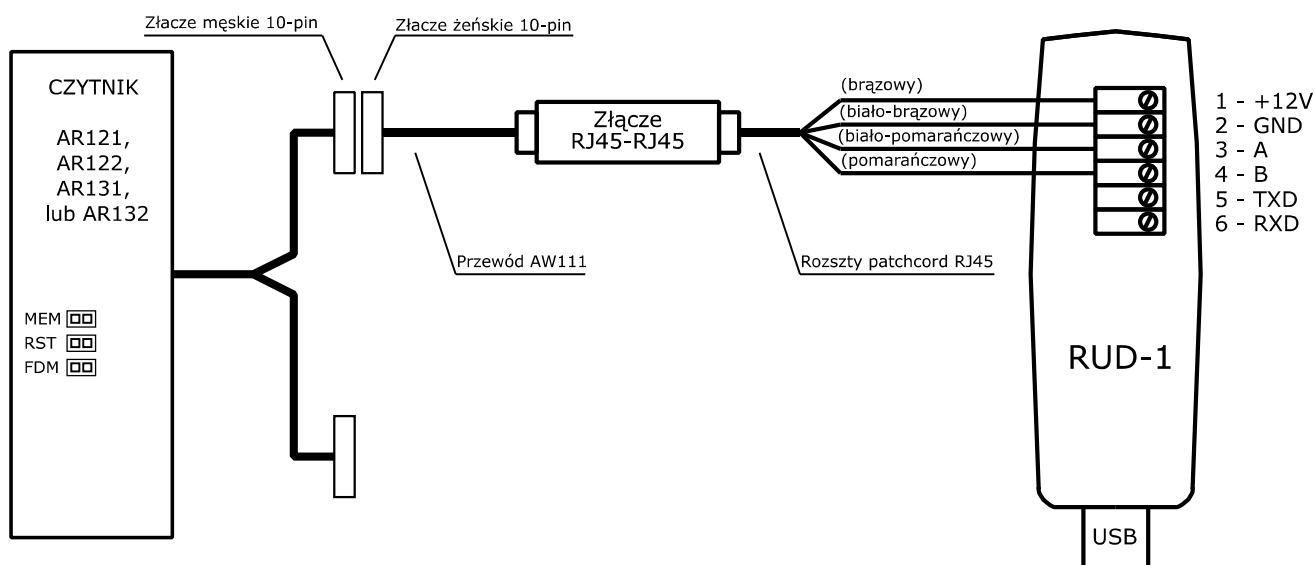
1. W programie RogerVDM wybierz *Urządzenie*->*Rozłącz*.
2. Kontroler zostanie zrestartowany.

## 7.2 Konfiguracja niskopoziomowa czytnika

### Podłączenie czytnika

Do konfiguracji niskopoziomowej czytnik należy podłączyć do komputera poprzez interfejs RUD-1 (patrz 3.3.2 *Akcesoria czytników*). Jeżeli czytnik jest już zainstalowany na drzwiach szafy, należy:

1. Odłączyć przewód AW111 czytnika od kontrolera – wypinając złącze RJ45.
2. Podłączyć wtyk RJ45 przewodu AW111 do interfejsu RUD-1 według poniższego rysunku.

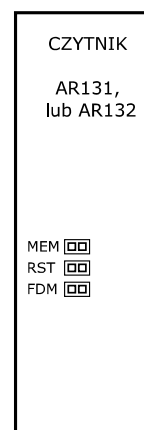


### Wprowadzenie czytnika w tryb konfiguracyjny

Czytniki AR121 i AR122 (czytniki UNIQUE) nie wymagają żadnych dodatkowych czynności.

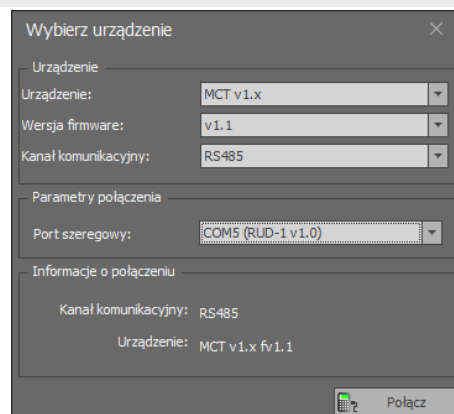
W czytnikach AR131 i AR132 (czytniki Mifare) należy:

1. Zdjąć zworę MEM na czytniku
2. Wykonać restart czytnika (wyłączyć i włączyć zasilanie lub zewrzeć na chwilę styki RST) - pomarańczowy LED SYSTEM czytnika zacznie pulsować
3. W ciągu 5 sekund należy z powrotem założyć zworę MEM - pomarańczowy LED SYSTEM czytnika zacznie pulsować
4. Czytnik jest gotowy do konfiguracji niskopoziomowej



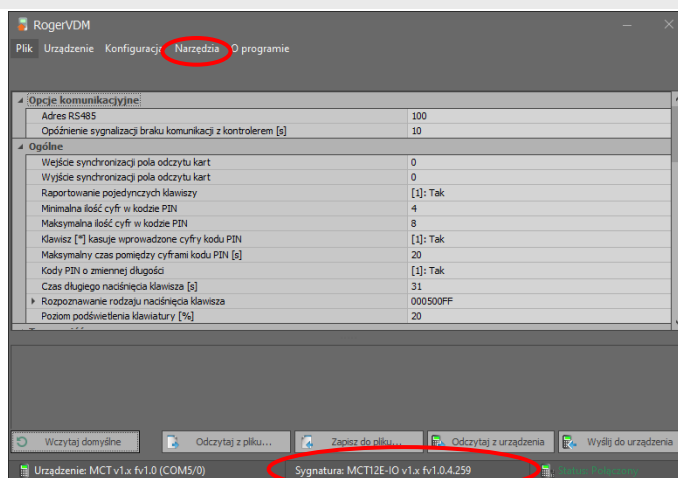
### Połączenie z urządzeniem

1. Uruchom oprogramowanie Roger VDM.
2. W programie Roger VDM wybierz Urządzenie->Połącz.
3. Wskaż model urządzenia, wersję firmware, kanał komunikacyjny COMx (RUD-1).
4. Kliknij Połącz, program nawiąże połączenie z czytnikiem i automatycznie przejdzie do zakładki Konfiguracja.



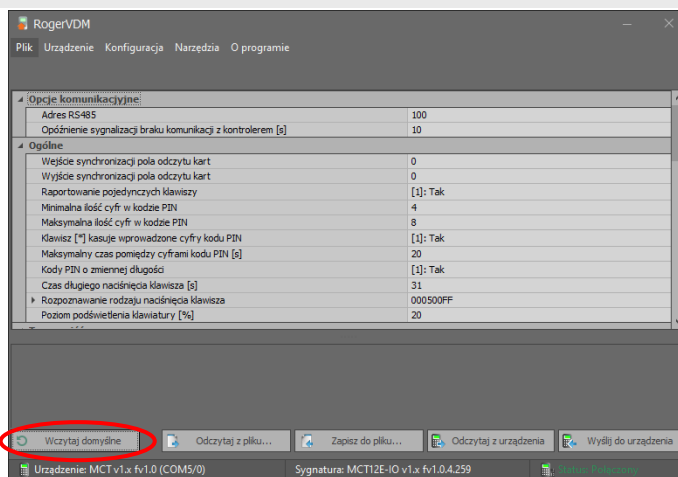
### Aktualizacja firmware

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 rozłącz się (*Urządzenie->Rozłącz*), a następnie wybierz z menu *Narzędzia->Aktualizuj oprogramowanie*. Dla czytników UNIQUE (AR121 i AR131) do aktualizacji firmware należy użyć oprogramowania RogerISP dostępnego na stronie [www.roger.pl](http://www.roger.pl).

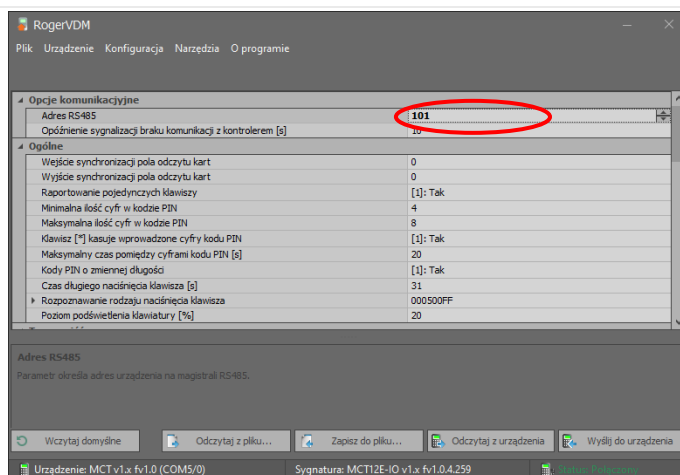


### Konfiguracja urządzenia

Zaleca się rozpoczęcie nowej konfiguracji od przywrócenia wszystkich wartości domyślnych.



Każdy czytnik podłączony do tego samego kontrolera (również poprzez zestawy podrzędne AB101) musi posiadać unikalny adres. Każdemu czytnikowi należy nadać indywidualny adres z zakresu 100 – 115, co daje maksymalną ilość 16 czytników podłączonych do kontrolera.



Ustaw typ wejść IN1, IN2 i IN3. W zależności od czytnika są to wejścia dla czujnika drzwi, sabotażu, czujnika klamki, przycisku wyjścia i czujnika przycisku ewakuacyjnego dla drzwi przesuwanych. Patrz na schematy połączeń:

5.8 Schemat obwodów funkcyjnych do obsługi drzwi szafy,

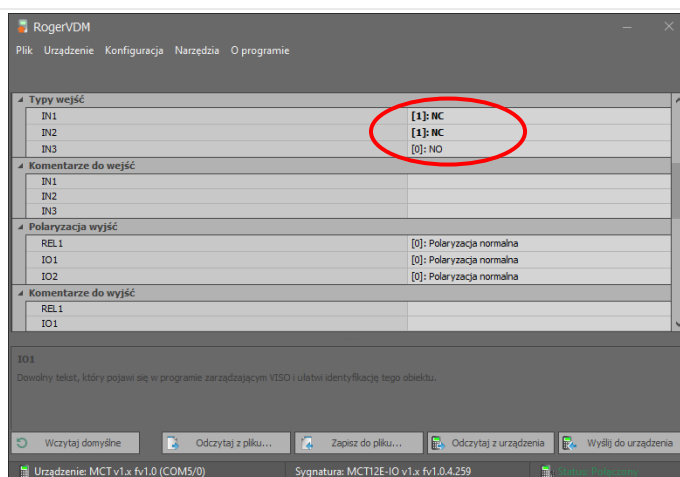
6.7 Schemat obwodów funkcyjnych do obsługi drzwi przesuwanych kiosku.

**AR121 i AR131 – do drzwi szafy**

Wejście IN1 – NC  
Wejście IN2 – NC  
Wejście IN3 – NO

**AR122 i AR132 – do drzwi kiosku**

Wejście IN1 – NC  
Wejście IN2 – NC  
Wejście IN3 – NO



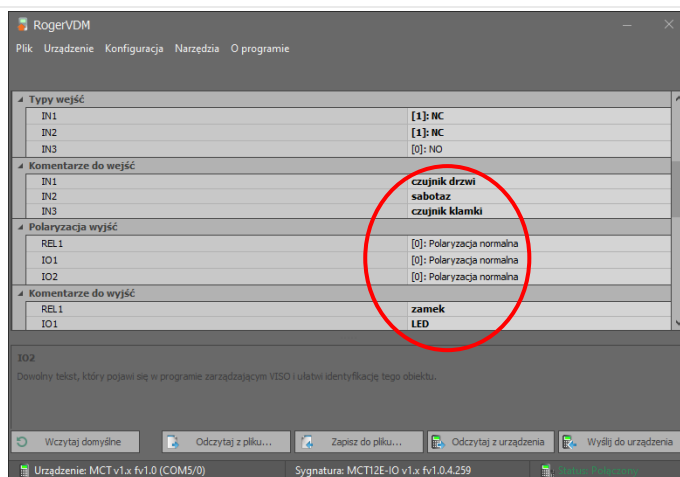
Opisz używane wejścia i wyjścia czytnika. Opisy te będą widoczne w oprogramowaniu wysokopoziomowym VISO ST, co może ułatwić poruszanie się pomiędzy wejściami i wyjściami podczas konfiguracji systemu.

**AR121 i AR131 – do drzwi szafy**

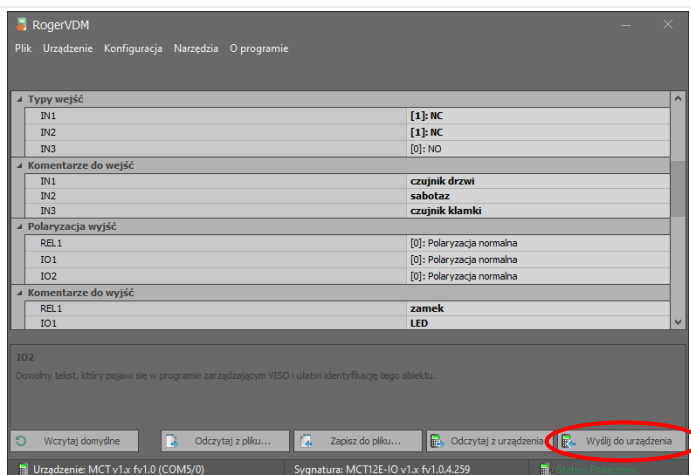
Wejście IN1 – czujnik drzwi  
Wejście IN2 – sabotaż  
Wejście IN3 – czujnik klamki  
Wyjście REL – zamek  
Wyjście IO1- LED

**AR122 i AR132 – do drzwi kiosku**

Wejście IN1 – czujnik drzwi  
Wejście IN2 – ewakuacja  
Wejście IN3 – przycisk wyjścia  
Wyjście REL – zamek  
Wyjście IO1 - LED



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



#### Zakończenie konfiguracji niskopoziomowej

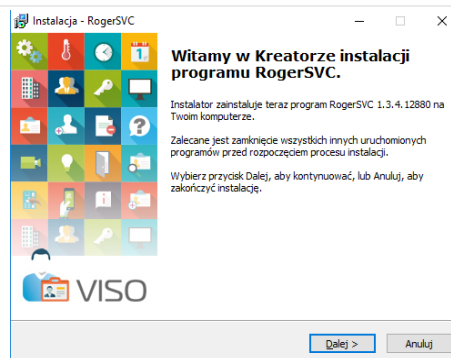
1. W programie RogerVDM wybierz Urządzenie->Rozłącz.
2. Zewrzyj zworę MEM na czytniku (tylko w AR131 i AR132)
3. Podłącz czytnik z powrotem do kontrolera lub zestawu podrzędnego w szafie.

## 8 OPROGRAMOWANIE

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.

### 8.1 Instalacja oprogramowania SVC

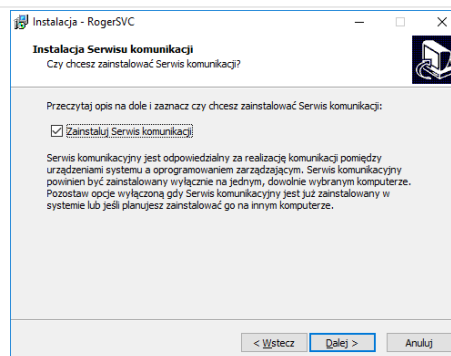
Pobierz ze strony [www.roger.pl](http://www.roger.pl) i uruchom plik RogerSVCSetup.exe. Następnie postępuj zgodnie z pojawiającymi się oknami.



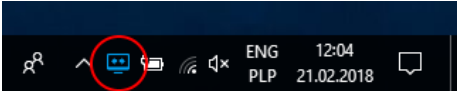

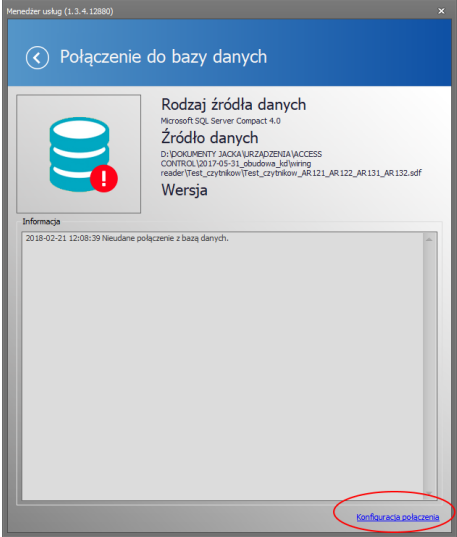
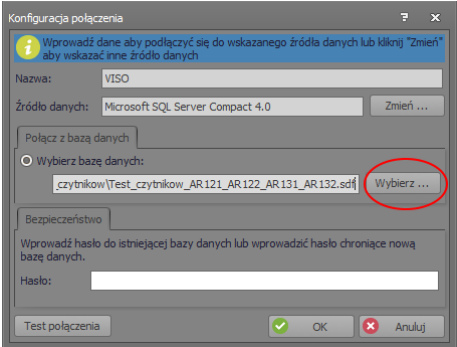
Konieczne jest zaznaczenie „Zainstaluj serwis komunikacji”  
Instalacja:

- „Serwisu licencji”
- „Serwisu integracji”
- „Serwisu kontrolera wirtualnego”

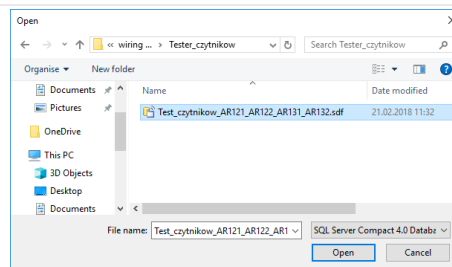
nie jest wymagana.



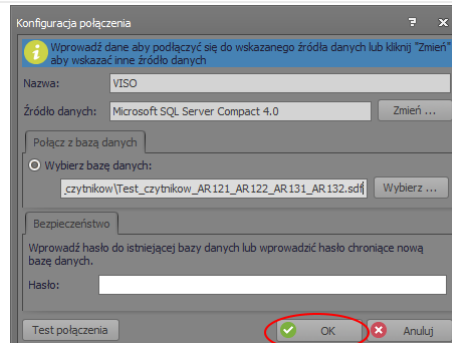
## 8.2 Konfiguracja oprogramowania SVC

<p>Otwórz aplikację zarządzającą serwisami ze skrótu na pasku zadań.</p>	
<p>Kliknij ikonę połączenie do bazy danych.</p>	
<p>Wybierz <i>Konfiguracja połączenia</i>.</p>	
<p>Kliknij na <i>wybierz bazę danych</i>.</p>	

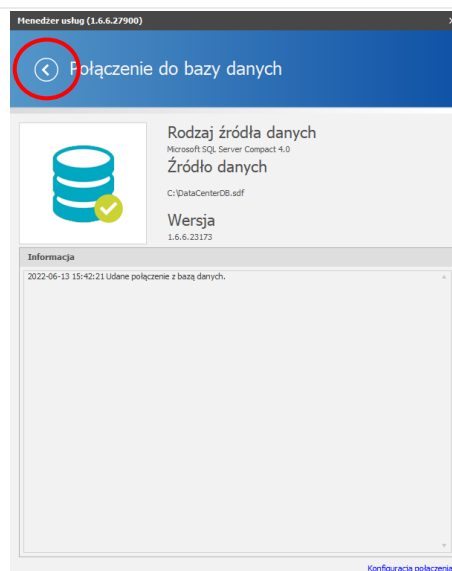
Wskaż plik z bazą danych utworzoną w oprogramowaniu VISO i zatwierdź. Patrz rozdział 8.4 Konfiguracja bazy danych.



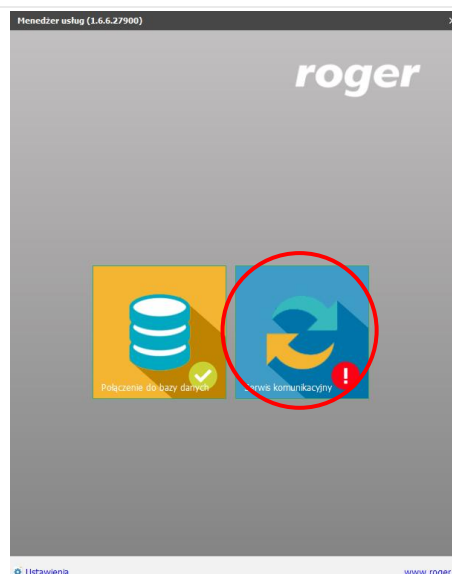
Podaj hasło do bazy danych, jeśli zostało utworzone i kliknij OK .



Wróć do okna głównego.

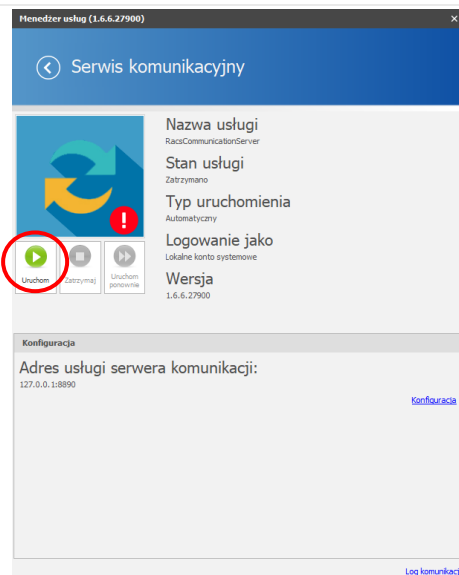


Kliknij ikonę *Serwis komunikacyjny*.  
Serwis komunikacyjny odpowiada za komunikację z kontrolerami dostępu i zapisywanie danych do bazy danych.

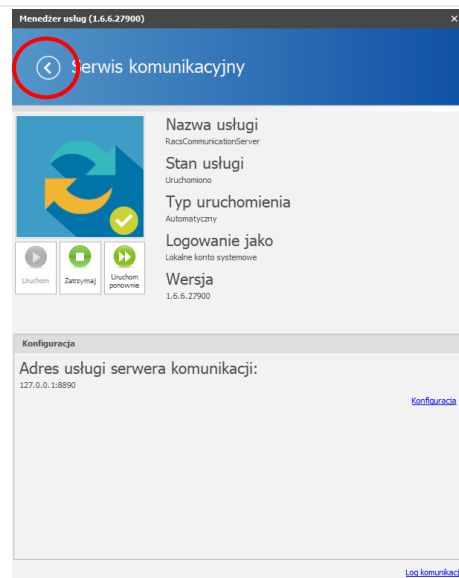




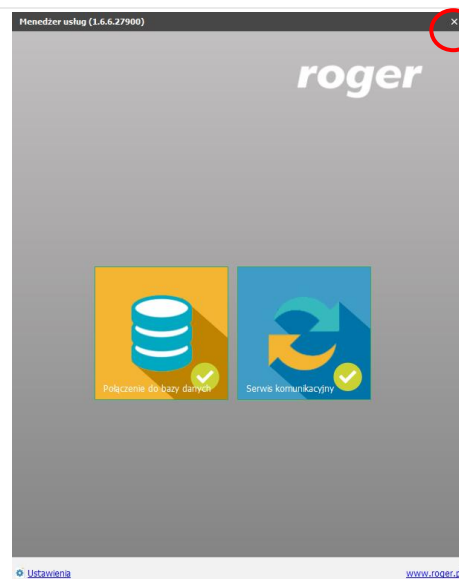
Kliknij *Uruchom*



Wróć do okna głównego



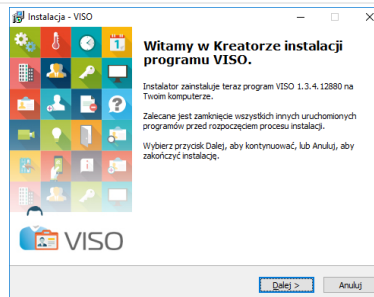
Usługi zostały skonfigurowane. Zamknij okno krzyżykiem.



