# BKT ACS

# System kontroli dostępu do szaf

BKT ACS to system kontroli dostępu dedykowany do szaf teleinformatycznych wyposażonych w ramę o szerokości 19''. Jest to skalowalny system obsługujący nieograniczoną ilość szaf oraz nieograniczoną ilość użytkowników. Dostępny jest w dwóch wariantach: z czytnikami z interfejsem magistralnym RS485 obsługującymi karty w standardzie Unique 125kHz i Mifare 13,56MHz oraz w wersji z interfejsem Wiegand, gdzie można zastosować dowolne czytniki firm trzecich obsługujące wymagany standard kart lub czytniki biometryczne.

Bezpieczeństwo

Skalowalność

Łatwy montaż

Czytaj więcej na stronie
www.bkte.pl

Wyprodukowano w Polsce

BKT Elektronik | Łochowska 69 | 86-005 Białe Błota | tel. 52 36 36 371

# BKT ACS – system kontroli dostępu do szaf IT

## Skalowalność

Nieograniczona ilość użytkowników.

Nieograniczona ilość szaf.

## Łatwy montaż

19" BKT ACS

Urządzenia przystosowane są do montażu w ramie 19''.

Szybkie wykonywanie połączeń dzięki złączom RJ45.

Szafy BKT dostępne są w wersji z drogami kablowymi dla kontroli dostępu.

## Bezpieczeństwo

Monitorowanie stanu drzwi i klamki.

Zasilanie dwutorowe.

Powiadomienia email o wybranym zdarzeniu.

Urządzenia spełniają wymagania stopnia 2 (Grade 2) według normy PN-EN 60839-11-1:2014.

Monitorowanie, zarządzanie i konfigurowanie poprzez bezpłatną (do 16 drzwi) aplikację VISO ST.

1 0 1 1 0 0

Szyfrowana komunikacja w sieci Ethernet i na magistrali RS485.

Możliwość pracy autonomicznej (bez podłączenia do komputera). Zdarzenia zapisywane są wtedy w pamięci kontrolera i zostaną przesłane do bazy danych przy ponownym połączeniu.

## Uniwersalność

UNIQUE MIFARE iCLASS

Obsługa kart różnych standardów w zależności od zastosowanego czytnika.

Możliwość konfiguracji różnych trybów dostępu: karta, pin, karta + pin, karta + karta.

W zależności od system czytniki mogą posiadać zintegrowaną klawiaturę lub mogą być zintegrowane w klamce. Możliwe jest też zastosowanie dowolnego czytnika z interfejsem Wiegand.

System można zastosować do pojedynczej szafy lub całego kiosku włącznie z drzwiami przesuwnymi.