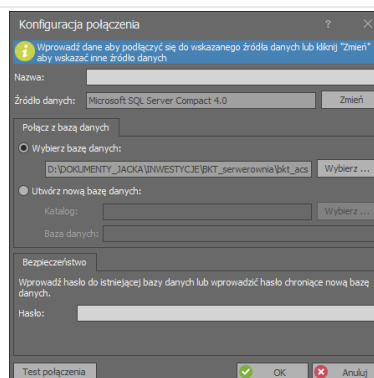
### 8.3 Instalacja oprogramowania VISO ST

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.

Pobierz ze strony [www.roger.pl](http://www.roger.pl) i uruchom plik VISOSetup.exe. Następnie postępuj zgodnie z pojawiającymi się oknami.



Po zainstalowaniu, przy pierwszym uruchomieniu programu, wymagane jest skonfigurowanie dostępu do bazy danych. Patrz rozdział 8.4 Konfiguracja bazy danych.

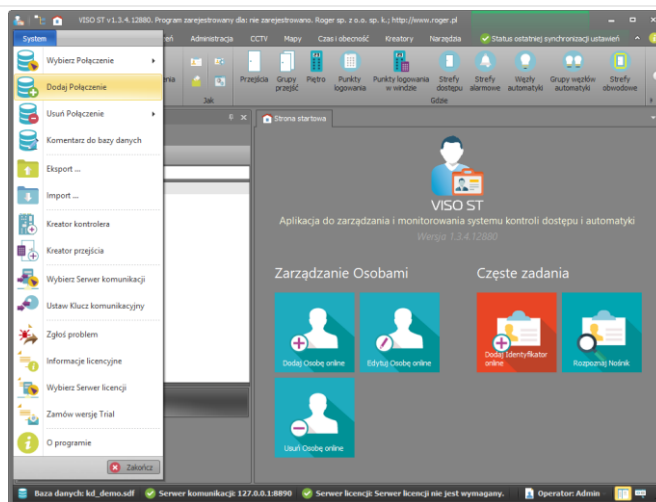


### 8.4 Konfiguracja bazy danych

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.**

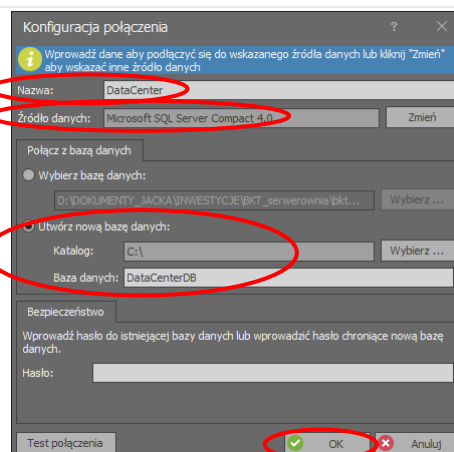
Aby dodać nowe połączenie do bazy danych w już uruchomionym programie VISO ST wybierz **System->Dodaj Połączenie**. Jeśli jest to pierwsze uruchomienie, przejdź do następnej instrukcji.



**Konfiguracja plikowej bazy danych:**

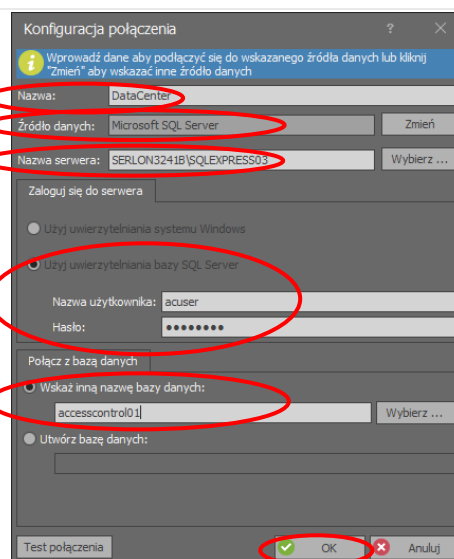
**UWAGA: od wersji 2.0, program VISO współpracuje tylko z serwerową bazą danych.**

- 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*.



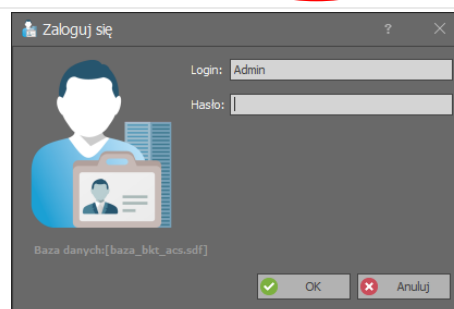
**Konfiguracja serwerowej bazy danych:**

- 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

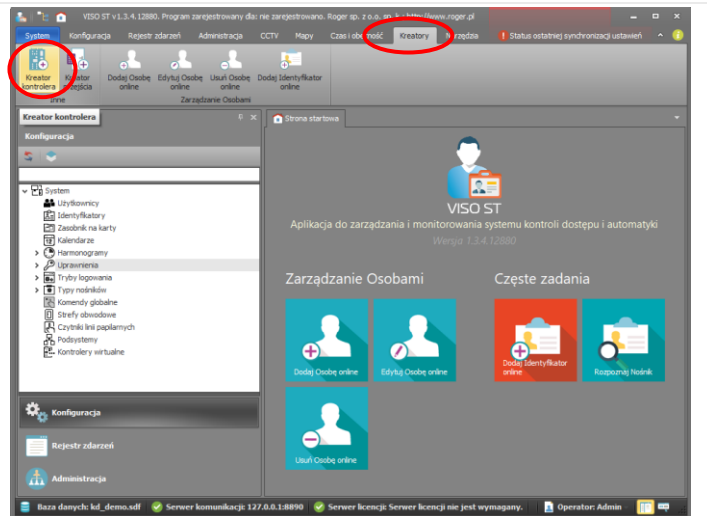
Możliwe jest przeniesienie danych z plikowej bazy do serwerowej bazy danych MS SQL. Procedura ta opisana została w notcie aplikacyjnej AN-017 dostępnej na stronie [www.roger.pl](http://www.roger.pl).

## 9 KONFIGURACJA SYSTEMU

### 9.1 Konfiguracja kontrolera

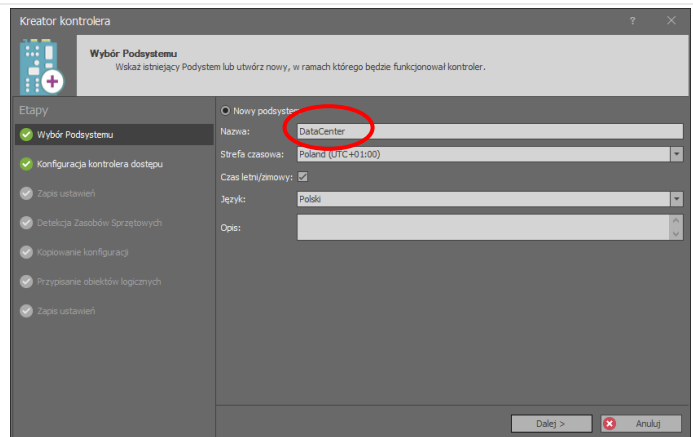
Konfigurację systemu należy rozpocząć od dodania nowego kontrolera.

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

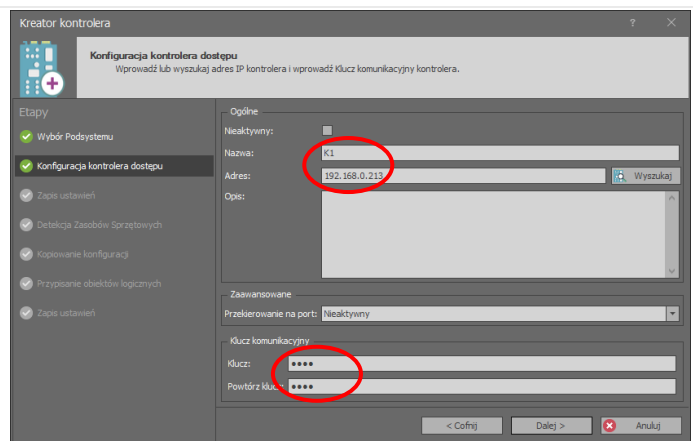


Kontroler można przyporządkować do podsystemu. Taki podział sprawdza się przy dużych systemach.

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

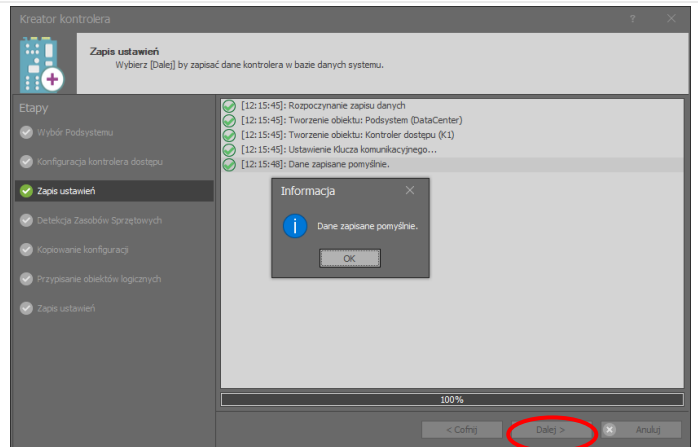


- Wprowadź nazwę kontrolera np. K1.
- Podaj lub wyszukaj adres IP kontrolera
- Podaj klucz komunikacyjny, który został utworzony podczas konfiguracji niskopoziomowej kontrolera. Patrz rozdział 7.1 *Konfiguracja niskopoziomowa kontrolera*.
- Kliknij *Dalej*.



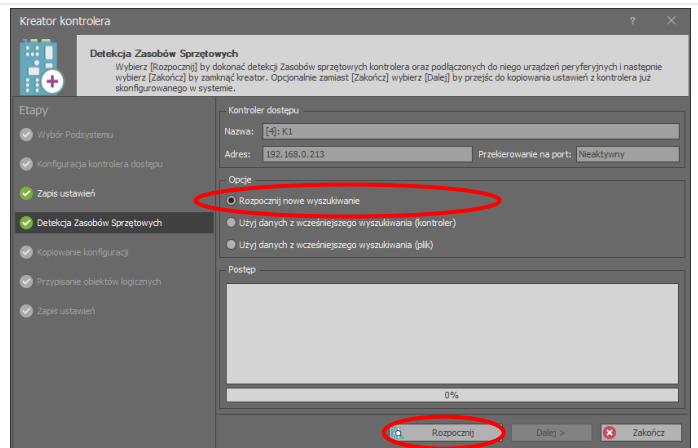
Ustawienia są zapisywane do bazy danych.

- Następnie w oknie potwierdzającym zapis kliknij **OK**



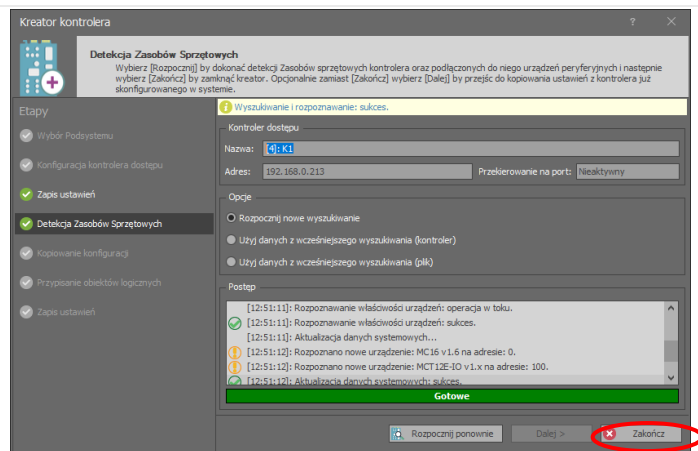
Kontroler wyszuka teraz czynniki, które zostały podłączone do magistrali.

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



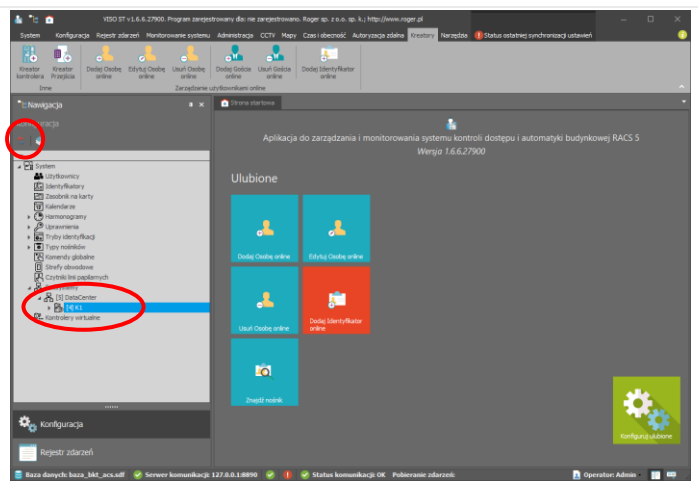
Na liście nowych urządzeń powinien pojawić się kontroler i wszystkie czynniki, które są do niego podłączone.

- Kliknij **Zakończ.**



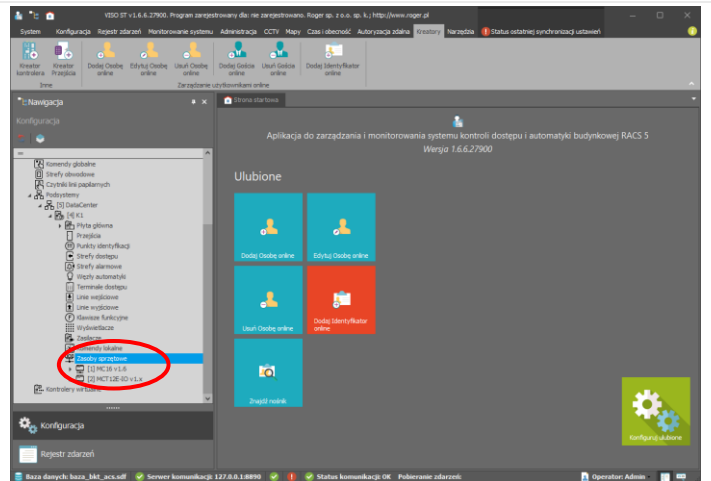
W oknie głównym aplikacji, w widoku drzewa systemu powinien pojawić się podsystem DataCenter z dodanym przed chwilą kontrolerem K1. Drzewo może wymagać odświeżenia.

- 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 przesłać do kontrolera. Patrz rozdział 9.3 Synchronizacja danych.

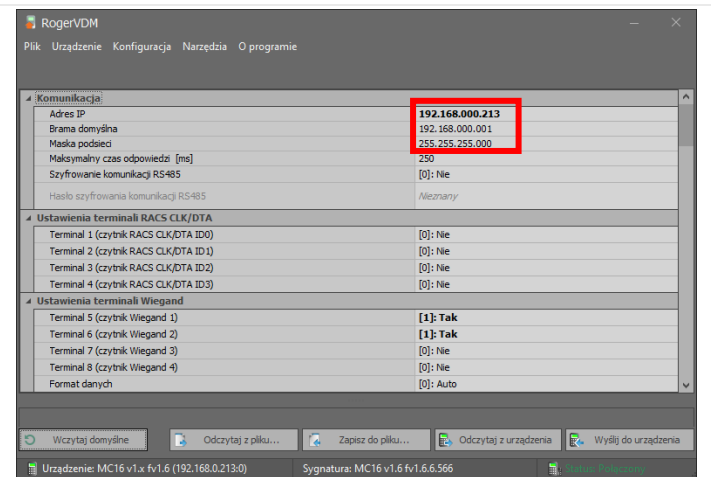
## 9.2 Zmiana adresu IP kontrolera

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.

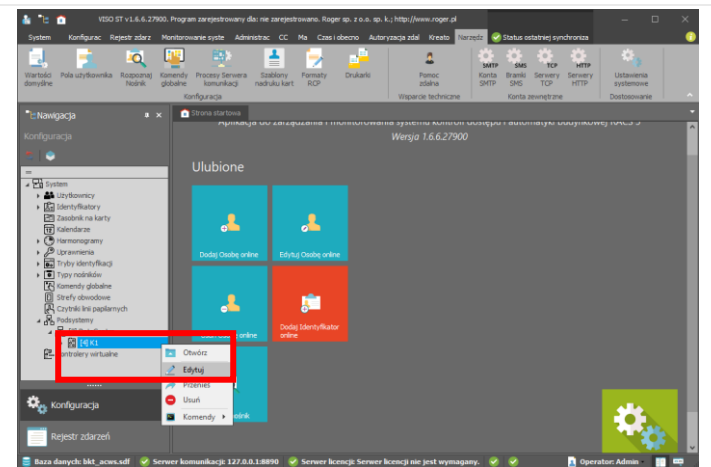
Upewnij się, że proces konfiguracji został zakończony restartem urządzenia. W tym celu:

- W programie RogerVDM wybierz *Urządzenie->Roźłącz*.
- Kontroler zostanie zrestartowany.

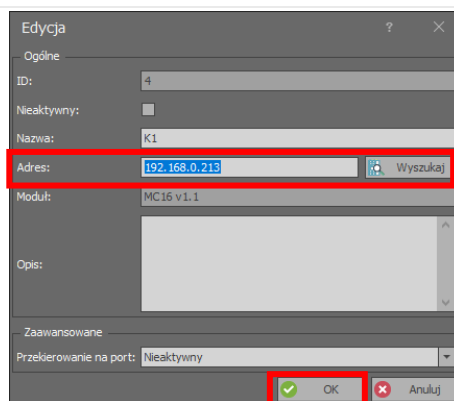


Zaktualizuj dane w programie VISO. W tym celu:

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

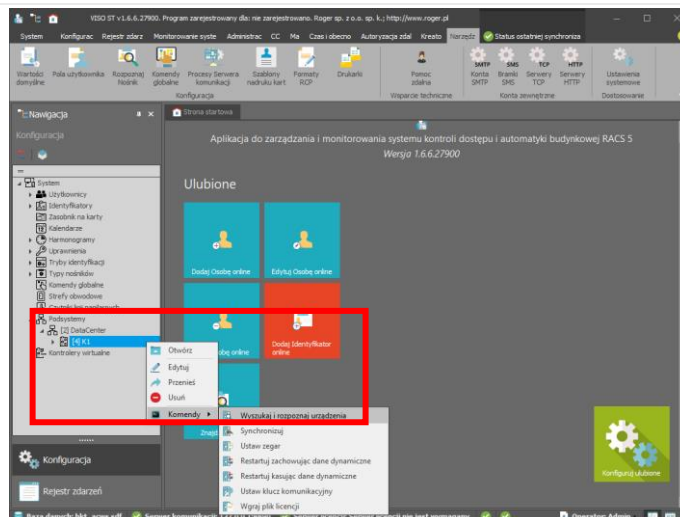


- W otwartym oknie wprowadź nowy adres IP
- Kliknij OK

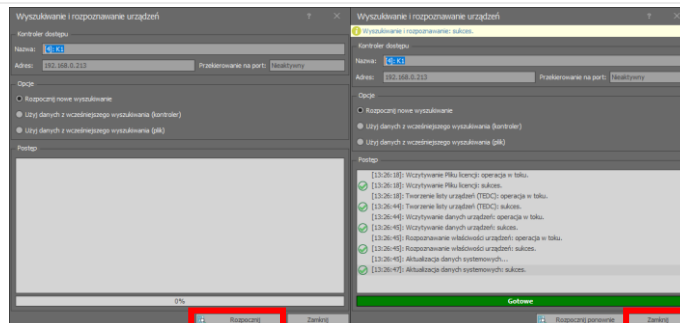


Należy jeszcze na nowo wyszukać urządzenia.

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



- Kliknij *Rozpocznij*
- Następnie kliknij OK

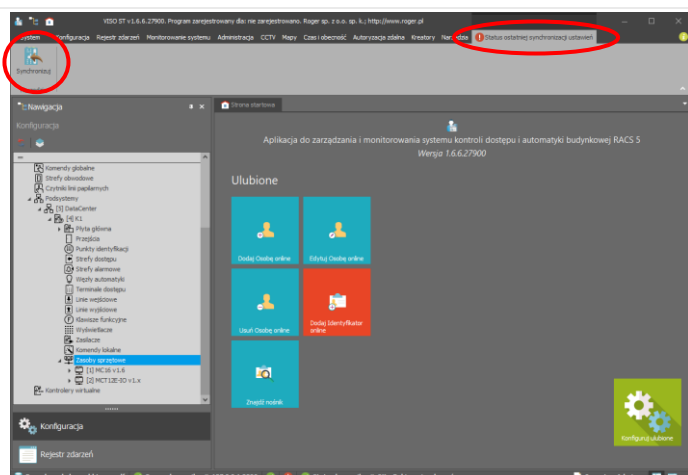


- Wykonaj synchronizację. Patrz rozdział 9.3 *Synchronizacja danych*.

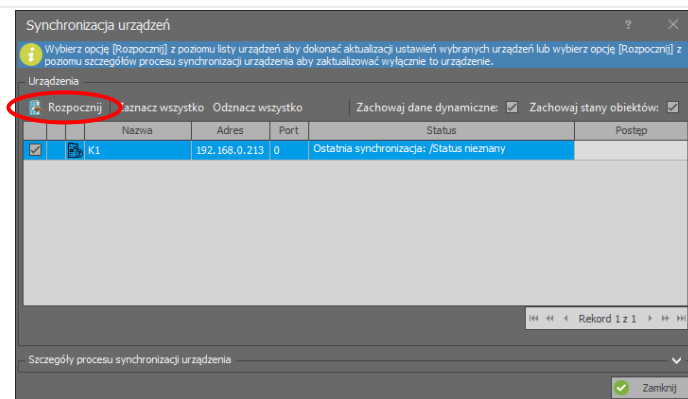
### 9.3 Synchronizacja danych

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

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

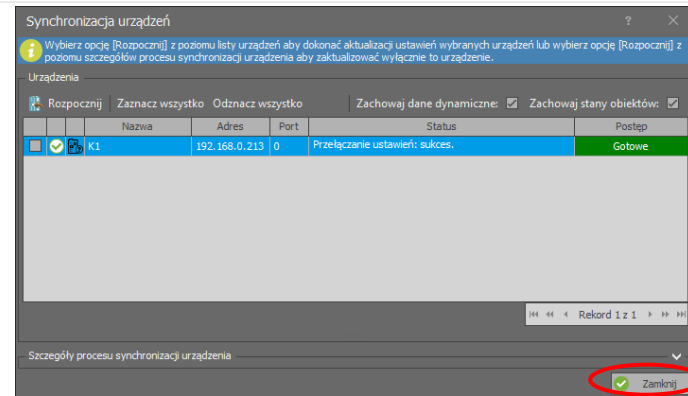


- W otwartym oknie można zaznaczyć kontrolery, które mają brać udział w synchronizacji
- Następnie kliknij *Rozpocznij*



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

- Kliknij *Zamknij*

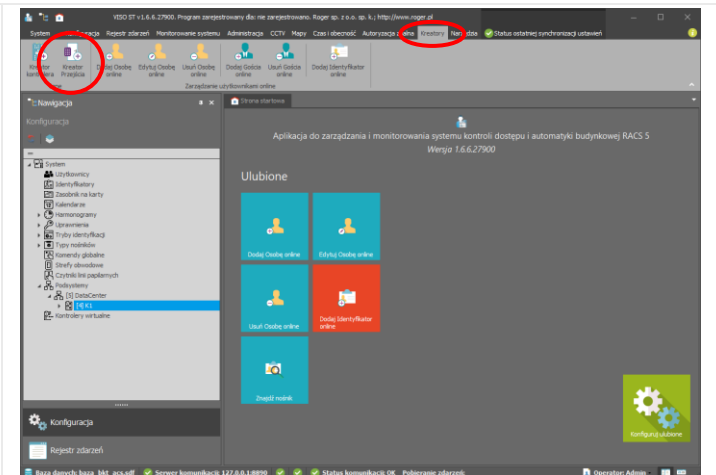




## 9.4 Konfiguracja drzwi szafy

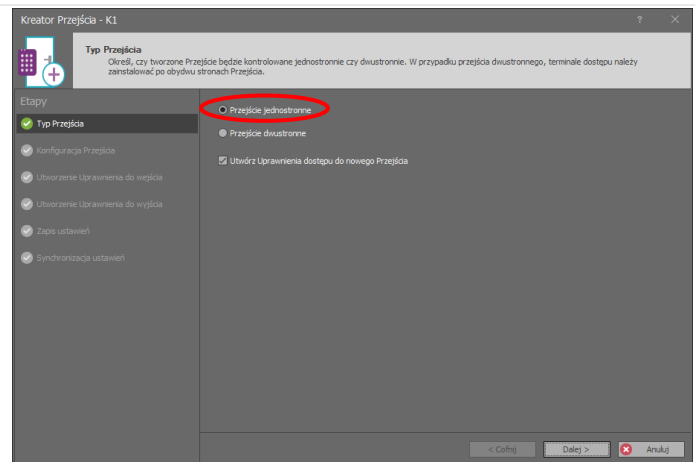
Poszczególne drzwi systemu nazwane są w oprogramowaniu przejściami. Aby rozpocząć konfigurację drzwi:

- Wybierz *Kreatory* -> *Kreator przejścia*.

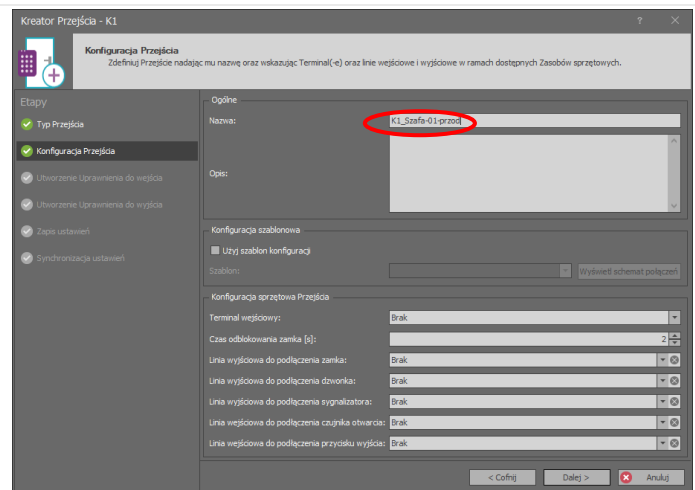


W otwartym oknie:

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

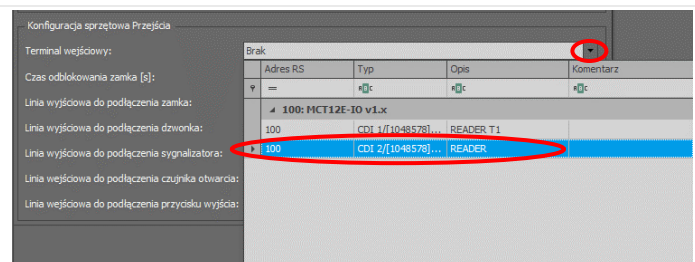


- Opisz nazwę przejścia np. *K1\_Szafa-01-przod*

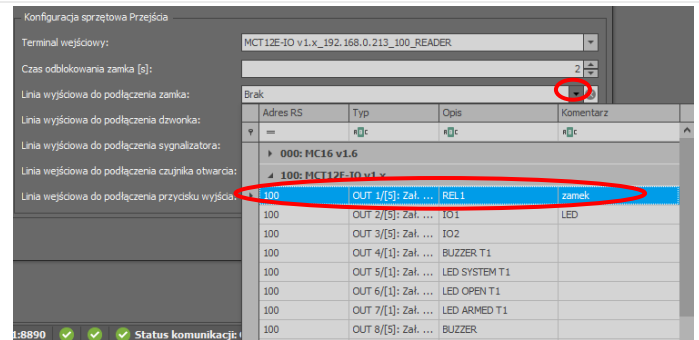


Następnie należy wybrać konfigurację sprzętową przejścia tzn przypisać czytnik, czujnik drzwi i przekaźnik sterujący zamkiem do konfigurowanych drzwi. W tym celu konieczna jest informacja jaki adres ma czytnik zainstalowany na konfigurowanych drzwiach szafy. Adres ten był ustalany podczas konfiguracji niskopoziomowej (patrz 7.2 *Konfiguracja niskopoziomowa czytnika*). W tym przykładzie wyświetlany jest tylko jeden czytnik o adresie 100.

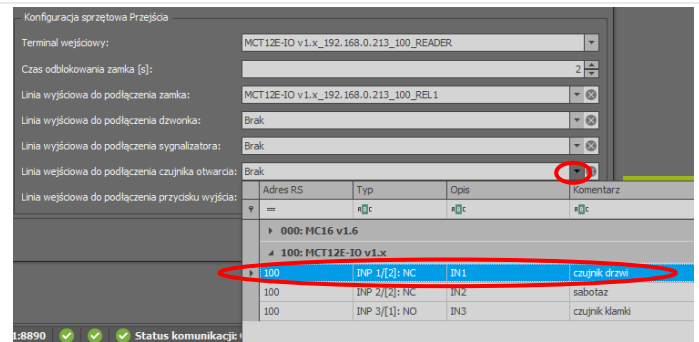
- Wybierz terminal wejściowy rozwijając listę i zaznaczając **READER** przy odpowiednim czytniku



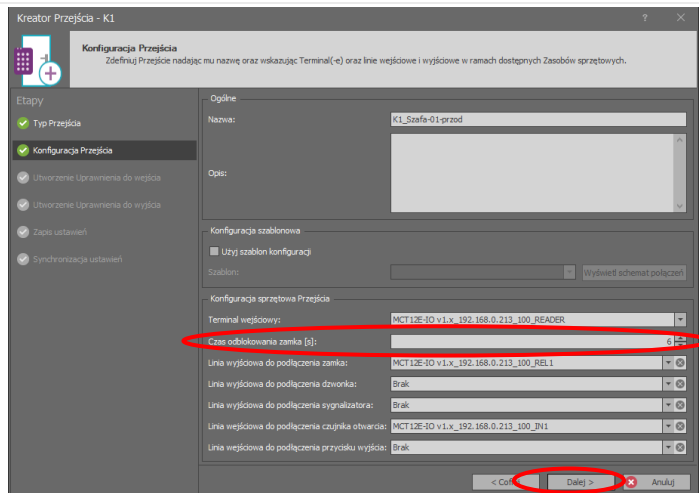
- Wybierz linię do podłączenia zamka rozwijając listę i zaznaczając REL1 przy odpowiednim czytniku



- Wybierz linię do podłączenia czujnika otwarcia drzwi rozwijając listę i zaznaczając IN1 przy odpowiednim czytniku

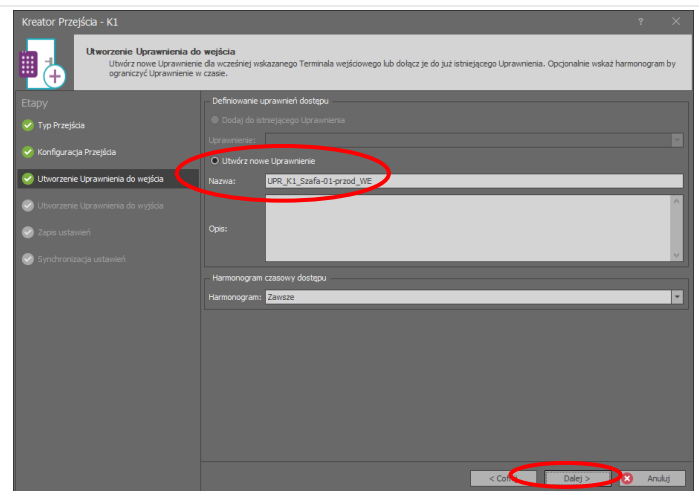


- Ustaw **Czas odblokowania zamka** na 6s. Jest to optymalny czas pracy dla elektronicznych klamek do szafy.
- Kliknij **Dalej**

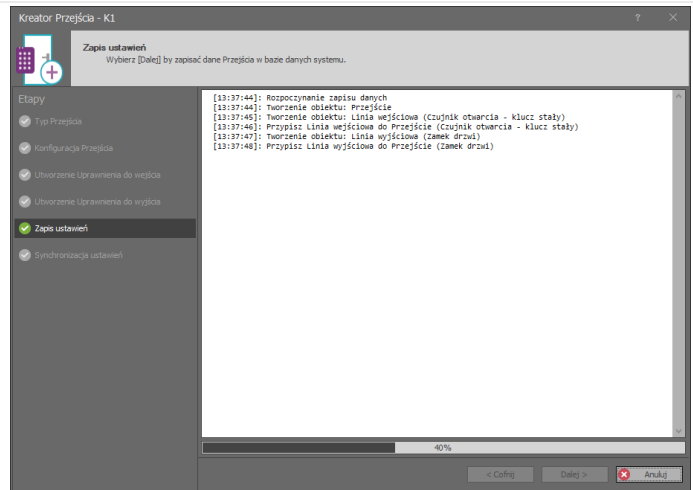


Utwórz nowe uprawnienie dostępu do tych drzwi. Uprawnienie to będzie można później przypisać do grupy użytkowników, aby mogli oni otwierać te drzwi. Program zaproponuje nazwę (UPR\_K1\_Szafa-01-przod\_WE) nowego uprawnienia.

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

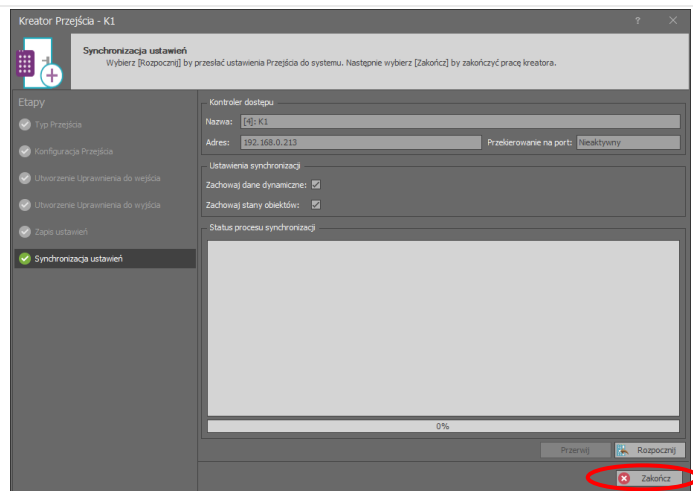


System zapisze ustawienia do bazy danych.



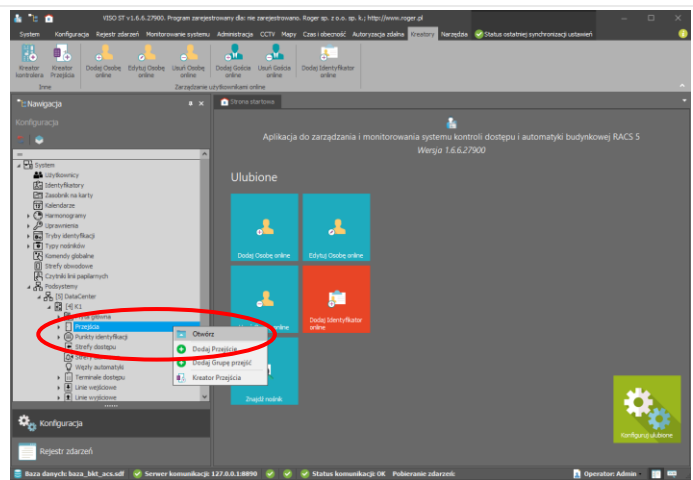
Nie wykonuj jeszcze synchronizacji, czyli przepisania ustawień do kontrolera.

- Kliknij **Zakończ**.

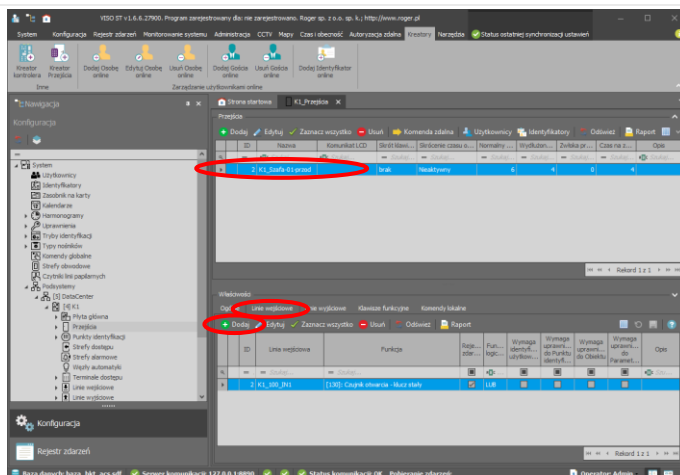


Jako czujnik drzwi została przypisana do przejścia tylko jedna linia IN1-czujnik drzwi. Należy przypisać jeszcze linię IN3-czujnik klamki. W ten sposób system będzie rozpoznawał stan drzwi jako otwarte, jeśli drzwi lub klamka będą otwarte.

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

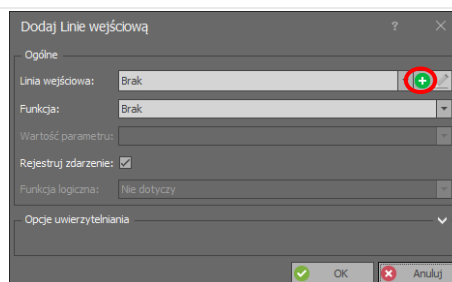


- Kliknij na przejście (drzwi), które przed chwilą zostały dodane, czyli *K1\_Szafa-01-przd*
- Wybierz zakładkę *Linie wejściowe*
- Kliknij *Dodaj*



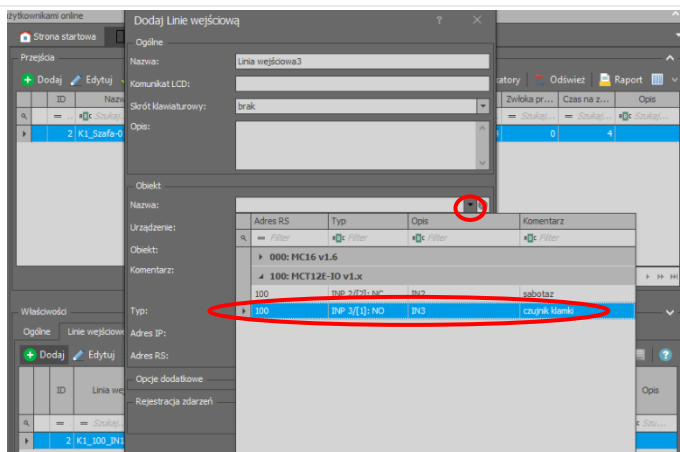
W otwartym oknie:

- Kliknij na + w polu *Linia wyjściowa*



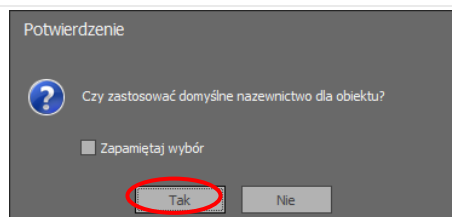
W kolejnym otwartym oknie należy wskazać linię z czujnikiem klamki

- Kliknij na rozwijaną listę w polu *Nazwa*
- Wybierz wejście IN3 należące do czynnika MCT12x-IO danych drzwi

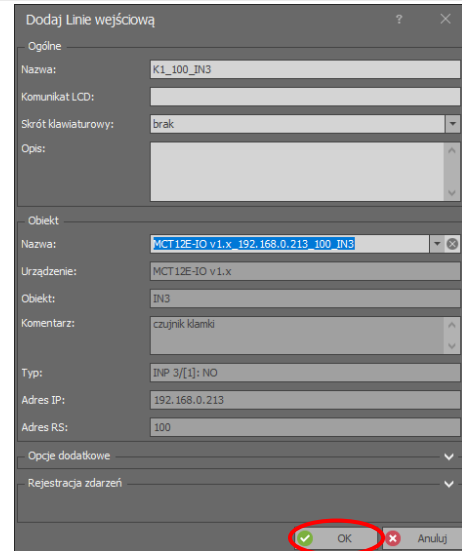


Program zaproponuje nazwę dla wybranego obiektu

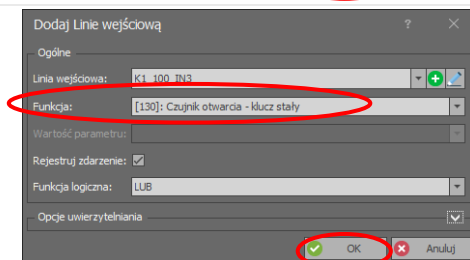
- Potwierdź propozycje klikając *Tak*



- Zatwierdź linię wejściową klikając OK



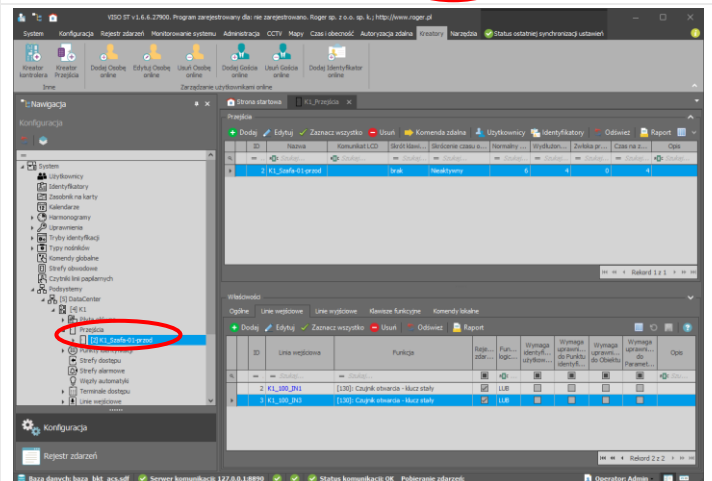
- W polu *Funkcja* wybierz z listy funkcję [130]-Czujnik otwarcia - klucz stały
- Kliknij OK



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

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

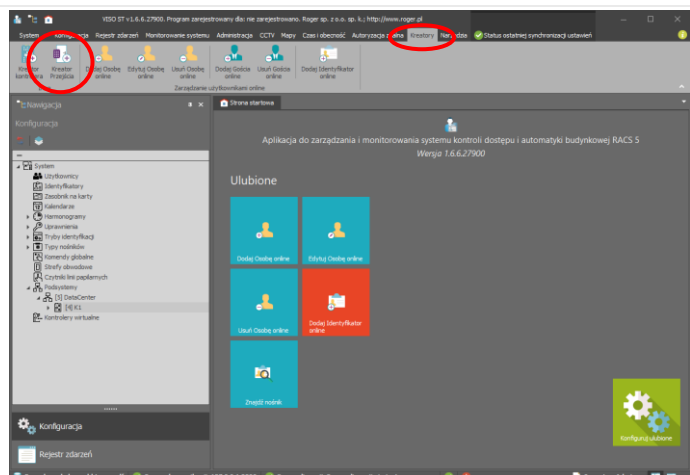
Wykonaną powyższą konfigurację należy przesłać do kontrolera. Patrz rozdział 9.3 Synchronizacja danych.



## 9.5 Konfiguracja drzwi przesuwnych kiosku

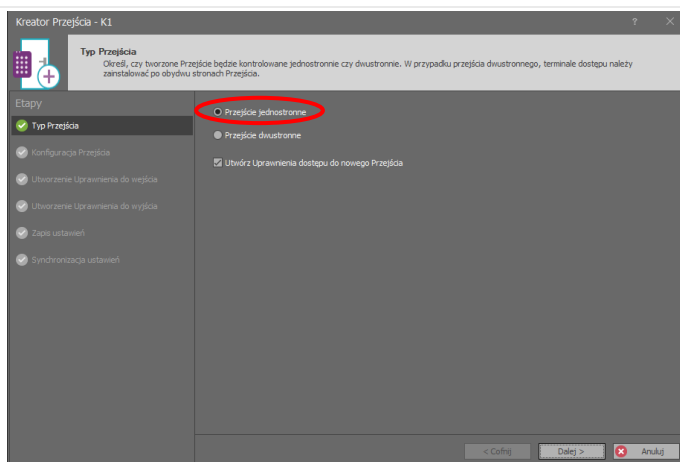
Poszczególne drzwi systemu nazwane są w oprogramowaniu przejściami. Aby rozpocząć konfigurację drzwi:

- Wybierz *Kreatory* -> *Kreator przejścia*.

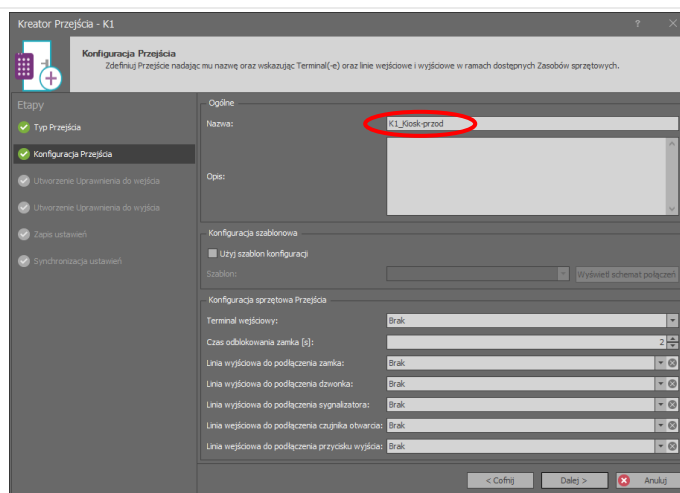


W otwartym oknie:

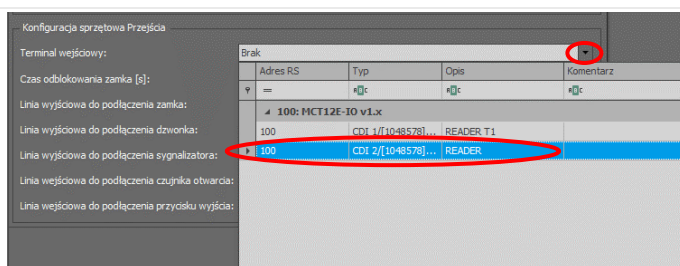
- Wybierz *Przejście jednostronne* (przejście z czytnikiem tylko po jednej stronie drzwi).
- Kliknij *Dalej*.