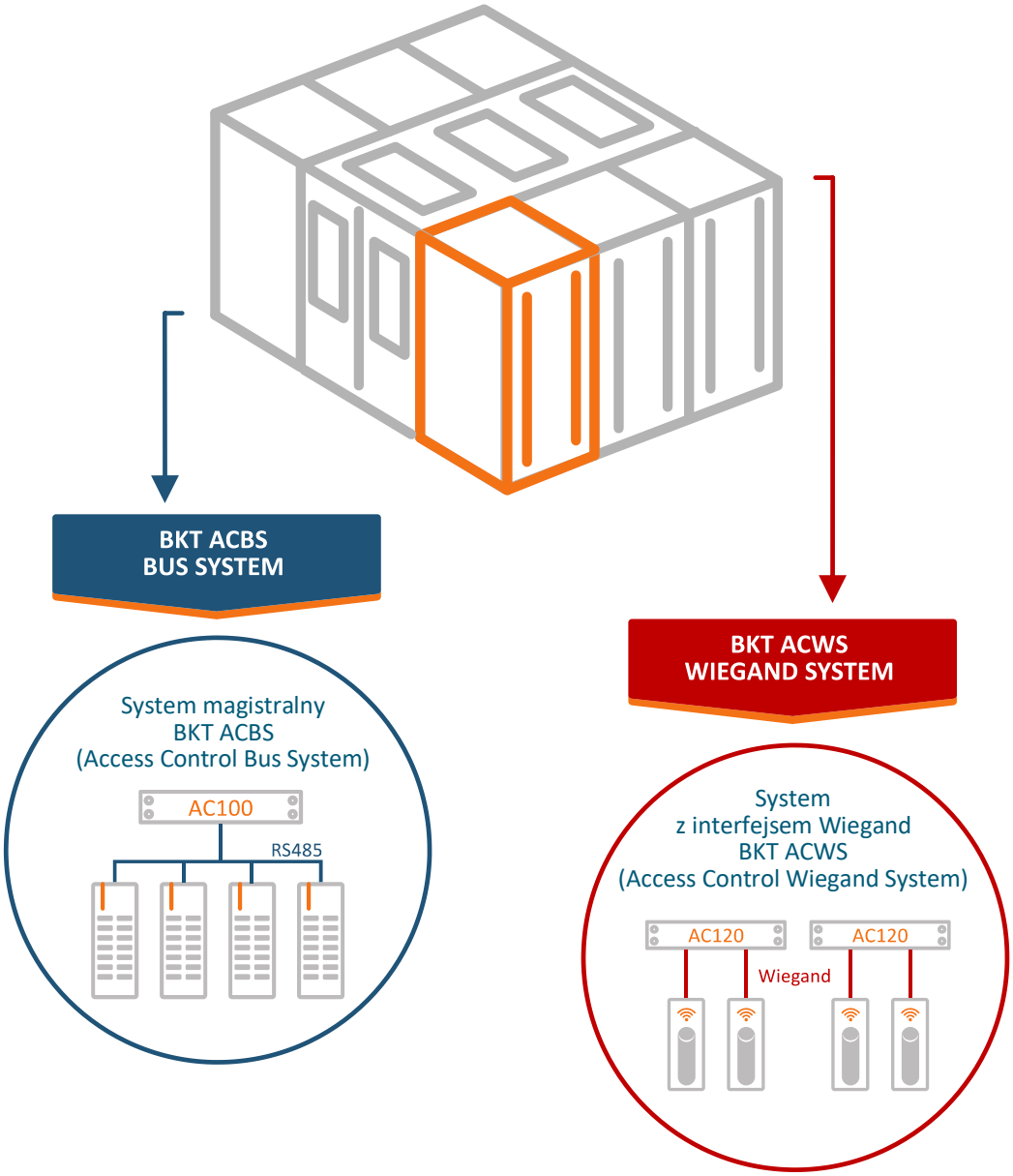
SQL

Archiwizacja zdarzeń w bazie MS SQL Server.

System jest kompatybilny z budynkowym RACS5 v2.0 marki Roger.