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



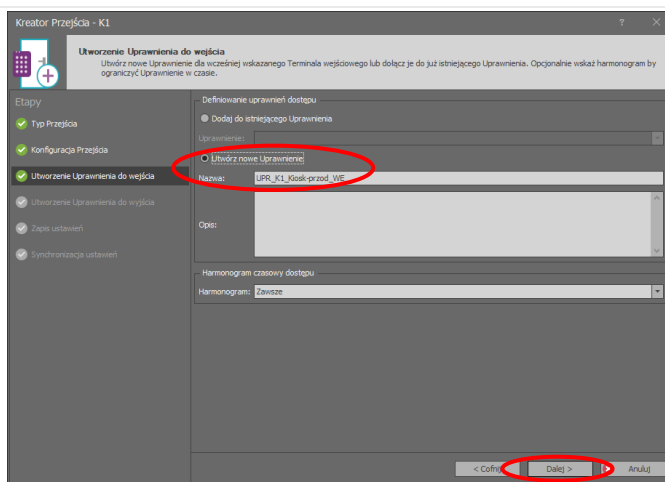
Następnie należy wybrać konfigurację sprzętową przejścia i przypisać czytnik, czujnik drzwi, przekaźnik sterujący zamkiem i przycisk wyjścia do konfigurowanych drzwi. W tym celu konieczna jest informacja jaki adres ma czytnik zainstalowany na konfigurowanych drzwiach przesuwnych. Adres ten był ustalany podczas konfiguracji niskopoziomowej (patrz 7.2 *Konfiguracja niskopoziomowa czytnika*). W tym przykładzie wyświetlany jest tylko jeden czytnik o adresie 100.



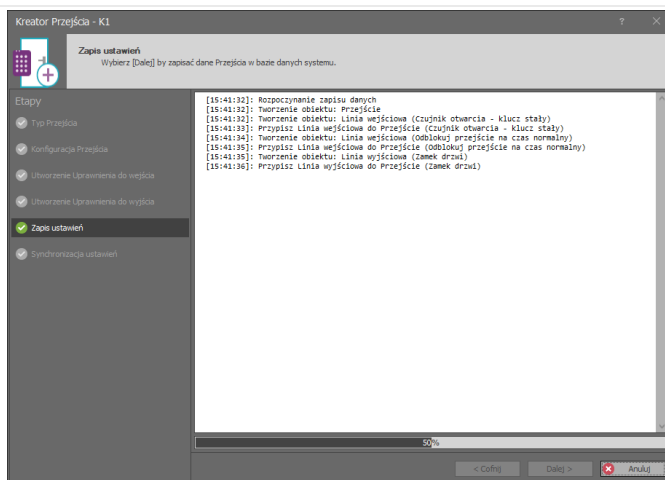
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wybierz terminal wejściowy rozwijając listę i zaznaczając READER przy odpowiednim czytniku</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wybierz linię do podłączenia zamka rozwijając listę i zaznaczając REL1 przy odpowiednim czytniku</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wybierz linię do podłączenia czujnika otwarcia drzwi rozwijając listę i zaznaczając IN1 przy odpowiednim czytniku</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wybierz linię do podłączenia przycisku wyjścia drzwi rozwijając listę i zaznaczając IN3 przy odpowiednim czytniku</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kliknij Dalej</li> </ul>	

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*

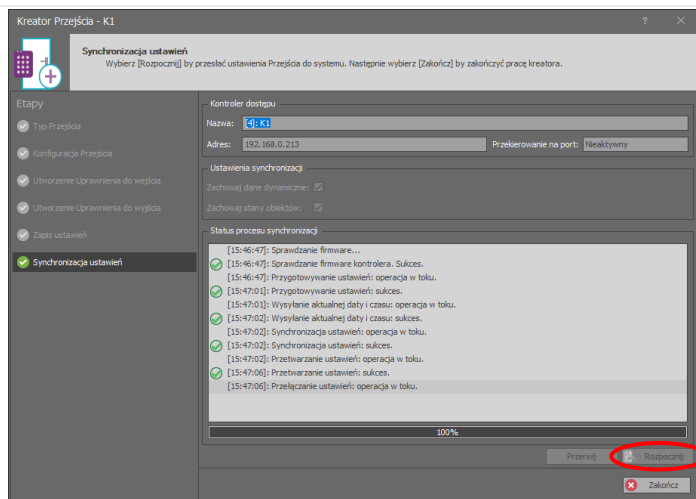


System zapisze ustawienia do bazy danych.



Przepisz konfigurację do urządzeń, czyli zsynchronizuj kontrolery.

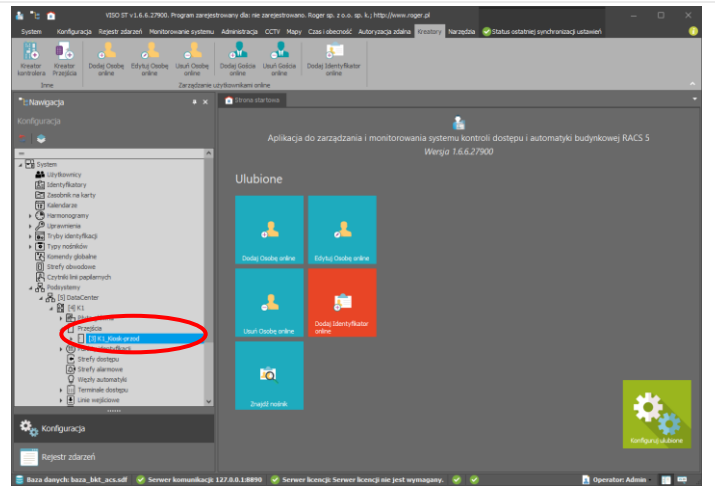
- Kliknij *Rozpocznij*.
- Następnie *Zakończ*.





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

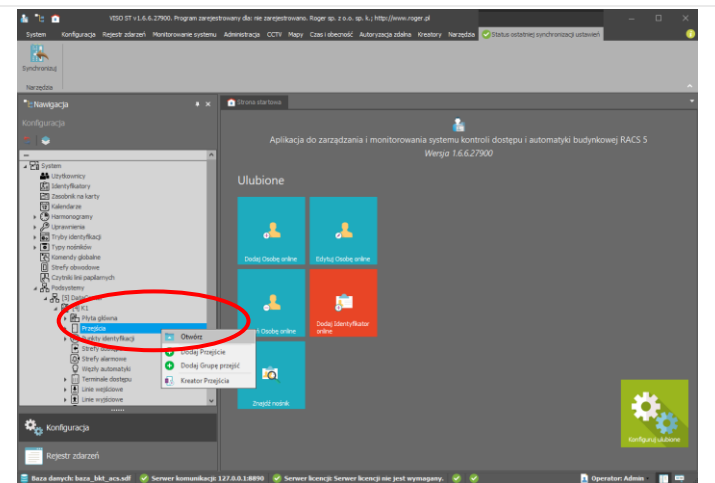
- W widoku drzewa rozwiń System->Podsystemy->->DataCenter->K1->Przejścia



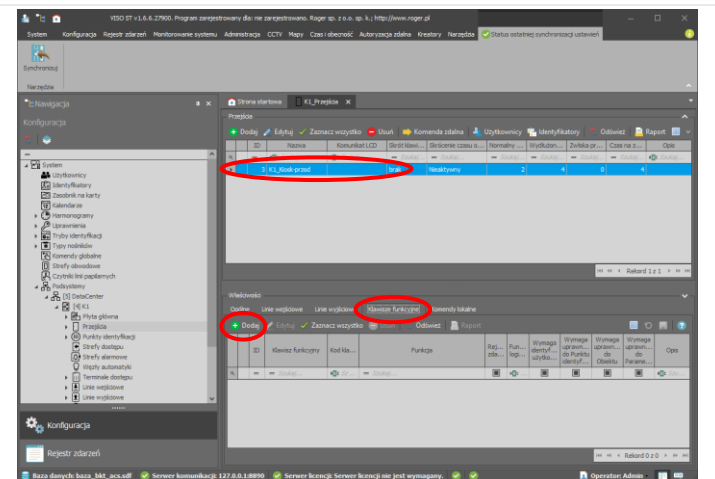
## 9.6 Permanentne otwarcie drzwi kiosku

Czasami podczas prac w serwerowni istnieje konieczność zablokowania drzwi wejściowych do kiosku w pozycji permanentnie otwartej. Przcisnięcie przycisku F1 na klawiaturze czytnika drzwi kiosku i następnie przyłożenie karty (lub podanie pinu) użytkownika uprawnionego otworzy drzwi i zablokuje je w pozycji otwartej. Aby zamknąć drzwi należy ponownie przycisnąć przycisk F1 i przyłożyć kartę.

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

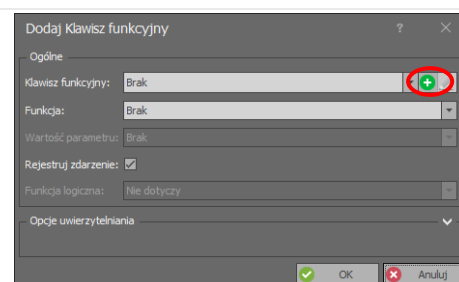


- Kliknij na przejście, które obsługuje drzwi kiosku np. K1-Kiosk-przód
- Wybierz zakładkę *Klawisze funkcyjne*
- Kliknij Dodaj



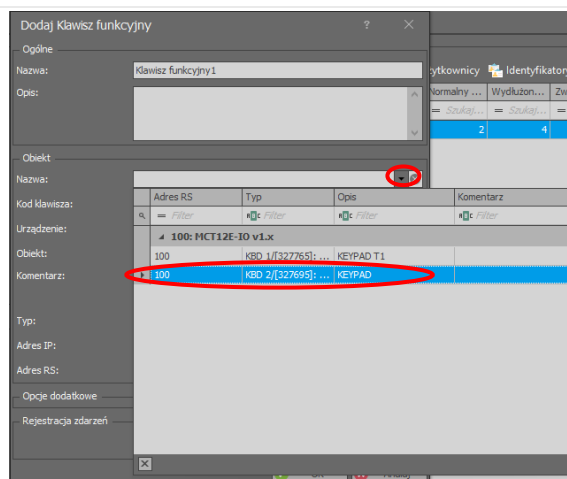
W otwartym oknie:

- Kliknij na + w polu *Klawisz funkcyjny*



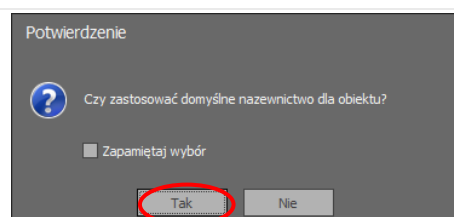
W kolejnym otwartym oknie należy wskazać klawiaturę czytnika drzwi przednich kiosku:

- Kliknij na rozwijaną listę w polu *Nazwa*
- Wybierz klawiaturę KEYPAD należącą do czytnika konfigurowanych drzwi kiosku

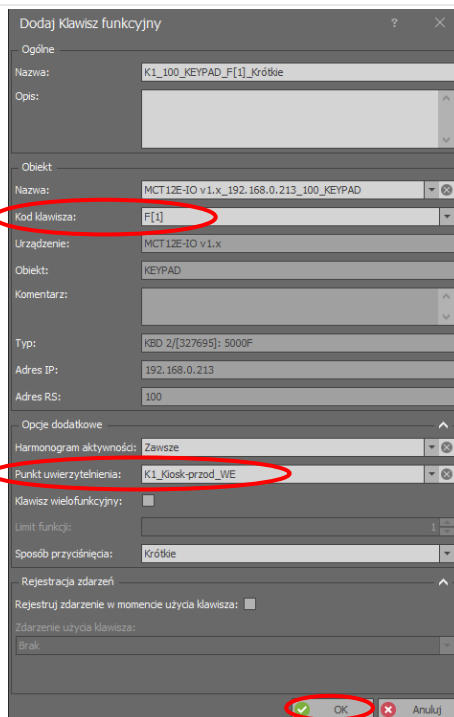


Program zaproponuje nazwę dla wybranego obiektu

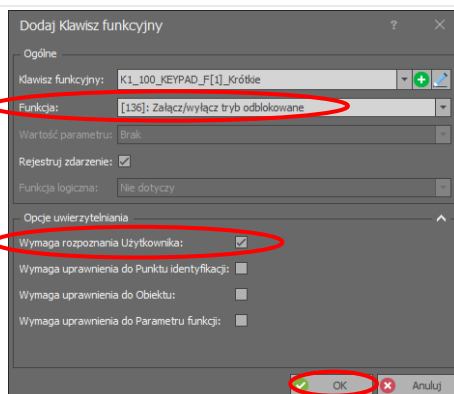
- Potwierdź propozycje klikając *Tak*



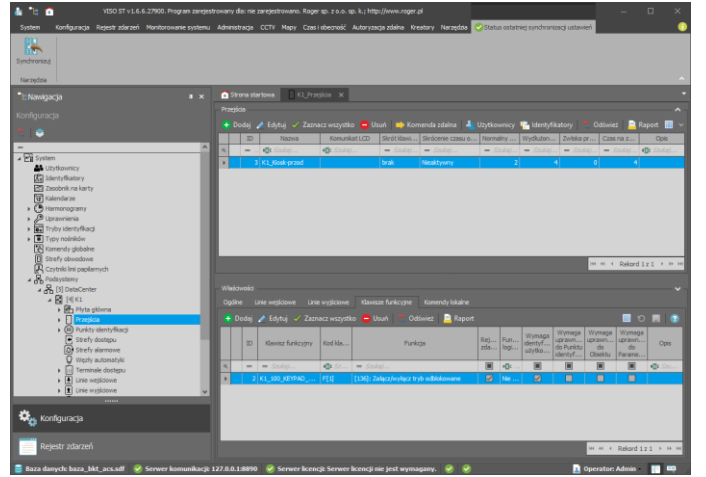
- Wybierz kod klawisza – *F[1]*
- Wybierz punkt uwierzytelniania (czytnik) drzwi kiosku np. *K1\_Kiosk-przod\_WE*
- Kliknij *OK*



- Wybierz funkcję *[136] – Zażłącz/wyłącz tryb odblokowane*
- Zaznacz opcję *Wymaga rozpoznania użytkownika*
- Kliknij *OK*



Skonfigurowano użycie przycisku F1 do permanentnego otwarcia drzwi kiosku. Wykonaną powyższą konfigurację należy przesać do kontrolera. Patrz rozdział 9.3 *Synchronizacja danych*. Po wykonaniu synchronizacji kontroler zrestartuje się i możliwe będzie skorzystanie z tej funkcjonalności.



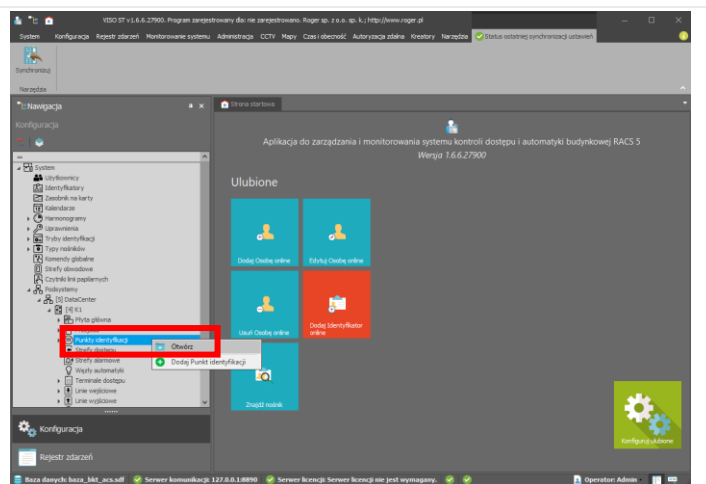
## 9.7 Identyfikacja użytkownika kartą i kodem PIN

Domyślnie każde drzwi można otworzyć przy pomocy karty lub kodu PIN. System może wymagać od użytkownika przyłożenia karty i jednocześnie podania kodu PIN, aby otworzyć drzwi.

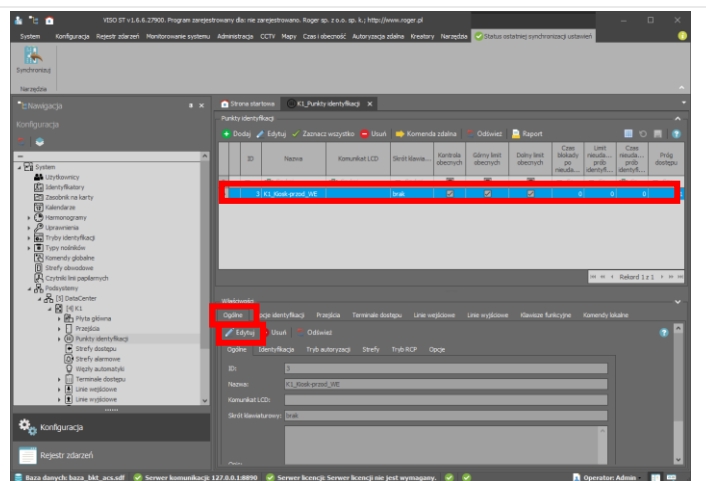
Funkcja ta przypisywana jest do punktu identyfikacji (czytnika), co znaczy, że drzwi tak skonfigurowane będzie można otworzyć tylko przykładając kartę i jednocześnie wprowadzając kod PIN.

Aby rozpocząć konfigurację:

- W drzewie systemu kliknij prawym przyciskiem na *System->Podsystemy->DataCenter->K1->Punkty identyfikacji*, następnie wybierz *Otwórz*



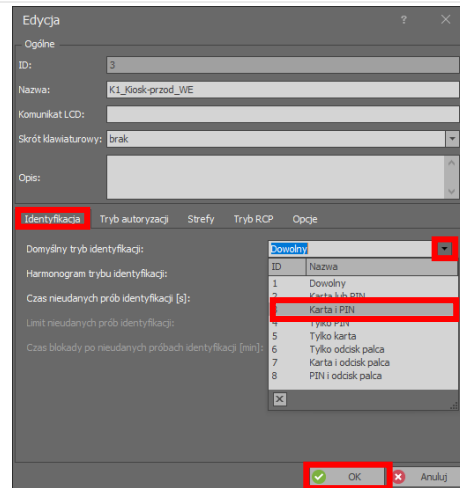
- Zaznacz punkt identyfikacji (czytnik), który ma być skonfigurowany jako wejście z dwuetapową identyfikacją
- Wybierz zakładkę *Ogólne*
- Wybierz *Edytuj*



W nowo otwartym oknie:

- Wybierz zakładkę *Identyfikacja*
- Z rozwijalnej listy *Domyślny tryb identyfikacji* wybierz *Karta i PIN*.
- Kliknij OK

Drzwi z punktem identyfikacji (czytnikiem) *K1\_Kiosk-przod\_WE* zostały skonfigurowane do otwierania kartą + kodem PIN. Wykonaną powyższą konfigurację należy przesłać do kontrolera. Patrz rozdział 9.3 *Synchronizacja danych*.



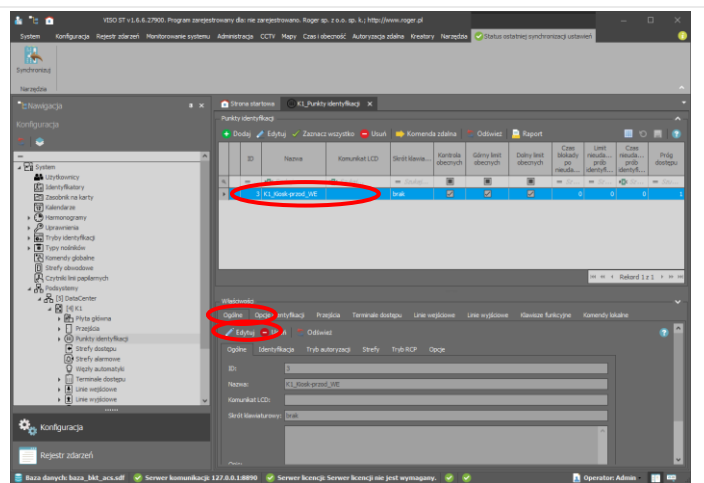
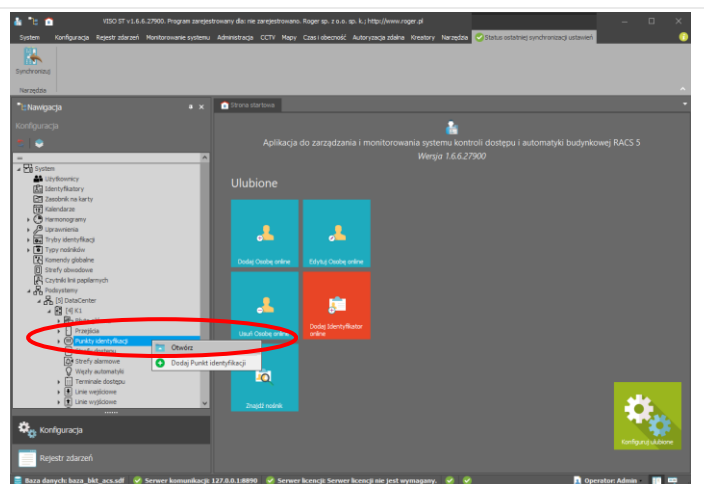
## 9.8 Identyfikacja komisyjna użytkowników - dwoma kartami

Korzystanie z wejścia komisyjnego polega na tym, że dwóch użytkowników musi w krótkim czasie przyłożyć kartę 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.

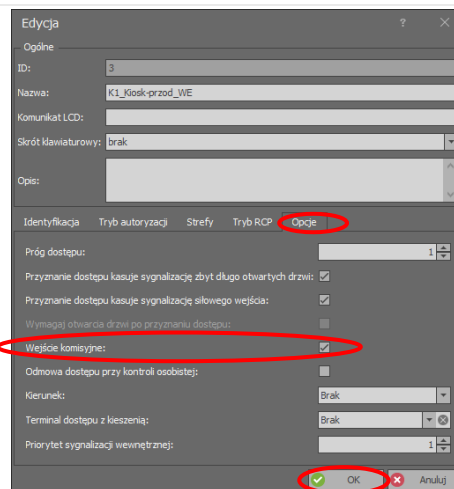
Aby rozpocząć konfigurację:

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

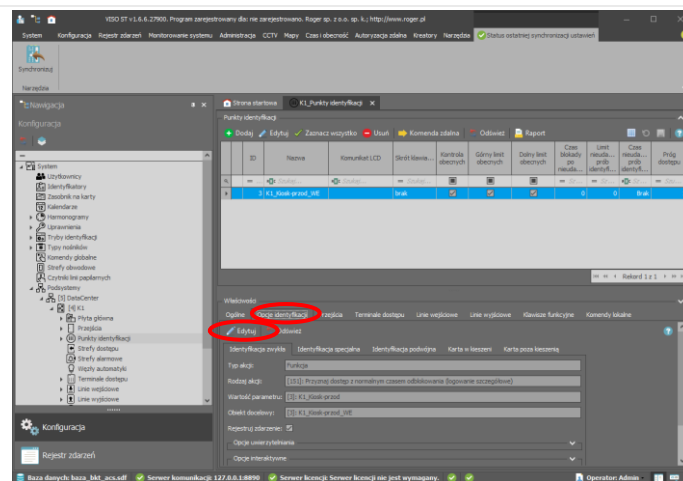


W nowo otwartym oknie:

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



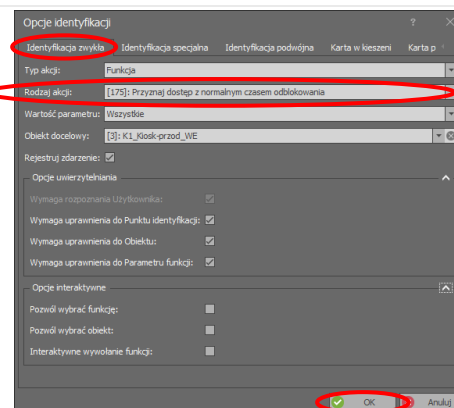
- Wybierz zakładkę *Opcje identyfikacji*
- Wybierz *Edytuj*



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*.



## 9.9 Sygnalizacja LED niezamkniętych drzwi

System umożliwi skonfigurowanie diod LED znajdujących się na obudowie kontrolera AC100 i zestawu podrzędnego AB101.

Diody te podłączone są do wyjść OUT1 (IO1) czujników:

- LED1 – wyjście OUT1 (IO1) czujnika drzwi przednich
  - LED2 – wyjście OUT1 (IO1) czujnika drzwi tylnych
- Patrz 5.8 Schemat obwodów funkcyjnych do obsługi drzwi szafy.

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

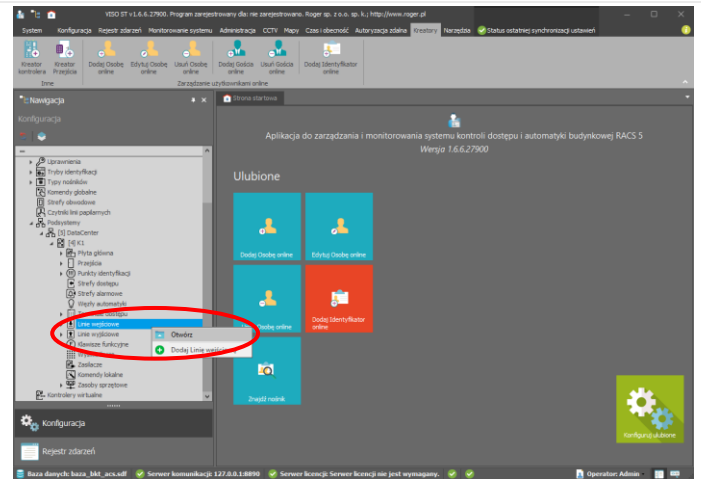


Dioda LED1 zostanie skonfigurowana jako sygnalizacja niezamknięcia drzwi przednich szafy. Podobnie może zostać skonfigurowana dioda LED2 sygnalizująca niezamknięcie drzwi tylnych szafy.

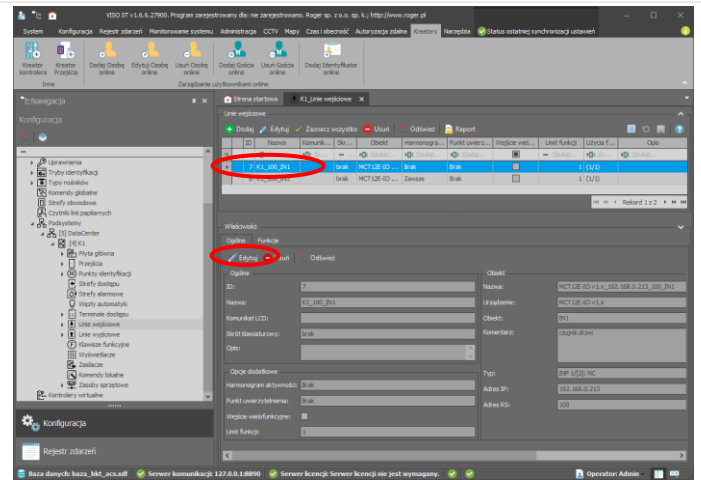
Do sprawdzenia stanu drzwi zostaną wykorzystane linie wejściowe czujnika: IN1 - czujnik drzwi, IN3 - czujnik klamki. Ponieważ linie te zostały już przypisane przy konfiguracji przejścia, aby można było je wykorzystać ponownie, należy zmienić ich własność na linie wielofunkcyjne.

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

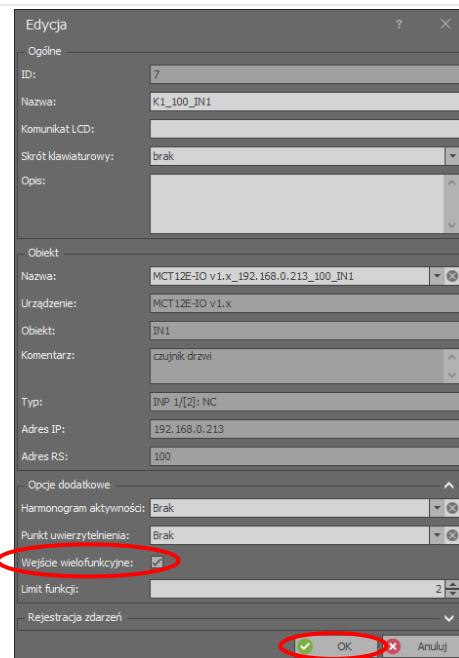


- Zaznacz wejście czujnika drzwi np. K1\_100\_IN1
- Kliknij Edytuj



- Zaznacz *Wejście wielofunkcyjne*
- Kliknij *OK*

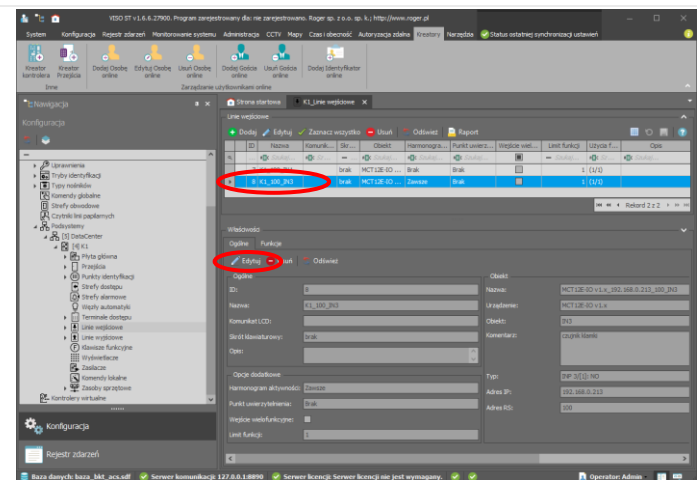
Teraz można ponownie wykorzystać linię IN1-czujnik drzwi do konfiguracji.



Podobne czynności wykonaj dla linii IN3-czujnik klamki:

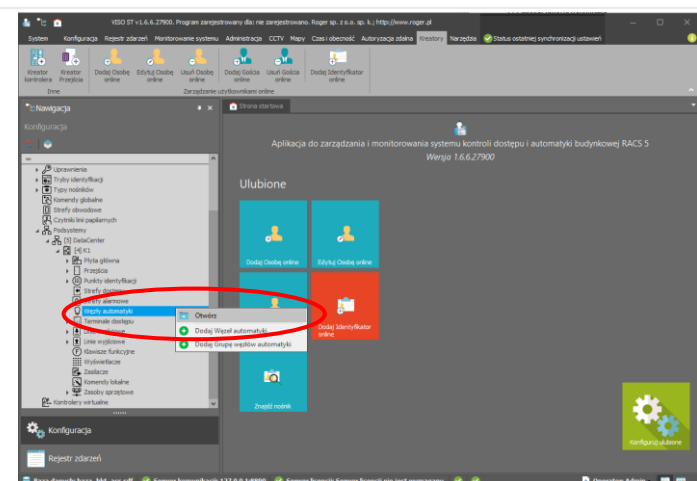
- Zaznacz wejście czujnika klamki np. K1\_100\_IN3
- Kliknij *Edytuj*
- W nowym oknie zaznacz *Wejście wielofunkcyjne*
- Kliknij *OK*

Teraz można ponownie wykorzystać linię IN3-czujnik klamki do konfiguracji.



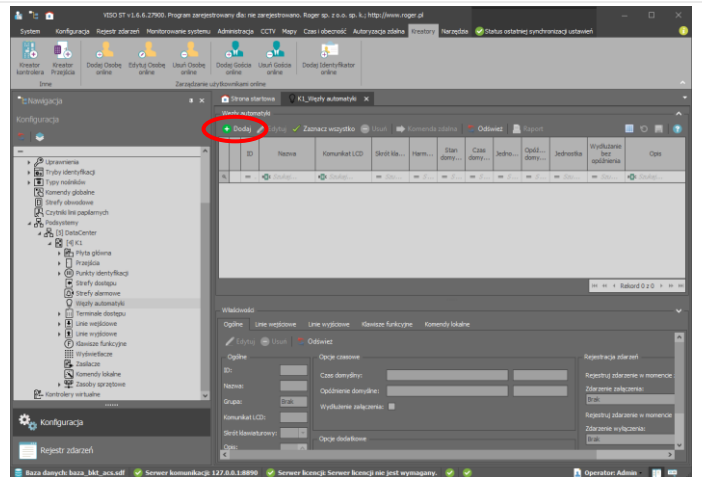
Proces konfiguracji węzła automatyki, który będzie odpowiadał za sterowanie diodą LED1:

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



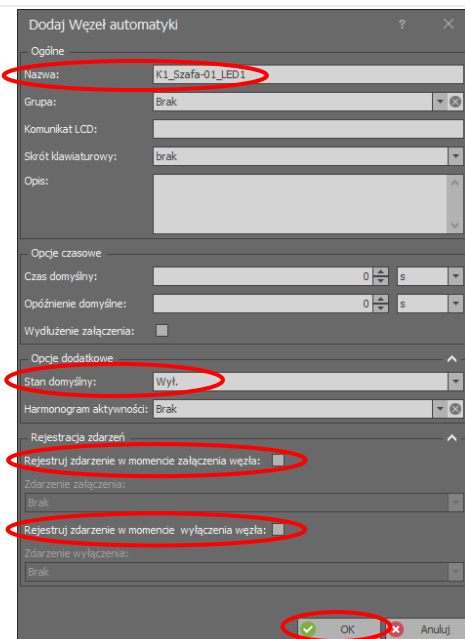
Należy stworzyć nowy węzeł automatyki, który będzie odpowiedzialny za sterowanie diodą LED:

- Kliknij **Dodaj**



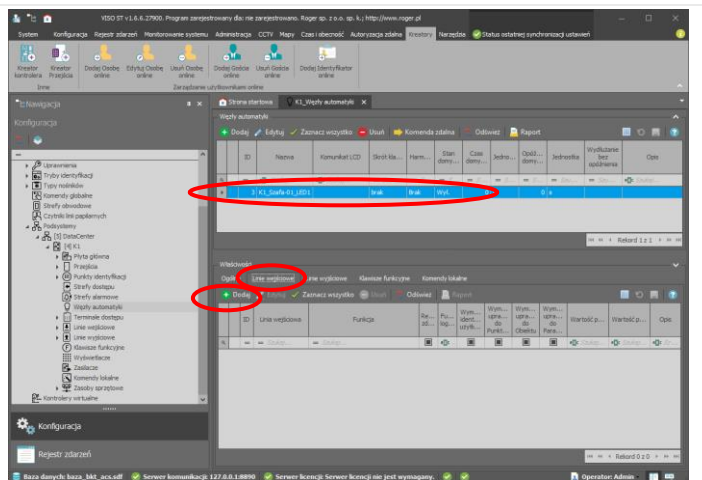
W otwartym oknie:

- Wprowadź nazwę węzła np. Szafa-01\_LED1
- Ustaw stan domyślny węzła na **Wył. (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

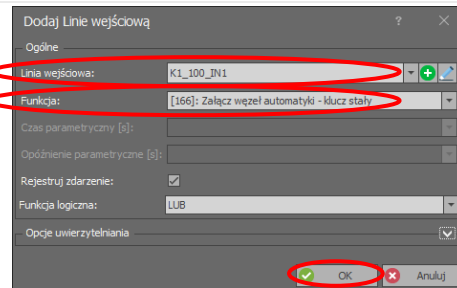
- Zaznacz utworzony przed chwilą węzeł automatyki Szafa-01\_LED1
- Kliknij na zakładkę **Linie wejściowe**
- Następnie kliknij na **Dodaj**, aby dodać linię wejściową IN1- czujnik drzwi



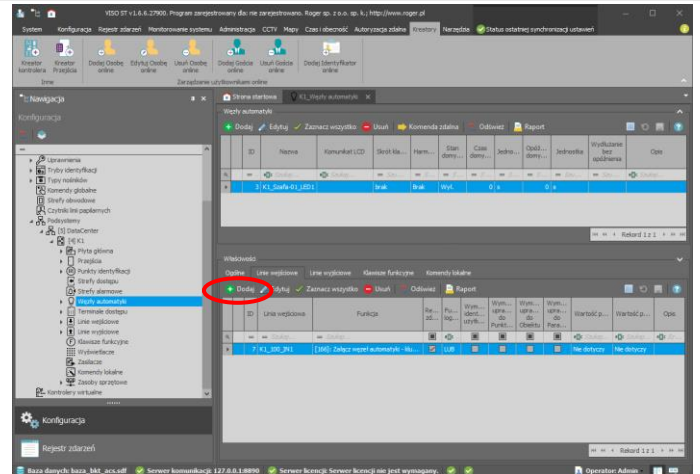


W otwartym oknie:

- W polu *Linia wejściowa* wybierz z listy linię wejściową *IN1* odpowiedniego czytnika, do której podłączony jest czujnik drzwi
- W polu *Funkcja* wybierz z listy funkcję *[166]-klucz stały*
- Kliknij *OK*

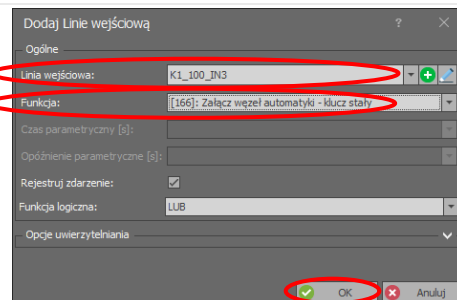


- Ponownie kliknij na *Dodaj*, aby dodać linię wejściową *IN3*-czujnik klamki, od której również będzie zależeł stan diody LED1



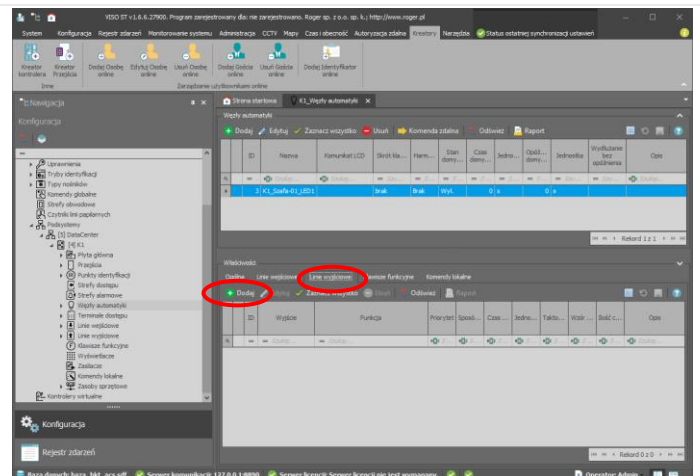
W otwartym oknie:

- W polu *Linia wejściowa* wybierz z listy linię wejściową *IN3* odpowiedniego czytnika, do której podłączony jest czujnik klamki
- W polu *Funkcja* wybierz z listy funkcję *[166]-klucz stały*
- Kliknij *OK*



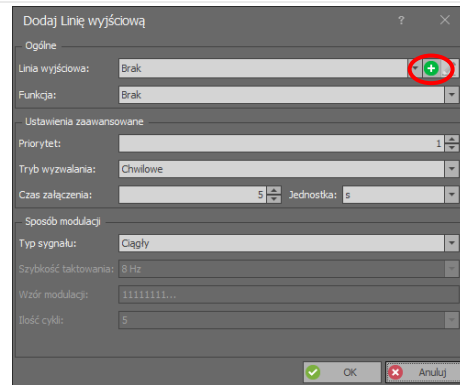
Należy teraz dodać linię wyjściową, do której podłączona jest dioda LED1

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



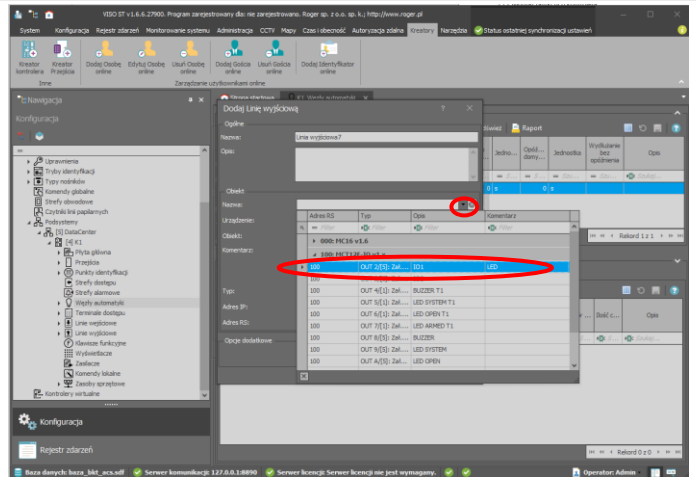
W otwartym oknie:

- Kliknij na + w polu *Linia wyjściowa*



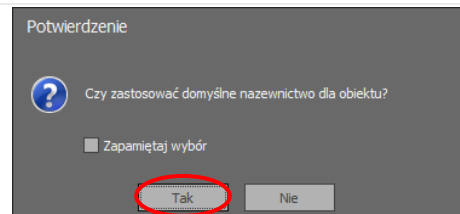
W kolejnym otwartym oknie należy wskazać linię, do której jest podłączona dioda LED1 – jest to wyjście OUT1 (IO1) czytnika drzwi przednich (patrz 5.8 Schemat obwodów funkcyjnych do obsługi drzwi szafy).

- Kliknij na rozwijaną listę w polu *Nazwa*
- Wybierz wyjście *OUT1 (IO1)* należące do czytnika drzwi przednich odpowiedniej szafy

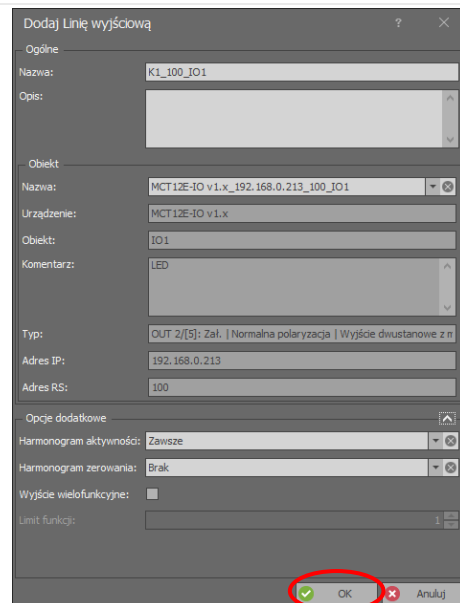


Program zaproponuje nazwę dla wybranego obiektu

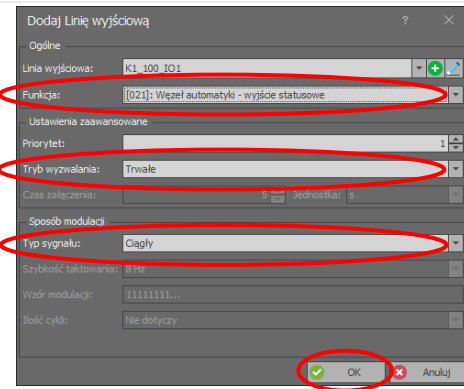
- Potwierdź propozycje klikając *Tak*



- Zatwierdź linię wyjściową klikając *OK*



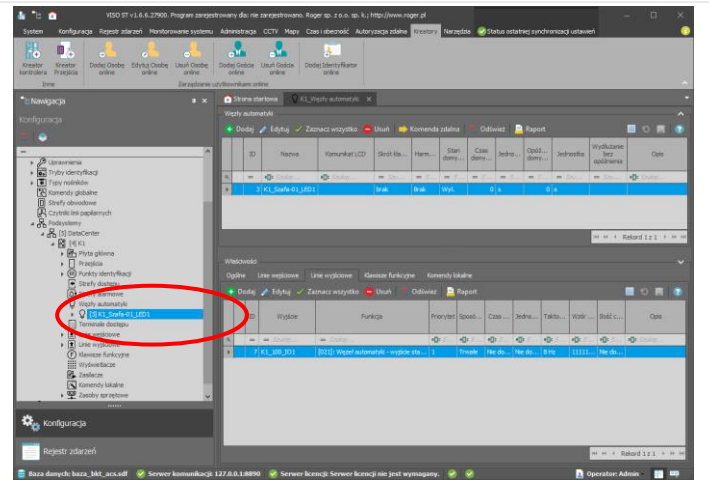
- Wybierz *Funkcję* jaką ma pełnić linia wyjściowa – [021]-wyjście statusowe
- Wybierz *Tryb wyzwania* – *Trwale*
- Wybierz *typ sygnału* – *Ciągły*
- Zatwierdź klikając *OK*



Skonfigurowano diodę LED1 kontrolera. Stworzony węzeł automatyki obsługujący diodę powinien pojawić się w drzewie systemu.

Wykonaną powyższą konfigurację należy przesać 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.

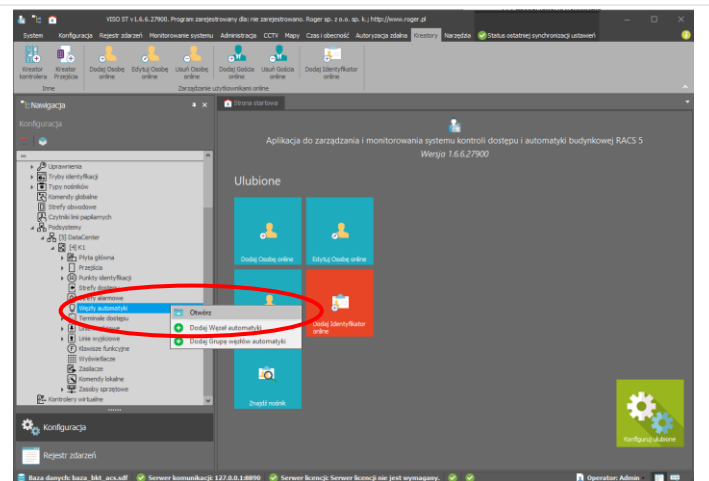
Analogicznie należy skonfigurować diodę LED2 sygnalizującą otwarcie drzwi tylnych szafy.