roger

## System BKT ACS dostępny jest w dwóch wersjach



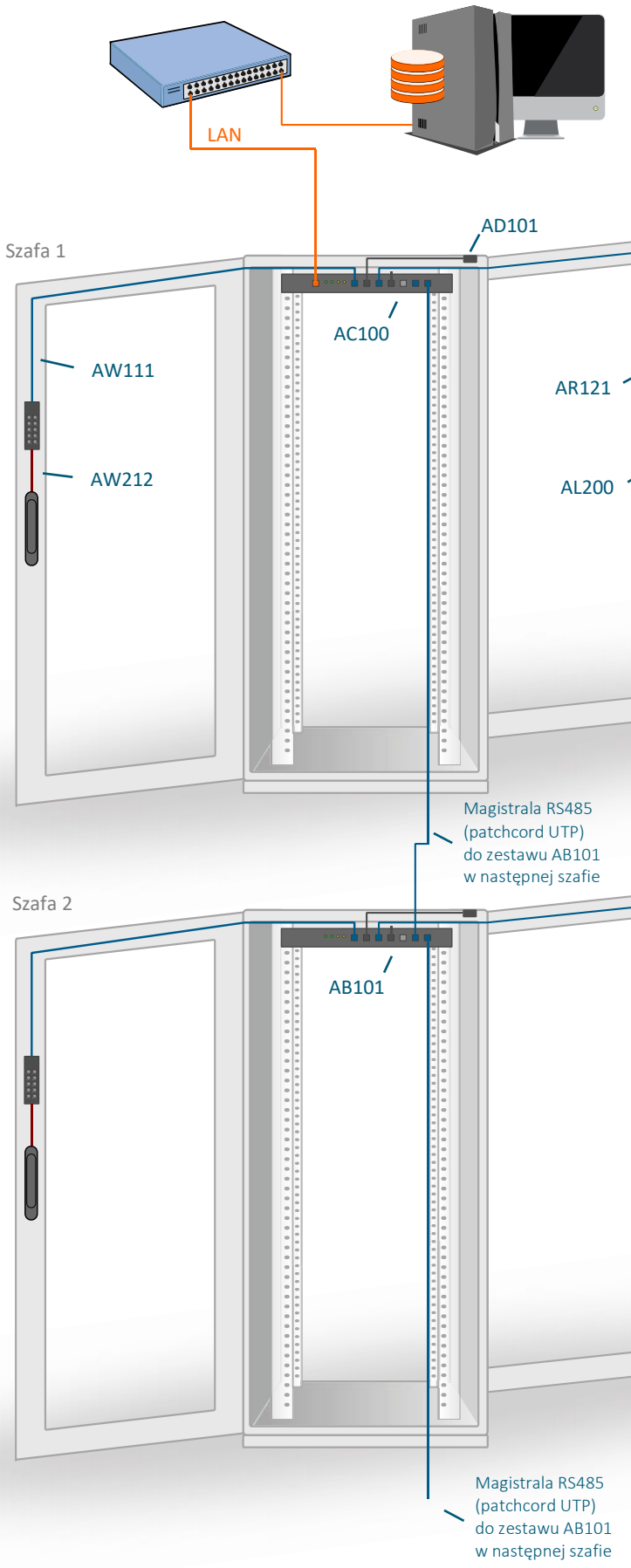

## Zasadnicze różnice między wersjami

| System | Struktura systemu | Interfejs pomiędzy kontrolerem a czytnikiem | Obsługiwany standard kart zbliżeniowych | Możliwość podłączenia klamki ze zintegrowanym czytnikiem AL301 | Możliwość podłączenia dowolnego czytnika z interfejsem Wiegand | 1 kontroler (1 adres IP) dla wielu drzwi szaf |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BKT ACBS** System magistralny | | Magistrala RS485 | UNIQUE 125kHz lub Mifare 13,56MHz | ✗ | ✗ | ✓ |
| **BKT ACWS** System z interfejsem Wiegand | | Wiegand | Dowolny standard zależny od czytnika | ✓ | ✓ | ✗ |

**BKT ACBS**
**BUS SYSTEM**

## Budowa systemu BKT ACBS

| Urządzenie | | Indeks |
|---|---|---|
| | **AC100**<br>Kontroler dostępu | 122AC001000 |
| | **MC16-PAC-ST-4**<br>Płytka pcb kontrolera | 122AC102104 |
| | **AB101**<br>Zestaw podrzędny | 122AB001011 |
| | **AR121**<br>Czytnik kart Unique | 244AR001210 |
| | **AL200**<br>Klamka elektroniczna | 122AL002000 |
| | **AD101**<br>Czujnik drzwi jednoskrzydłowych | 244AD001010 |
| | **AD102**<br>Czujnik drzwi dwuskrzydłowych | 244AD001020 |
| | **AW111**<br>Przewód połączeniowy | 244AW001110 |
| | **AW212**<br>Przewód połączeniowy | 122AW002120 |
| | Zasilacz | 122AA100015 |
| | Przewód zasilający unischuko-C13 | 11480784.2 |
| | Przewód zasilający C14-C13 | 11480785.2 |



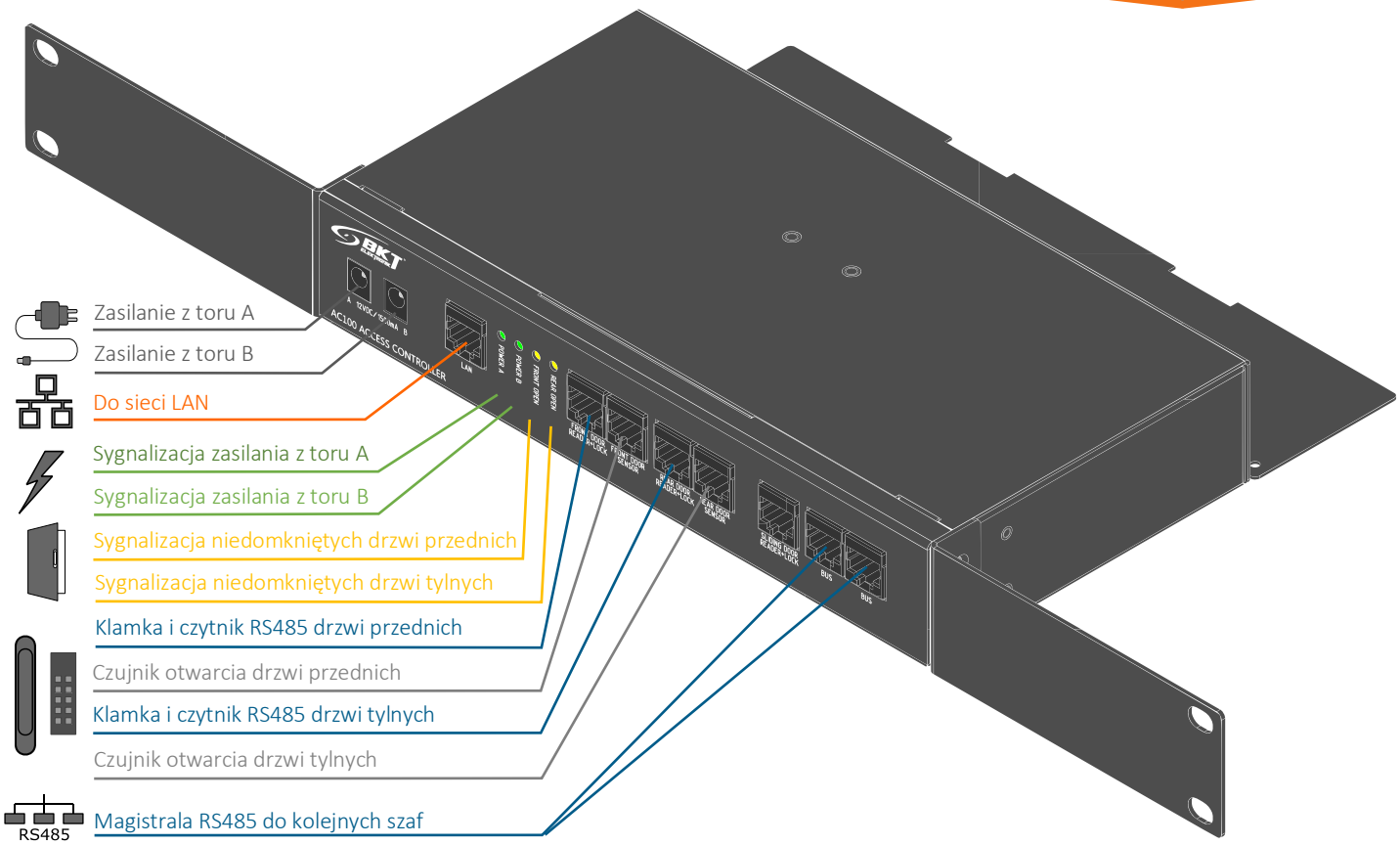
**BKT ACBS**
**BUS SYSTEM**

## Zestawienie ilościowe urządzeń dla 1 – 8 szaf

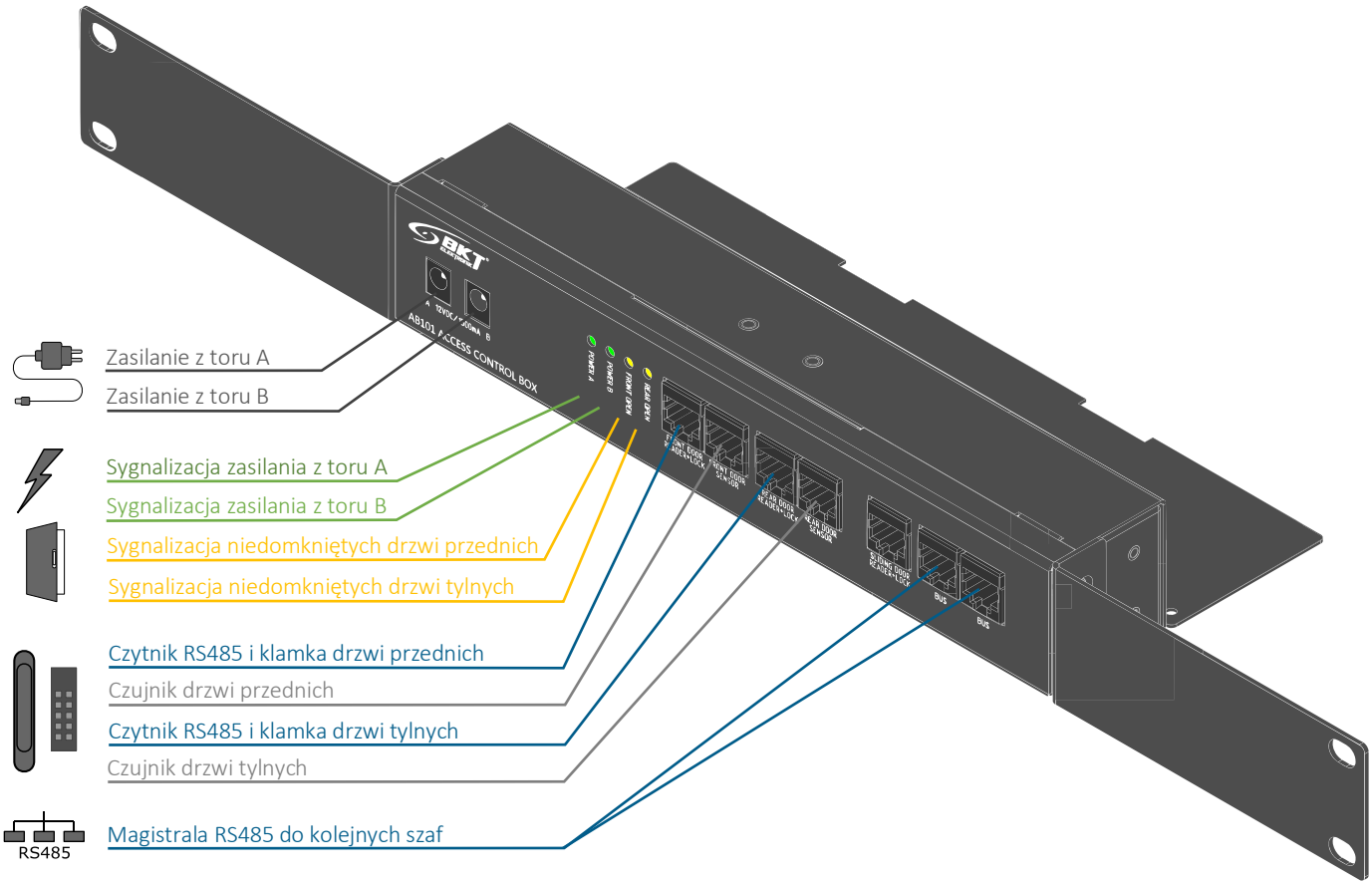
| Urządzenie | | Indeks | 1 drzwi | 1 szafa | 2 szafy | 3 szafy | 4 szafy | 5 szaf | 6 szaf | 7 szaf | 8 szaf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **AC100** Kontroler dostępu | 122AC001000 | 1 szt. | 1 szt. | 1 szt. | 1 szt. | 1 szt. | 1 szt. | 1 szt. | 1 szt. | 1 szt. |
| | **MC16-PAC-ST-1** pcb dla 1 drzwi | 122AC102101 | 1 szt. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **MC16-PAC- ST-2** pcb dla 2 drzwi | 122AC102102 | - | 1 szt. | - | - | - | - | - | - | - |
| | **MC16-PAC- ST-4** pcb dla 4 drzwi | 122AC102104 | - | - | 1 szt. | - | - | - | - | - | - |
| | **MC16-PAC- ST-6** pcb dla 6 drzwi | 122AC102106 | - | - | - | 1 szt. | - | - | - | - | - |
| | **MC16-PAC- ST-8** pcb dla 8 drzwi | 122AC102108 | - | - | - | - | 1 szt. | - | - | - | - |
| | **MC16-PAC- ST-10** pcb dla 10 drzwi | 122AC102110 | - | - | - | - | - | 1 szt. | - | - | - |
| | **MC16-PAC- ST-12** pcb dla 12 drzwi | 122AC102112 | - | - | - | - | - | - | 1 szt. | - | - |
| | **MC16-PAC- ST-14** pcb dla 14 drzwi | 122AC102114 | - | - | - | - | - | - | - | 1 szt. | - |
| | **MC16-PAC- ST-16** pcb dla 16 drzwi | 122AC102116 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 szt. |