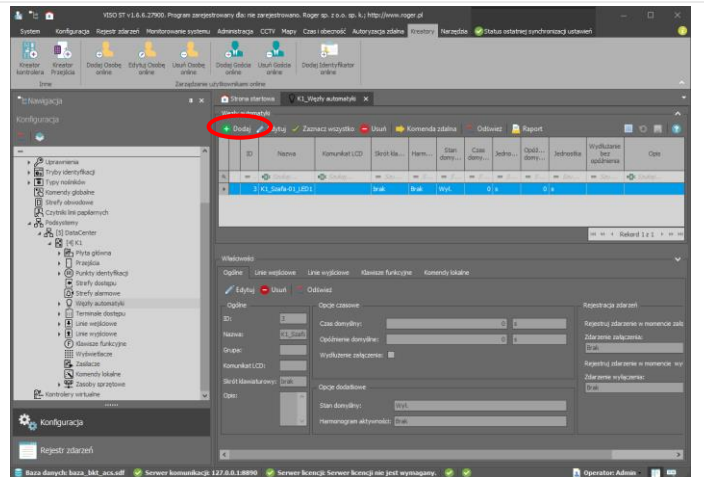
## 9.10 Sygnalizacja sabotażu urządzeń

Otwarcie obudowy czytnika może być monitorowane w systemie jako sabotaż. Aby stan sabotażu był zapisywany do bazy danych i jednocześnie sygnalizowany dźwiękowo i diodą led na czytniku, należy wykorzystać tzw. węzły automatyki:

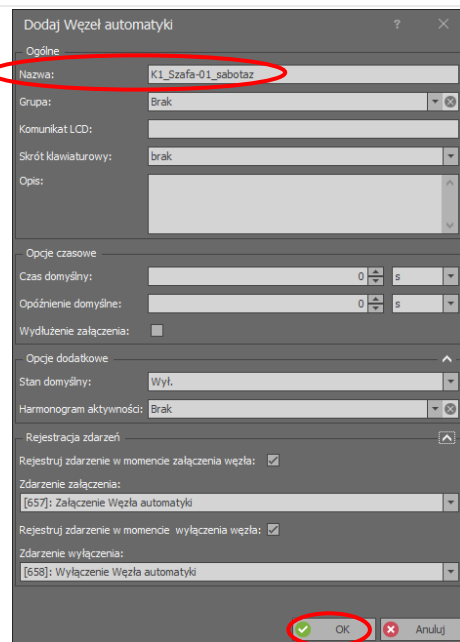
- W drzewie systemu kliknij prawym przyciskiem myszy na *System->Podsystemy->DataCenter(konfigurowalna nazwa podsystemu)->K1(konfigurowalna nazwa kontrolera)->Węzły automatyki* i wybierz *Otwórz*



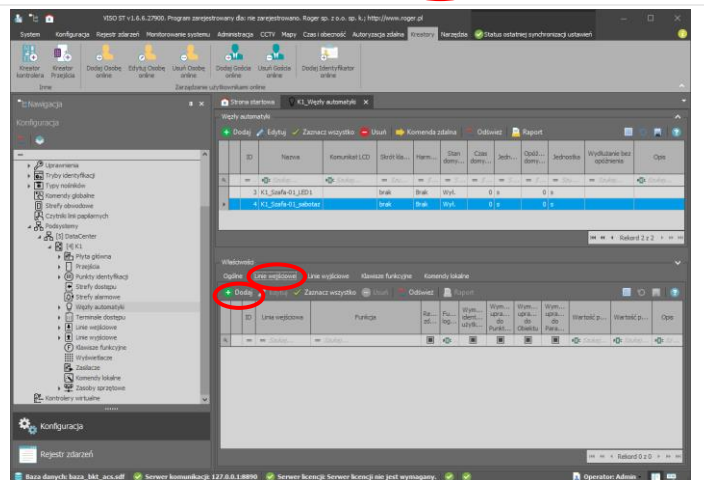
- Kliknij **Dodaj**



- Podaj nazwę węzła automatyki np. *K1\_Szafa-01-sabotaz*
- Kliknij **OK**

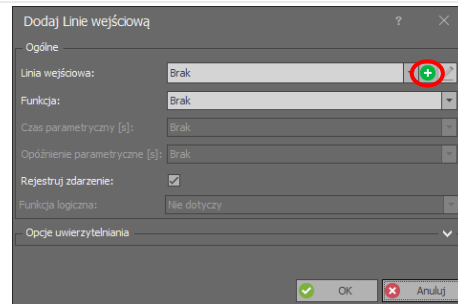


- Kliknij zakładkę *Linie wejściowe*
- Kliknij **Dodaj**



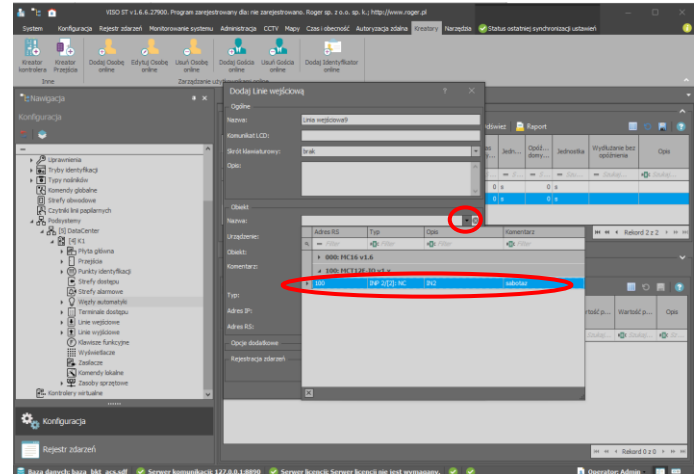
W otwartym oknie:

- Kliknij na + w polu *Linia wejściowa*



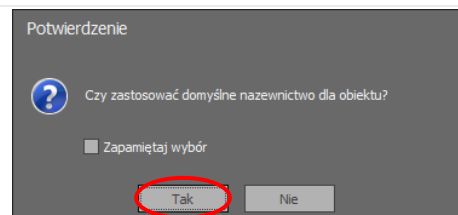
W kolejnym otwartym oknie należy wskazać linię sabotażową IN2 czytnika, który zamocowany jest na drzwiach konfigurowanej szafy:

- Kliknij na rozwijaną listę w polu *Nazwa*
- Wybierz wejście *IN2 - sabotaż* należące do czytnika tej szafy

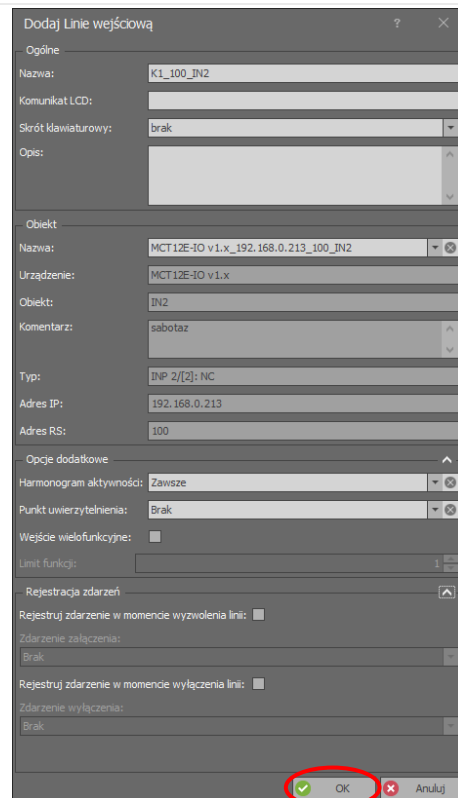


Program zaproponuje nazwę dla wybranego obiektu

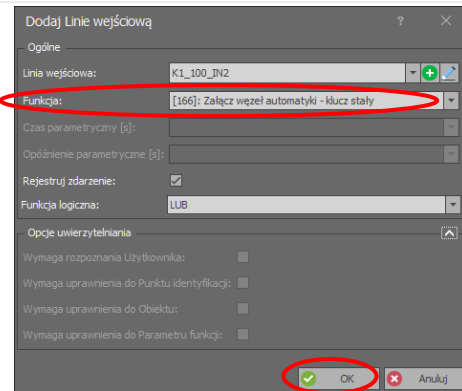
- Potwierdź propozycję klikając *Tak*



- Zatwierdź linię wejściową klikając *OK*



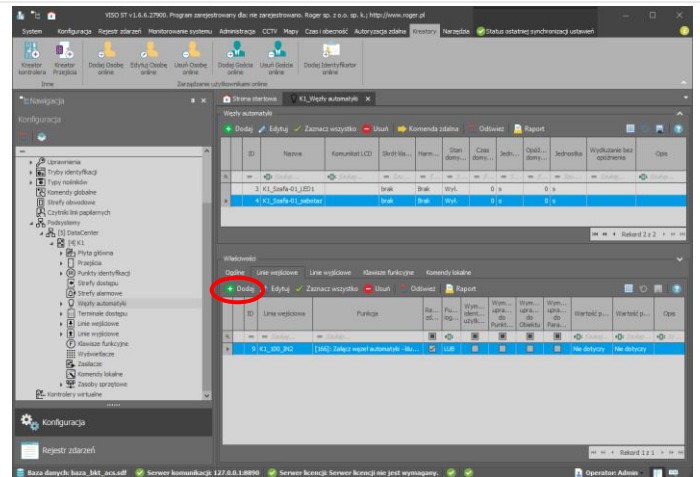
- W polu *Funkcja* wybierz z listy funkcję **[166]-Załącz węzeł automatyki - klucz stały**
- Kliknij **OK**



Analogicznie należy dodać wejście sabotażowe IN2 czynnika tylnych drzwi szafy (jeśli istnieją).

- Kliknij **Dodaj**, aby dodać linię sabotażową drugiego czynnika tej szafy

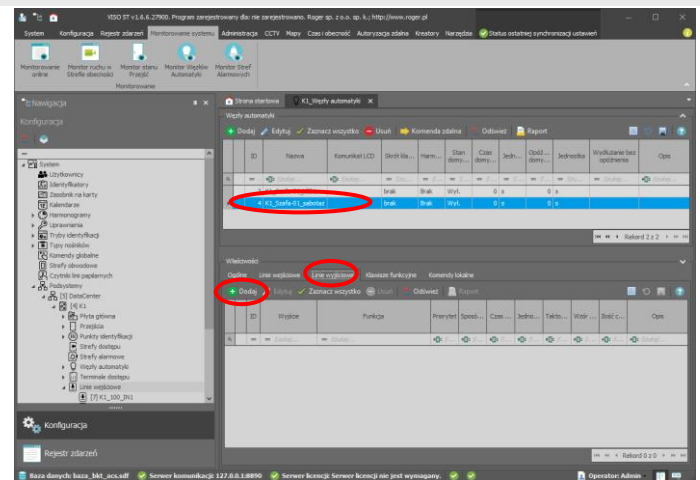
Taka konfiguracja jest wystarczająca, aby sabotaż czynników był rejestrowane w zdarzeniach. Należy jeszcze tylko zsynchronizować dane (patrz rozdział 9.3 *Synchronizacja danych*).



### Dodanie sygnalizacji dźwiękowej sabotażu

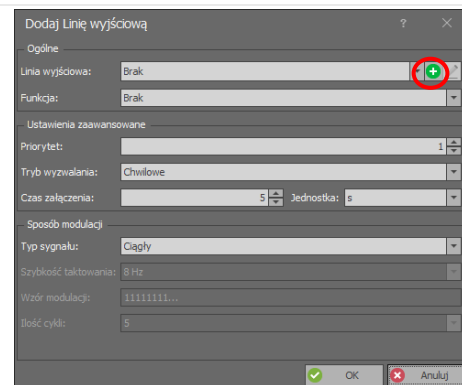
Aby dodatkowo sygnalizować na czynniku dźwiękowo stan sabotażu należy dodać odpowiednią linię wyjściową:

- Upewnij się, że zaznaczony jest odpowiedni węzeł automatyki
- Kliknij zakładkę *Linie wyjściowe*
- Kliknij **Dodaj**



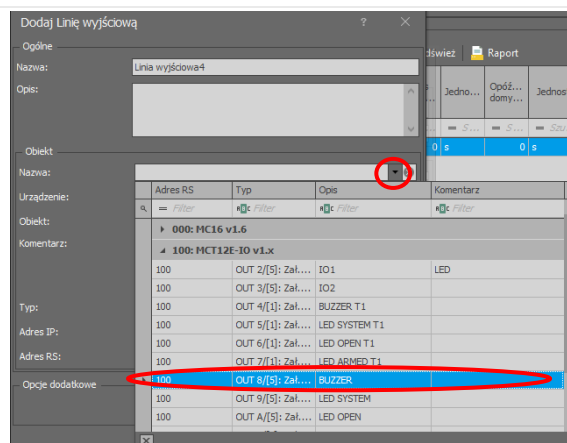
W otwartym oknie:

- Kliknij na + w polu *Linia wyjściowa*



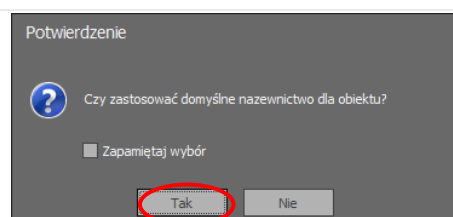
W kolejnym otwartym oknie należy wskazać brzęczyk (BUZZER) czytnika np. drzwi przednich konfigurowanej szafy:

- Kliknij na rozwijaną listę w polu *Nazwa*
- Wybierz wyjście BUZZER należące do czytnika drzwi przednich tej szafy

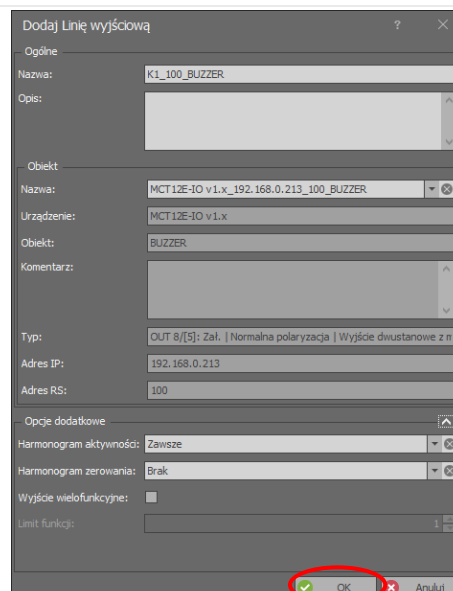


Program zaproponuje nazwę dla wybranego obiektu

- Potwierdź propozycje klikając *Tak*

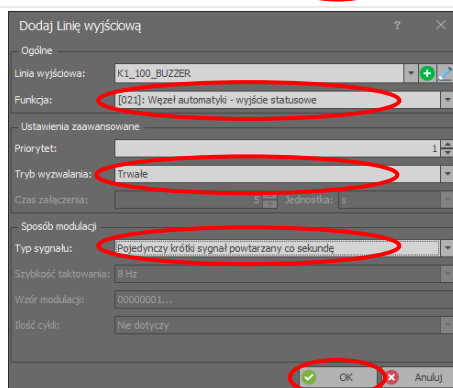


- Zatwierdź linię wyjściową klikając *OK*



- W polu *Funkcja* wybierz z listy funkcję *[021]-Węzeł automatyki - wyjście statusowe*
- Wybierz tryb wyzwalania: *Trwałe*
- Wybierz typ sygnału: *Pojedynczy sygnał powtarzany co sekundę*
- Kliknij *OK*

Taka konfiguracja jest wystarczająca, aby sabotaż czytników był rejestrowany w zdarzeniach i sygnalizowany brzęczykiem czytnika drzwi przednich. Należy jeszcze tylko zsynchronizować dane (patrz rozdział 9.3 *Synchronizacja danych*).

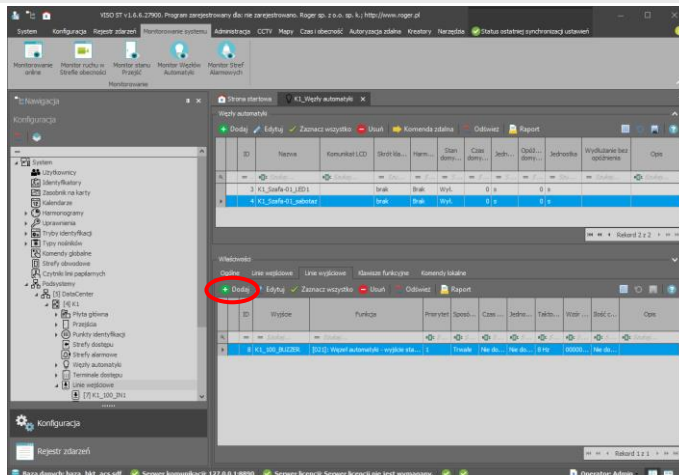




### Dodanie sygnalizacji świetlnej sabotażu

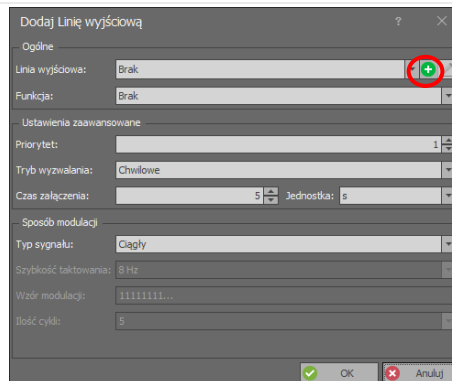
Aby dodatkowo sygnalizować na czytniku świetlnie stan sabotażu należy dodać odpowiednią linię wyjściową:

- Kliknij **Dodaj**



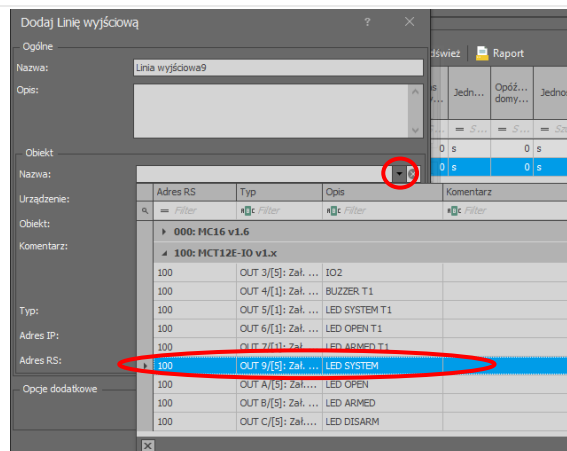
W otwartym oknie:

- Kliknij na + w polu *Linia wyjściowa*



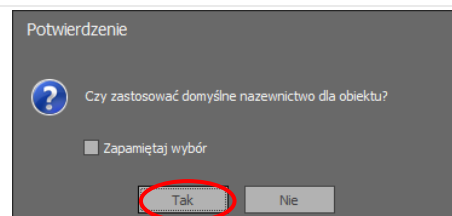
W kolejnym otwartym oknie należy wskazać LED SYSTEM czytnika drzwi przednich konfigurowanej szafy:

- Kliknij na rozwijaną listę w polu *Nazwa*
- Wybierz wyjście LED SYSTEM należące do czytnika drzwi przednich tej szafy



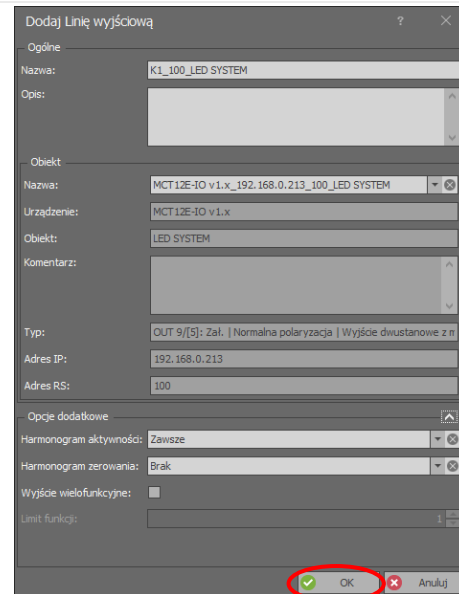
Program zaproponuje nazwę dla wybranego obiektu

- Potwierdź propozycje klikając **Tak**

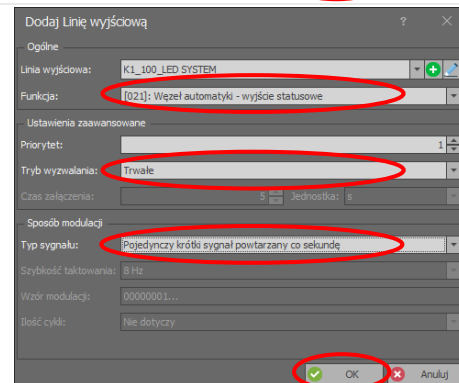




- Zatwierdź linię wyjściową klikając OK

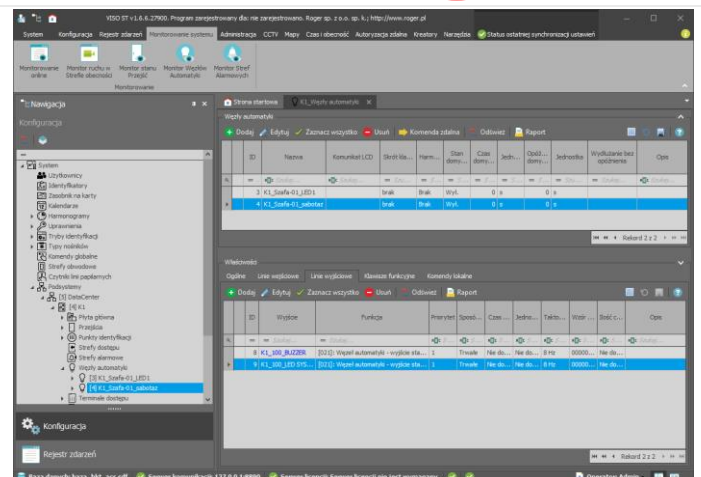


- W polu *Funkcja* wybierz z listy funkcję [021]-Węzeł automatyki – wyjście statusowe
- Wybierz tryb wyzwalania: *Trwałe*
- Wybierz typ sygnału: *Pojedynczy sygnał powtarzany co sekundę*
- Kliknij OK



Skonfigurowano sygnalizację sabotażu szafy. Stworzony węzeł automatyki obsługujący sabotaż powinien pojawić się w drzewie systemu.

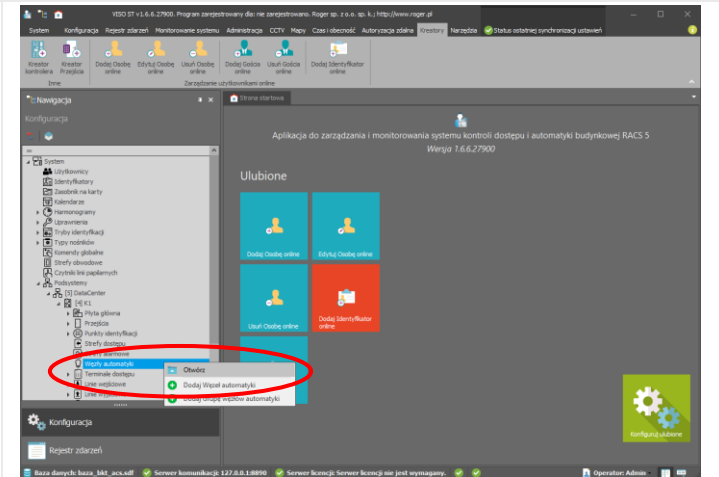
Wykonaną powyższą konfigurację należy przesłać do kontrolera. Patrz rozdział 9.3 *Synchronizacja danych*. Po wykonaniu synchronizacji kontroler zrestartuje się i w przypadku sabotażu czytnik na przednich drzwiach będzie sygnalizował żółtą diodą LED i brzęczykiem raz na sekundę, aż do momentu, kiedy stan sabotażu wróci do normalnego.