| | **AB101** Zestaw podrzędny | 122AB001011 | - | - | 1 szt. | 2 szt. | 3 szt. | 4 szt. | 5 szt. | 6 szt. | 7 szt. |
| | **AR121** Czytnik kart Unique | 244AR001210 lub 244AR001310 | 1 szt. | 2 szt. | 4 szt. | 6 szt. | 8 szt. | 10 szt. | 12 szt. | 14 szt. | 16 szt. |
| | **AR131** Czytnik kart Mifare | | | | | | | | | | |
| | **AL200** Klamka elektroniczna | 122AL002000 | 1 szt. | 2 szt. | 4 szt. | 6 szt. | 8 szt. | 10 szt. | 12 szt. | 14 szt. | 16 szt. |
| | **AD101** Czujnik drzwi jednoskrzydłowych | 244AD001010 | 1 szt. | 1 szt. | 2 szt. | 3 szt. | 4 szt. | 5 szt. | 6 szt. | 7 szt. | 8 szt. |
| | **AD102** Czujnik drzwi dwuskrzydłowych | 244AD001020 | - | 1 szt. | 2 szt. | 3 szt. | 4 szt. | 5 szt. | 6 szt. | 7 szt. | 8 szt. |
| | **AW111** Przewód połączeniowy | 244AW001110 | 1 szt. | 2 szt. | 4 szt. | 6 szt. | 8 szt. | 10 szt. | 12 szt. | 14 szt. | 16 szt. |
| | **AW212** Przewód połączeniowy | 122AW002120 | 1 szt. | 2 szt. | 4 szt. | 6 szt. | 8 szt. | 10 szt. | 12 szt. | 14 szt. | 16 szt. |
| | Patchcord UTP | 114D0025.5 | 1 szt. | 1 szt. | 2 szt. | 3 szt. | 4 szt. | 5 szt. | 6 szt. | 7 szt. | 8 szt. |
| | Zasilacz 12V, 1,5A | 122AA100015 | 2 szt. | 2 szt. | 4 szt. | 6 szt. | 8 szt. | 10 szt. | 12 szt. | 14 szt. | 16 szt. |
| | Przewód zasilający unischuko-C13 | 11480784.2 lub 11480785.2 | 2 szt. | 2 szt. | 4 szt. | 6 szt. | 8 szt. | 10 szt. | 12 szt. | 14 szt. | 16 szt. |
| | Przewód zasilający C14-C13 | | | | | | | | | | |