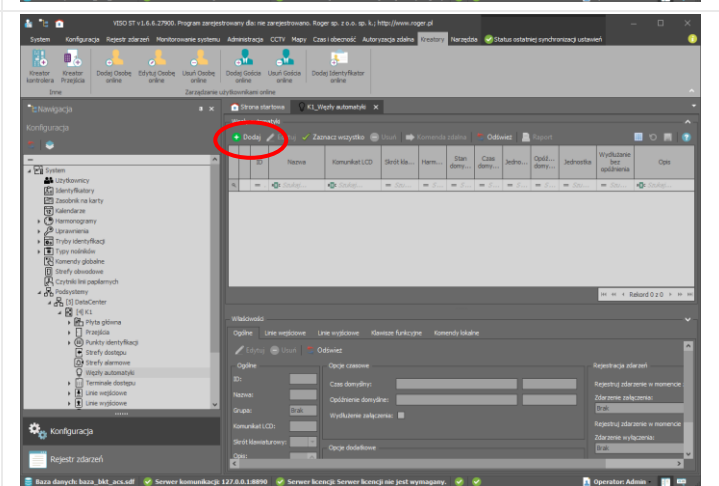
## 9.11 Sygnalizacja ewakuacji z kiosku

Użycie przycisku wyjścia ewakuacyjnego w kiosku może być monitorowane w systemie. Aby stan tego przycisku był zapisywany do bazy danych i jednocześnie sygnalizowany dźwiękowo i diodą led na czytniku, należy wykorzystać tzw. węzły automatyki:

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



- Kliknij *Dodaj*



- Podaj nazwę węzła automatyki np. *K1\_Kiosk-przod\_ewakuacja*
- Kliknij *OK*

**Dodaj Węzeł automatyki**

**Ogólne**

**Nazwa:** K1\_Kiosk-przod\_ewakuacja

**Grupa:** Brak

**Komunikat LCD:**

**Skróty klawiaturowy:** brak

**Opis:**

**Opcje czasowe**

**Czas domyślny:** 0 s

**Opóźnienie domyślne:** 0 s

**Wydłużenie załączenia:**

**Opcje dodatkowe**

**Stan domyślny:** Wyl.

**Harmonogram aktywności:** Brak

**Rejestracja zdarzeń**

**Rejestruj zdarzenie w momencie załączenia węzła:**

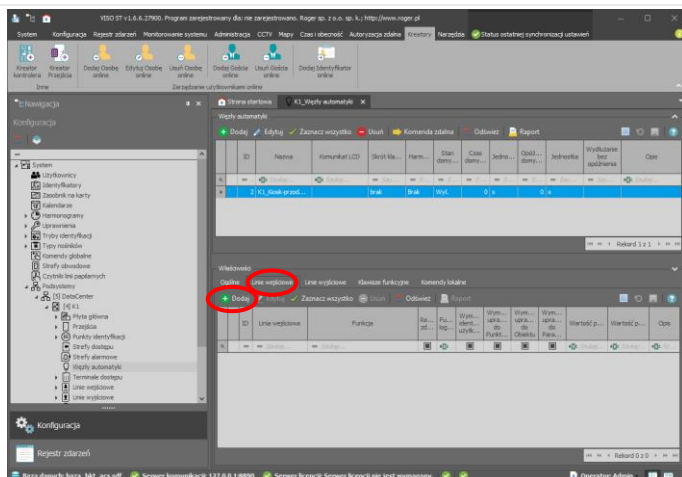
**Zdarzenie załączenia:** [657]: Załączenie Węzła automatyki

**Rejestruj zdarzenie w momencie wyłączenia węzła:**

**Zdarzenie wyłączenia:** [658]: Wyłączenie Węzła automatyki

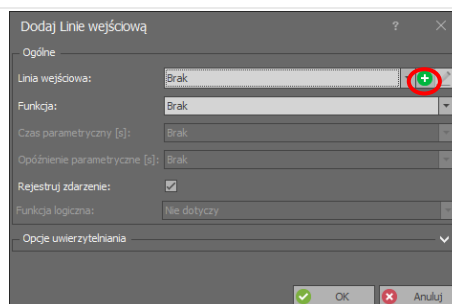
**OK**     **Anuluj**

- Kliknij zakładkę *Linie wejściowe*
- Kliknij *Dodaj*



W otwartym oknie:

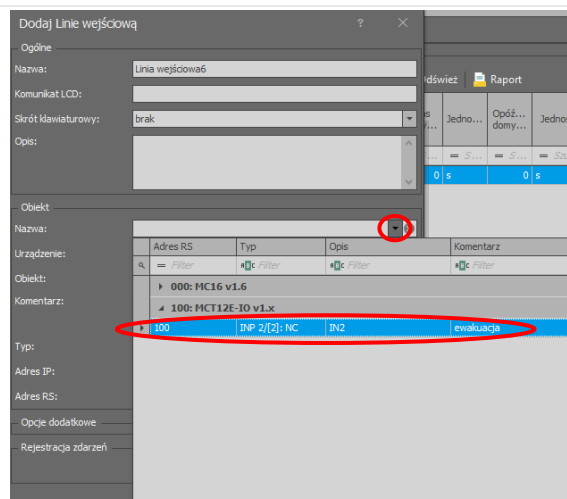
- Kliknij na + w polu *Linia wejściowa*



W kolejnym otwartym oknie należy wskazać linię IN2 czytnika, który zamocowany jest na drzwiach kiosku. W czytnikach AR122 ta linia jest również wykorzystana do kontroli sabotażu czytnika. Jeśli czytnik jest podłączony do zestawu podrzędnego, a nie kontrolera, to ta linia będzie również sprawować kontrolę nad sabotażem zestawu podrzędnego.

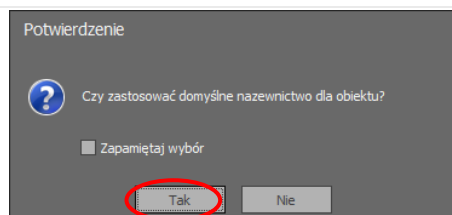
Aby dodać linię IN2 czytnika:

- Kliknij na rozwijaną listę w polu *Nazwa*
- Wybierz wejście IN2 należące do czytnika drzwi kiosku

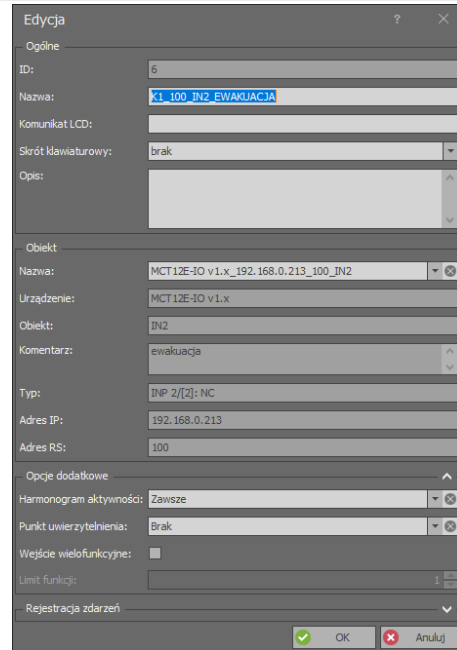


Program zaproponuje nazwę dla wybranego obiektu

- Potwierdź propozycje klikając *Tak*

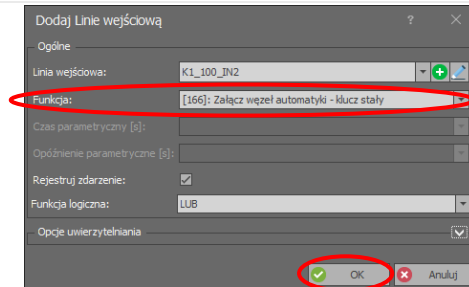


- Zatwierdź linię wejściową klikając **OK**
- Uzupełnij nazwę o przyrostek **\_EWAKUACJA**, co ułatwi przeglądanie zdarzeń w systemie



- W polu **Funkcja** wybierz z listy funkcję **[166]-Załącz węzeł automatyki - klucz stały**
- Kliknij **OK**

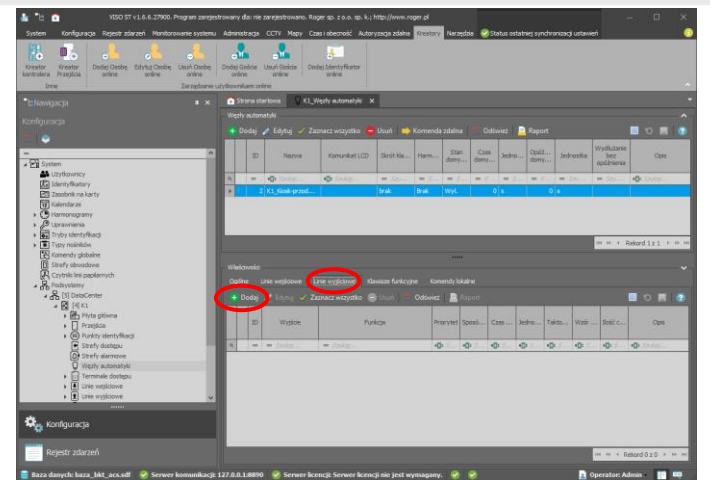
Taka konfiguracja jest wystarczająca, aby wciśnięcie przycisku ewakuacyjnego było rejestrowane w zdarzeniach. Należy jeszcze tylko zsynchronizować dane (patrz rozdział 9.3 *Synchronizacja danych*).



#### Dodanie sygnalizacji dźwiękowej ewakuacji

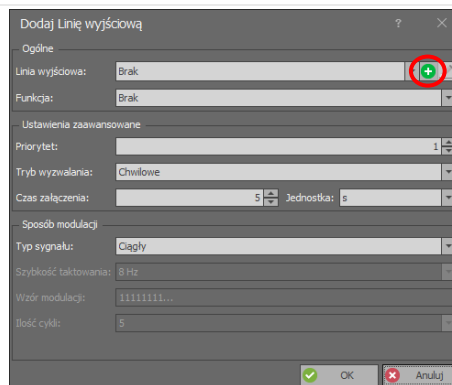
Aby dodatkowo sygnalizować na czytniku dźwiękowo i świetlnie stan ewakuacji należy dodać odpowiednie linie wyjściowe:

- Kliknij zakładkę **Linie wyjściowe**
- Kliknij **Dodaj**



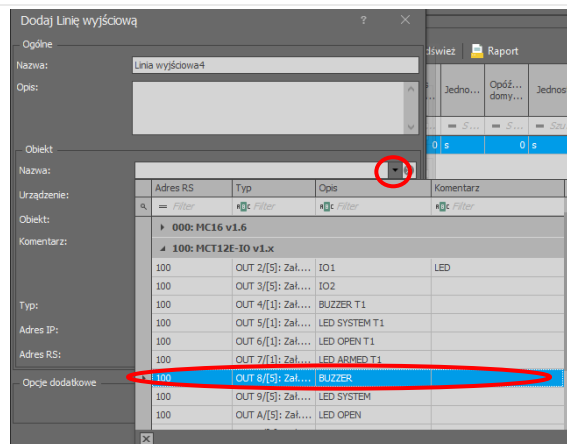
W otwartym oknie:

- Kliknij na + w polu *Linia wyjściowa*



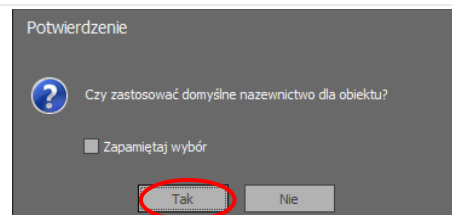
W kolejnym otwartym oknie należy wskazać brzęczyk (BUZZER) czytnika drzwi kiosku:

- Kliknij na rozwijaną listę w polu *Nazwa*
- Wybierz wyjście BUZZER należące do czytnika drzwi przednich kiosku

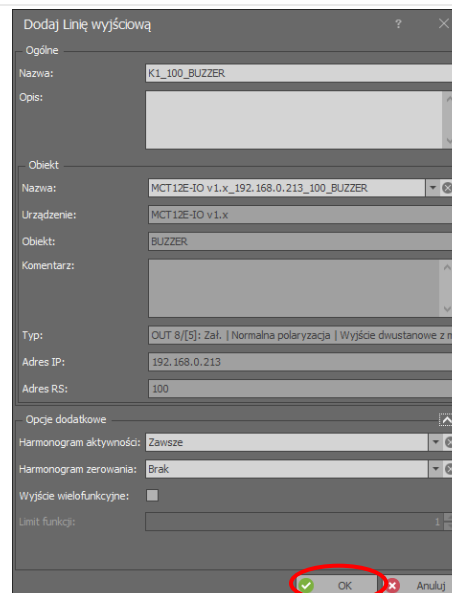


Program zaproponuje nazwę dla wybranego obiektu

- Potwierdź propozycje klikając *Tak*

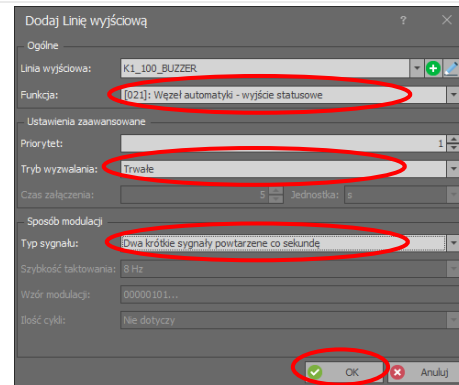


- Zatwierdź linię wyjściową klikając *OK*



- W polu *Funkcja* wybierz z listy funkcję [021]-Węzeł automatyki – wyjście statusowe
- Wybierz tryb wyzwalania: *Trwale*
- Wybierz typ sygnału: Dwa krótkie sygnały powtarzane co sekundę
- Kliknij *OK*

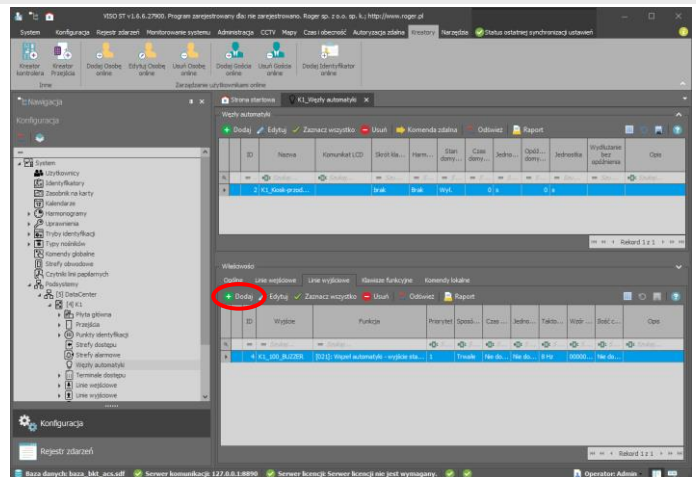
Taka konfiguracja jest wystarczająca, aby wciśnięcie przycisku ewakuacyjnego było rejestrowane w zdarzeniach i sygnalizowane brzęczykiem czytnika. Należy jeszcze tylko zsynchronizować dane (patrz rozdział 9.3 *Synchronizacja danych*).



**Dodanie sygnalizacji świetlnej ewakuacji**

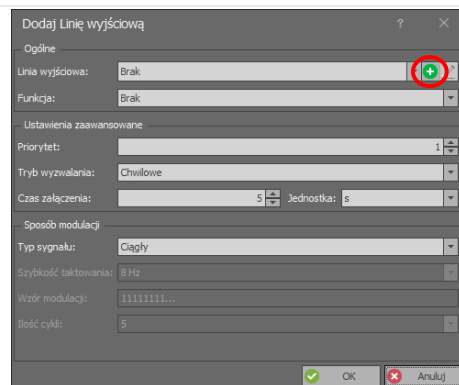
Aby dodatkowo sygnalizować na czytniku świetlnie stan ewakuacji należy dodać odpowiednią linię wyjściową:

- Kliknij *Dodaj*



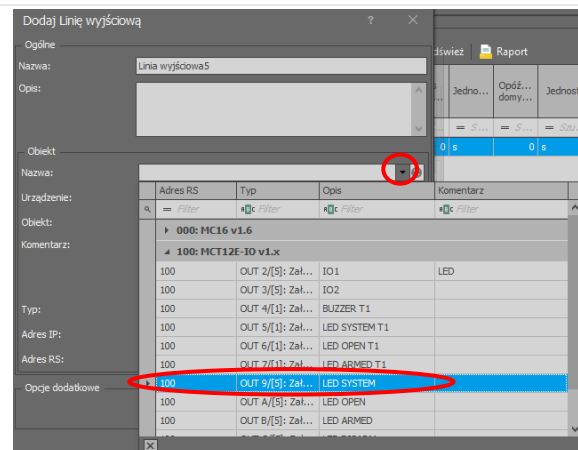
W otwartym oknie:

- Kliknij na + w polu *Linia wyjściowa*



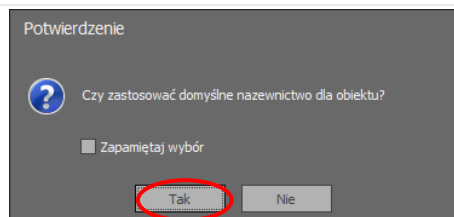
W kolejnym otwartym oknie należy wskazać LED SYSTEM czytnika drzwi przednich kiosku:

- Kliknij na rozwijaną listę w polu *Nazwa*
- Wybierz wyjście LED SYSTEM należące do czytnika drzwi przednich kiosku

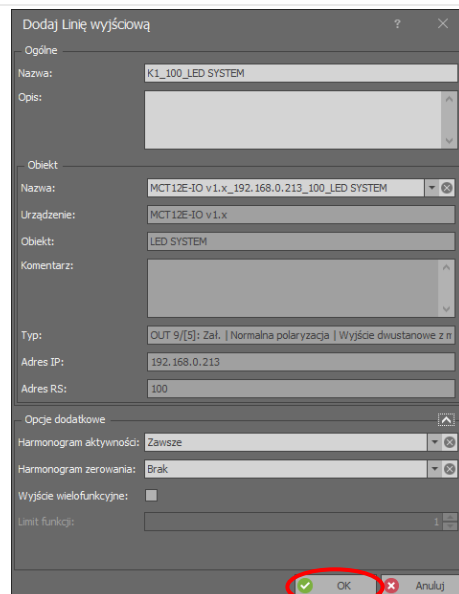


Program zaproponuje nazwę dla wybranego obiektu

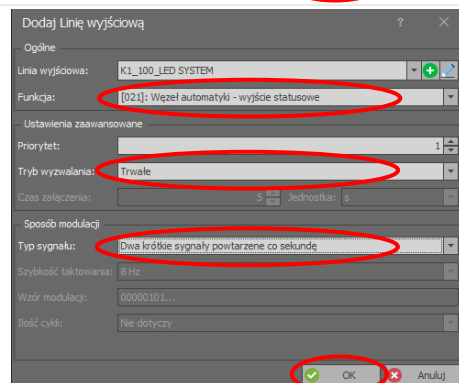
- Potwierdź propozycje klikając *Tak*



- Zatwierdź linię wyjściową klikając *OK*

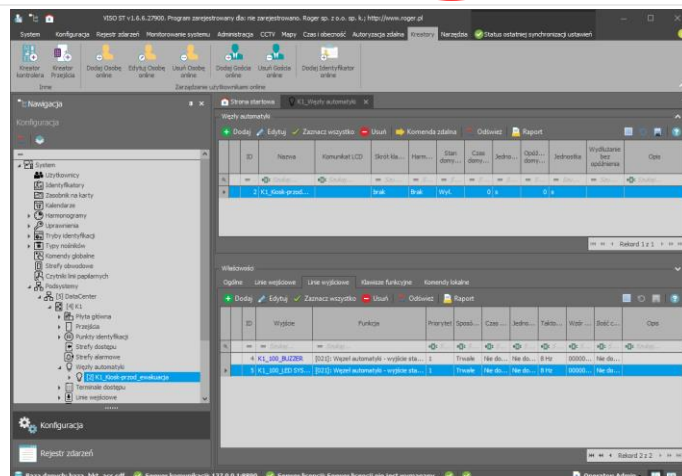


- W polu *Funkcja* wybierz z listy funkcję *[021]-Węzeł automatyki – wyjście statusowe*
- Wybierz tryb wyzwalania: *Trwałe*
- Wybierz typ sygnału: *Dwa krótkie sygnały powtarzane co sekundę*
- Kliknij *OK*



Skonfigurowano sygnalizację użycia przycisku ewakuacji z kiosku. Stworzony węzeł automatyki obsługujący ewakuację 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 w przypadku użycia przycisku wyjścia ewakuacyjnego czytnik na drzwiach kiosku będzie sygnalizował żółtą diodą LED i brzęczykiem dwa razy na sekundę, aż do momentu zresetowania zielonego przycisku wyjścia ewakuacyjnego.

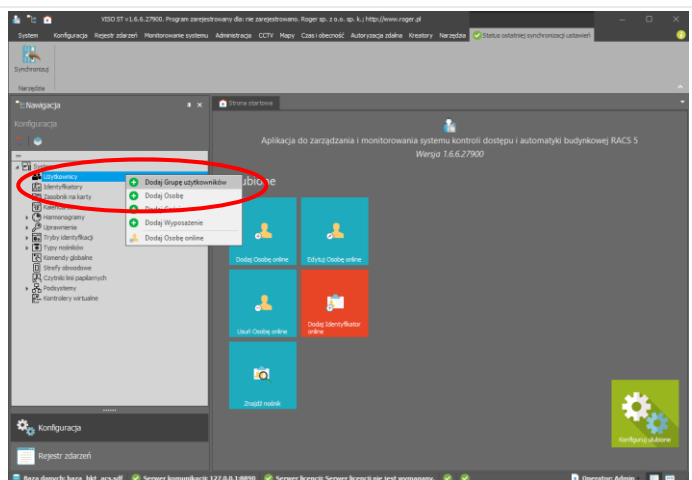


## 10 ZARZĄDZANIE SYSTEMEM

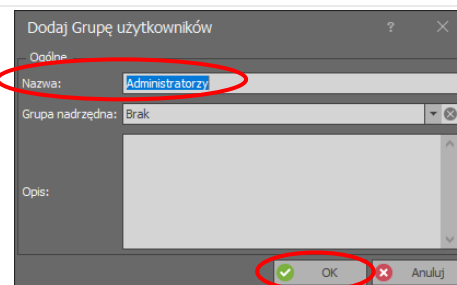
### 10.1 Dodawanie grupy użytkowników

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*

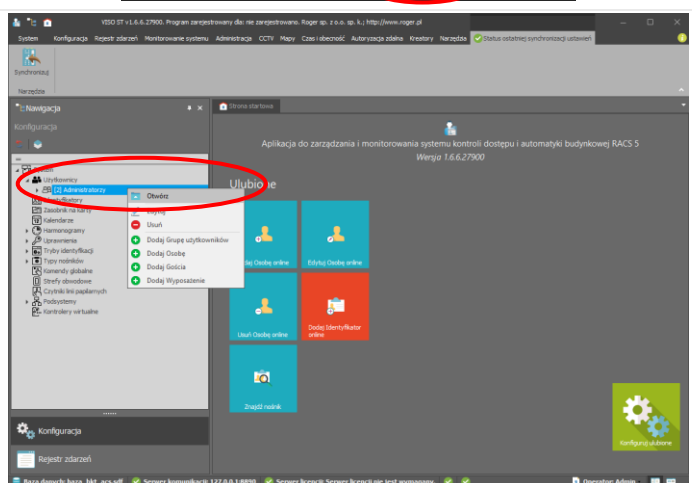


- Podaj nazwę grupy użytkowników
- Kliknij OK



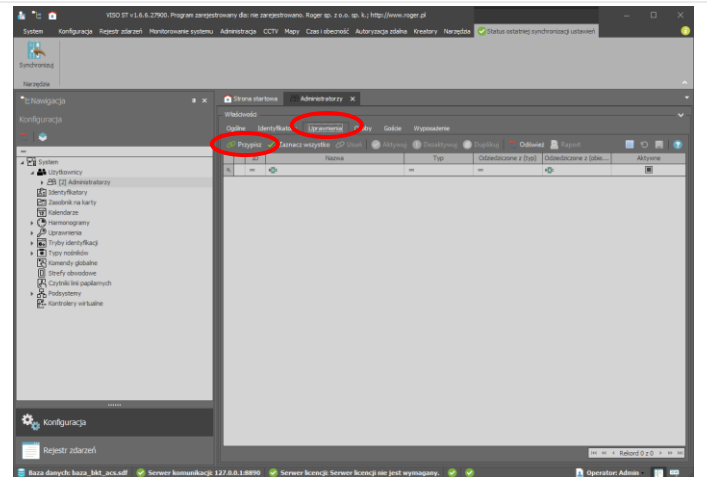
Do stworzonej grupy należy przypisać uprawnienia, które zostały utworzone podczas konfiguracji drzwi.