**BKT ACBS**
**BUS SYSTEM**

## Podłączenia do kontrolera AC100



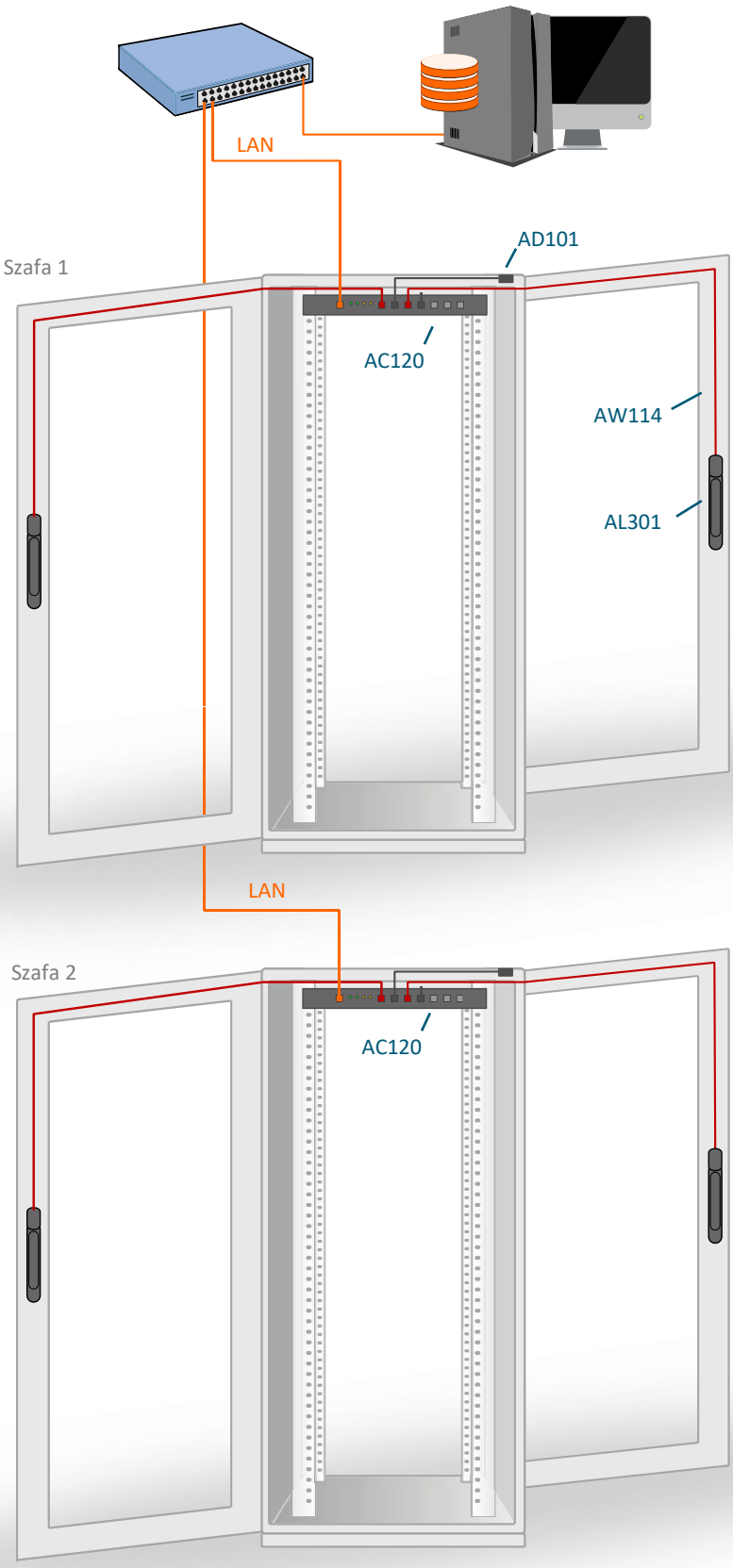

## Podłączenia do zestawu podrzędnego AB101



**BKT ACWS**
**WIEGAND SYSTEM**

## Budowa systemu BKT ACWS

| Urządzenie | | Indeks |
|---|---|---|
| | **AC120** Kontroler dostępu z interfejsem Wiegand | 122AC001200 |
| | **MC16-PAC- ST-2** Płytka pcb kontrolera | 122AC102102 |
| | **AL301** Klamka z czytnikiem Wiegand | 122AL103011 |
| | **AD101** Czujnik drzwi jednoskrzydłowych | 244AD001010 |
| | **AD102** Czujnik drzwi dwuskrzydłowych | 244AD001020 |
| | **AW114** Przewód połączeniowy | 244AW001140 |
| | Zasilacz | 122AA100015 |
| | Przewód zasilający unischuko-C13 | 11480784.2 |
| | Przewód zasilający C14-C13 | 11480785.2 |