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



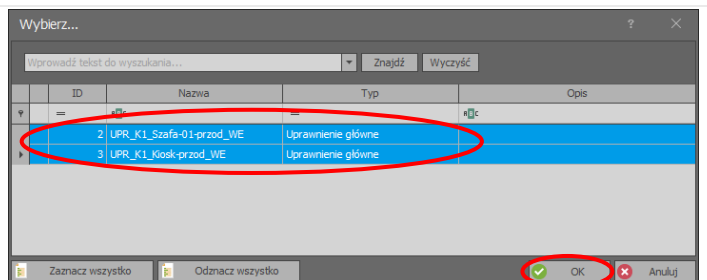


- Kliknij zakładkę *Uprawnienia*
- Kliknij *Przypisz*

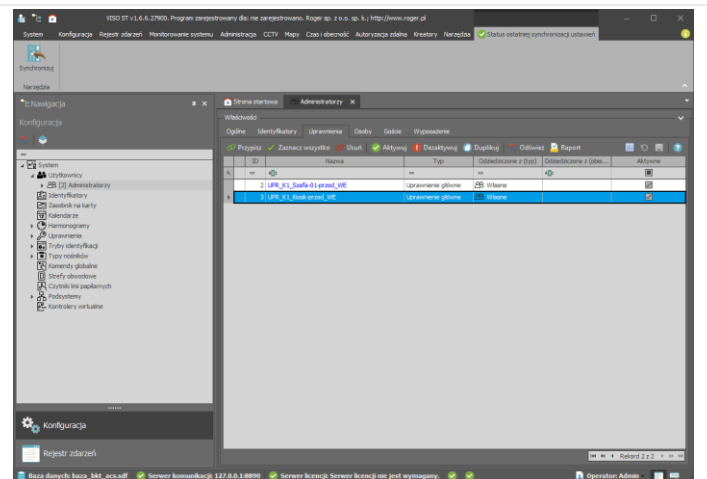


W otwartym oknie powinny pojawić uprawnienia do wszystkich drzwi dotychczas skonfigurowanych w systemie.

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



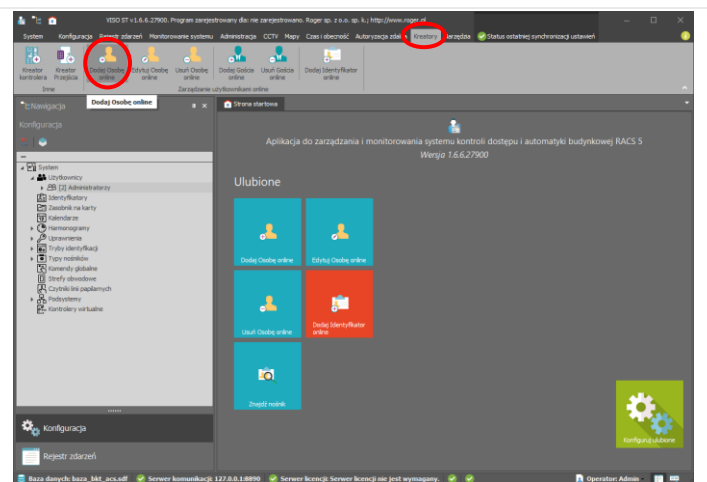
Została utworzona grupa z użytkowników z uprawnieniami do otwierania dedykowanych drzwi.  
Wykonaną powyższą konfigurację należy przesłać do kontrolera.  
Patrz rozdział 9.3 *Synchronizacja danych*.



## 10.2 Dodawanie użytkownika do grupy

Aby dodać nowego użytkownika:

- Wybierz *Kreatory->Dodaj osobę online*.

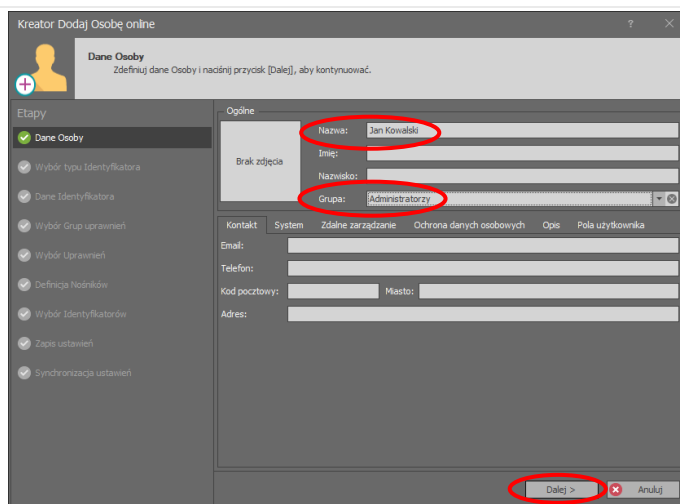


W otwartym oknie:

- Wprowadź nazwę użytkownika

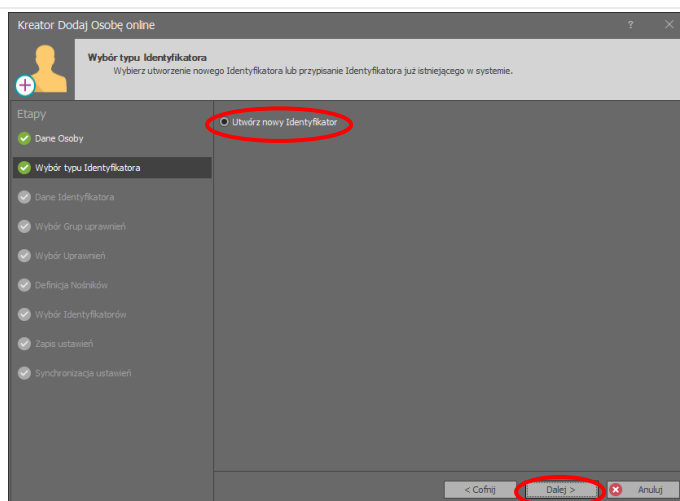
Wybierz grupę użytkowników do jakiej ma należeć – w ten sposób użytkownik otrzyma prawa do otwierania drzwi, które zostały przypisane danej grupie. Jeśli nie ma żadnej grupy przejdź do rozdziału 10 ZARZĄDZANIE SYSTEMEM Dodawanie grupy użytkowników.

- Kliknij Dalej



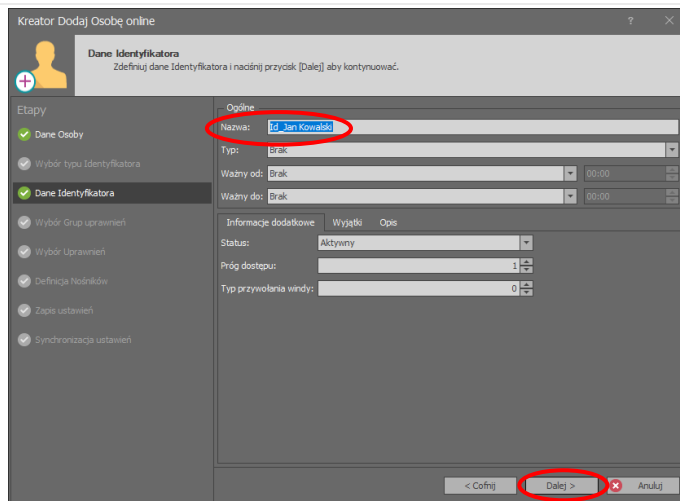
Należy przypisać identyfikator do użytkownika:

- Wybierz *Utwórz nowy identyfikator*.
- Kliknij Dalej



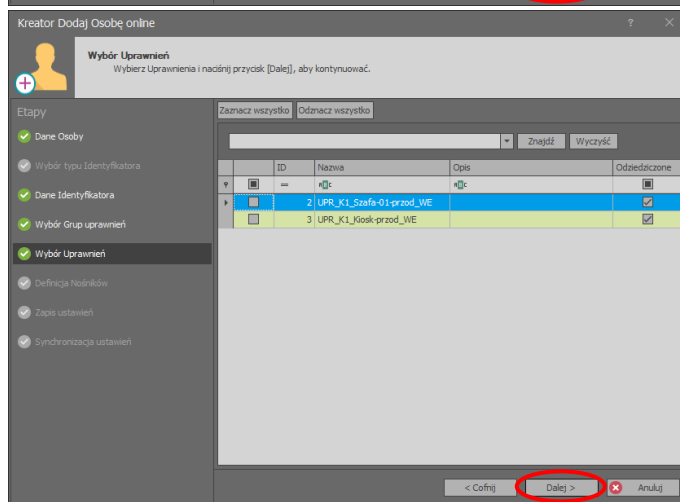
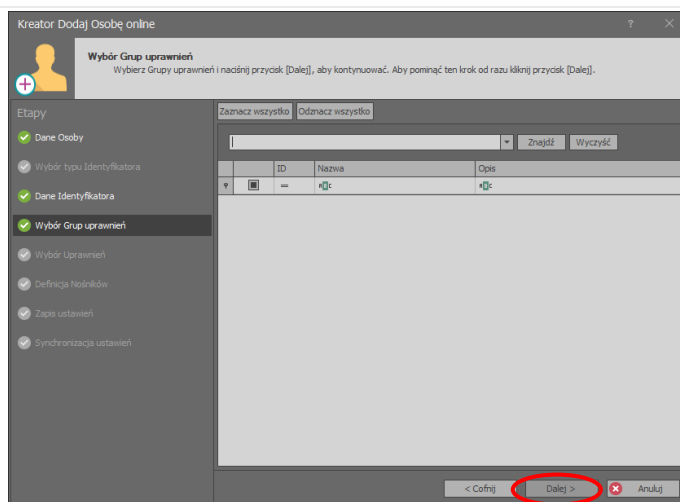
Należy przypisać identyfikator do użytkownika:

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



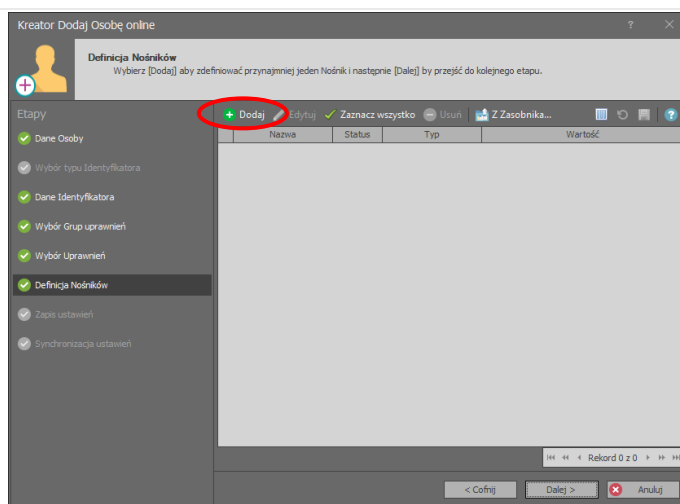
W kolejnych dwóch oknach możliwe jest przypisanie uprawnień bezpośrednio do użytkownika. Ponieważ dodawany w tym momencie użytkownik dostał już uprawnienia z grupy użytkowników, do której będzie należał, te dwa okna konfiguracyjne należy pominąć bez dokonywania zmian.

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



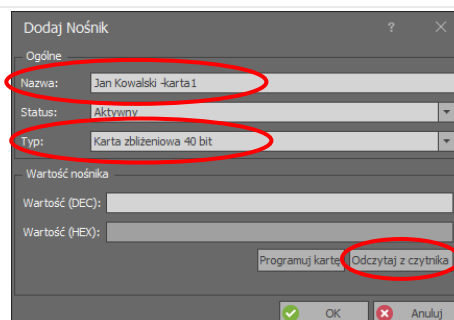
Do identyfikatora użytkownika należy dodać nośnik, czyli kartę lub kod PIN:

- Kliknij *Dodaj*



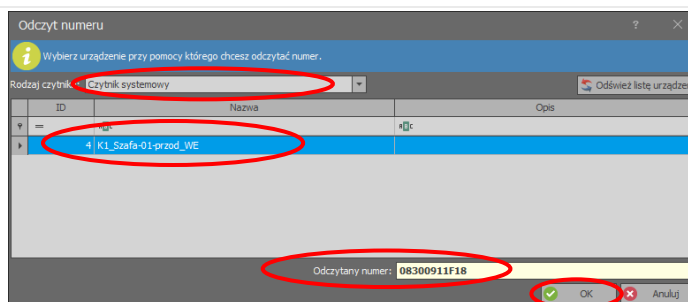
W otwartym oknie:

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

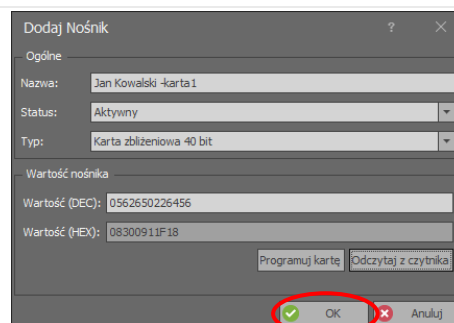


Jeśli wybrałeś odczyt z czytnika, pojawi się nowe okno:

- 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

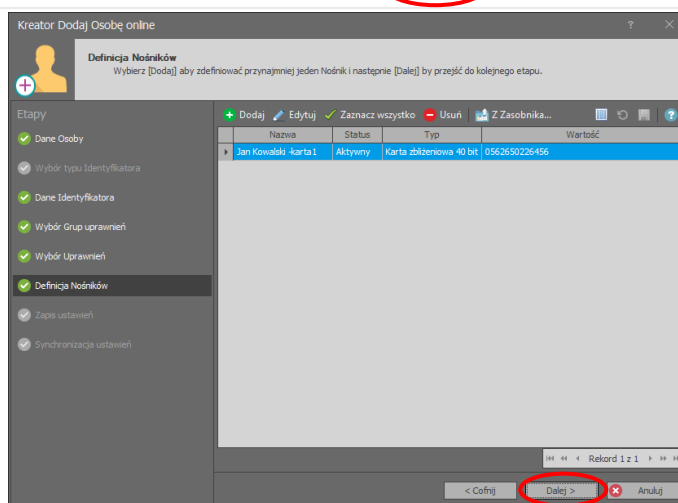


- Kliknij OK



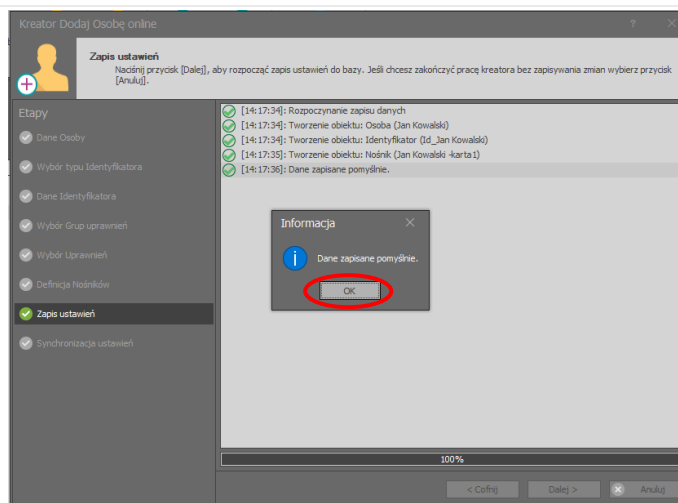
Potwierdź wprowadzony nośnik

- Kliknij Dalej



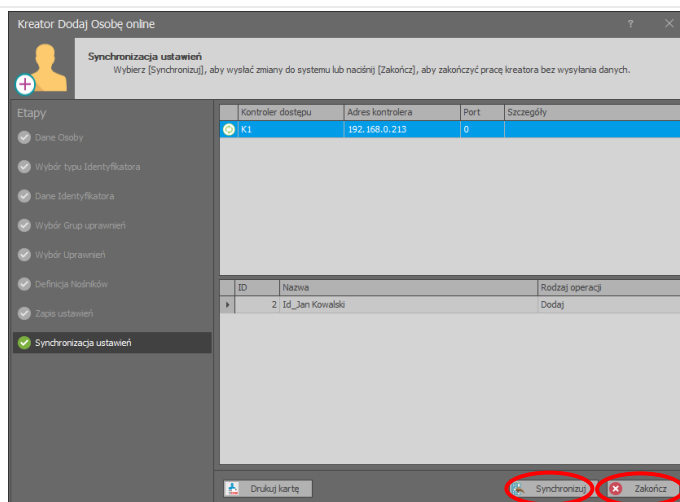
Dane zostały zapisane do bazy danych

- Kliknij OK



Przepisz konfigurację do urządzeń, czyli zsynchronizuj kontrolery.

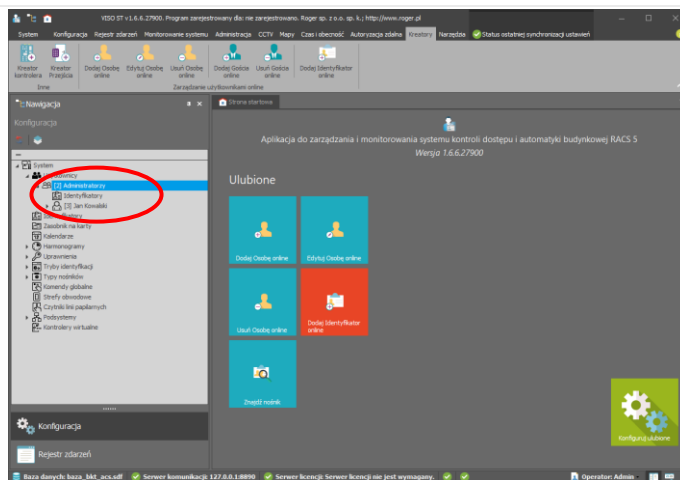
- Kliknij **Synchronizuj**.
- Następnie **Zakończ**.



Nowy użytkownik powinien pojawić się w drzewie systemu

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

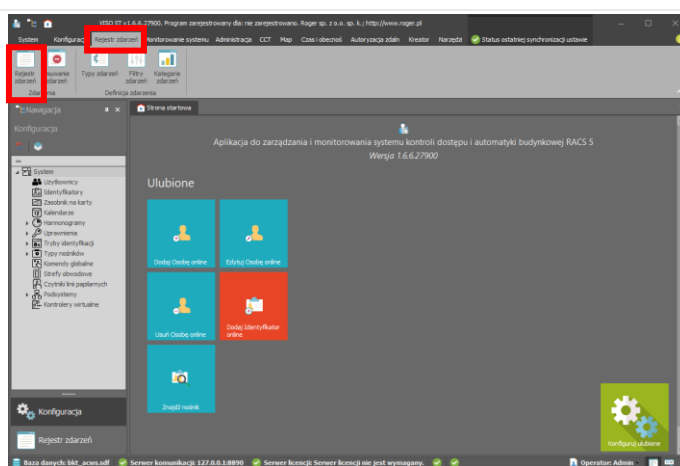
Przyłożenie przed chwilą skonfigurowanej karty do drzwi, do których grupa użytkowników posiada uprawnienie, umożliwi ich otwarcie.



### 10.3 Podgląd zdarzeń

VISIO umożliwia podgląd wszystkich zdarzeń zachodzących w systemie

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

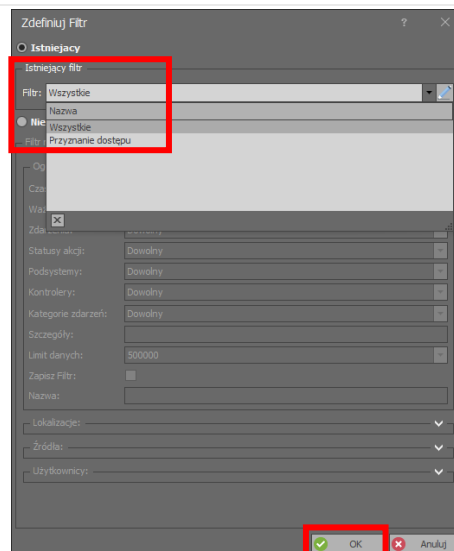


Wybierz domyślnie zdefiniowane filtry zdarzeń:

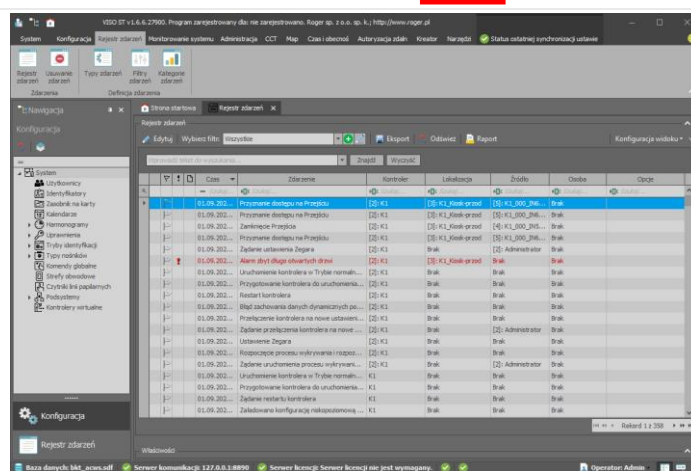
- Wszystkie – wszystkie zdarzenia w systemie,
- Przyznanie dostępu – dotyczące tylko otwierania drzwi

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	Czerwiec 2018
2	Dodano ustawianie klucza komunikacyjnego w konfiguracji niskopoziomowej kontrolera.	Lipiec 2018
3	Dodano porównanie z systemem BKT ACWS. Wprowadzono drobne uaktualnienia.	Październik 2018
4	Dodano konfigurację wejścia komisyjnego	Luty 2019
5	Zaktualizowano o nową wersję kontrolera AC100 i zestawu AB101	Czerwiec 2022
6	Zmodyfikowano 3.7, uzupełniono o 9.2, 9.7, 10.3	Wrzesień 2022
7	Zaktualizowano 3.7.1, 8.4 o nowe właściwości Roger RACS v2.0 (tylko SQL Server, licencje)	Czerwiec 2023