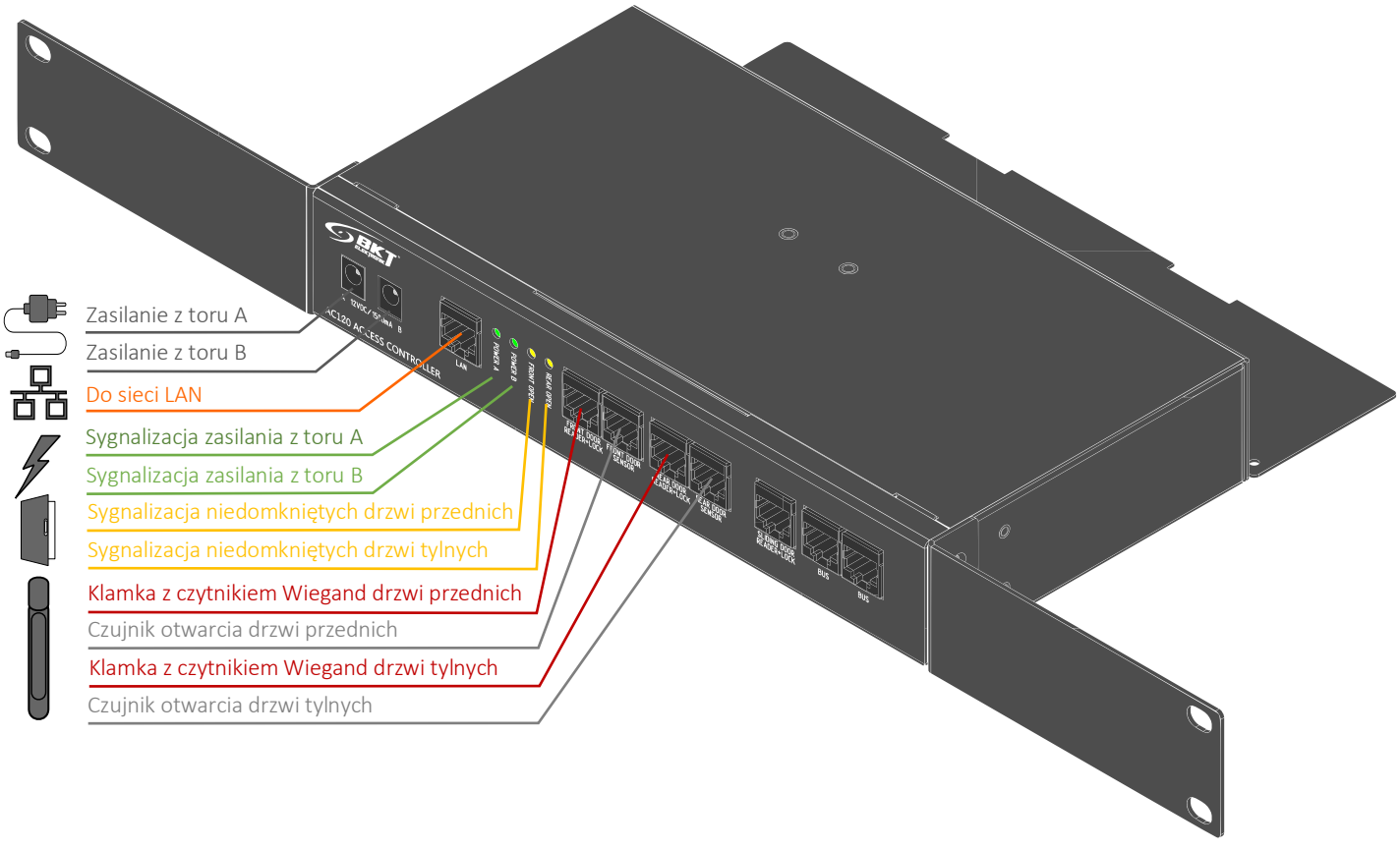


**BKT ACWS WIEGAND SYSTEM**

## Zestawienie ilościowe urządzeń dla 1 szafy (1 lub 2 drzwi)

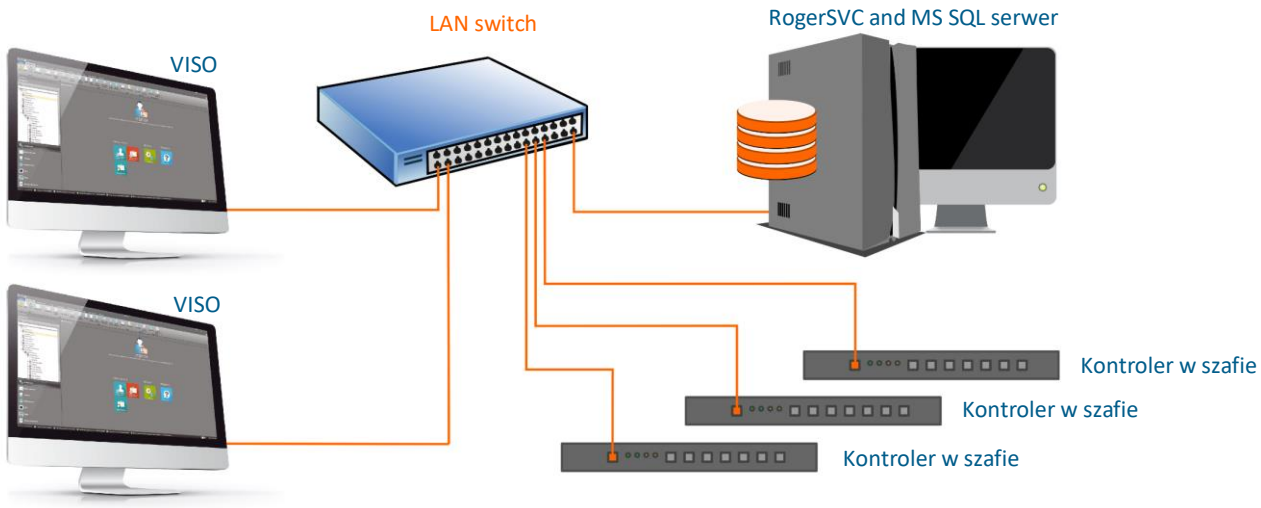
| Urządzenie | | Indeks | 1 drzwi | 2 drzwi |
|---|---|---|---|---|
| | **AC120**<br>Kontroler dostępu z interfejsem Wiegand | 122AC001200 | 1 szt. | 1 szt. |
| | **MC16-PAC- ST-1**<br>pcb dla 1 drzwi | 122AC102101 | 1 szt. | - |
| | **MC16-PAC- ST-2**<br>pcb dla 2 drzwi | 122AC102102 | - | 1 szt. |
| | **AL301**<br>Klamka z czytnikiem Wiegand | 122AL103011 | 1 szt. | 2 szt. |
| | **AD101**<br>Czujnik drzwi jednoskrzydłowych | 244AD001010 | 1 szt. | 1 szt. |
| | **AD102**<br>Czujnik drzwi dwuskrzydłowych | 244AD001020 | - | 1 szt. |
| | **AW114**<br>Przewód połączeniowy | 244AW001140 | 1 szt. | 2 szt. |
| | Zasilacz 12V, 1,5A | 122AA100015 | 2 szt. | 2 szt. |
| | Przewód zasilający<br>unischuko-C13 | 11480784.2<br>lub<br>11480785.2 | 2 szt. | 2 szt. |
| | Przewód zasilający C14-C13 | | | |

## Podłączenia do kontrolera AC120



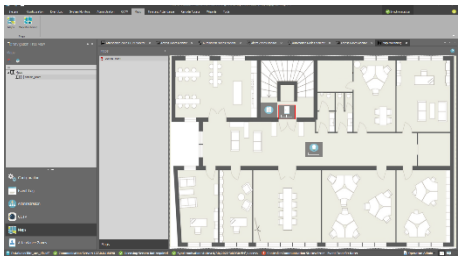
# BKT ACS – system kontroli dostępu do szaf IT

## Oprogramowanie



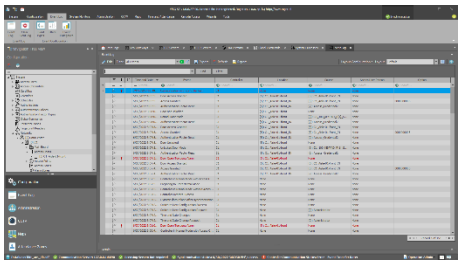

VISO to aplikacja Windows do konfiguracji i zarządzania systemem kontroli dostępu. Dostępna jest w dwóch wersjach VISO ST (Standard, również w wersji bezpłatnej do 16 drzwi) i VISO EX (Enterprise dla instalacji powyżej 128 drzwi) Podstawowe właściwości programu:

- obsługa bazy danych MS SQL Express/Server
- praca wielostanowiskowa
- szyfrowana komunikacja z urządzeniami systemu i serwerami systemu
- definiowanie uprawnień dla operatorów programu
- rejestracja działań operatorów programu
- nieograniczona ilość użytkowników systemu
- monitorowanie bieżącej pracy systemu w trybie tekstowym (tabela) oraz graficznym (mapy) monitorowanie wybranych przejść z podglądem wideo
- sterowanie systemem za pomocą komend zdalnych
- definiowanie alertów na wybrane zdarzenia
- sygnalizacja alertów na konsoli operatora
- sygnalizacja alertów przez pocztę elektroniczną
- obsługa czytnika administratora systemu
- kreatory do szybkiej konfiguracji systemu
- nie wymaga ciągłej pracy w trybie online



RogerSVC jest bezpłatnym pakietem usług systemowych Windows, którego podstawowym zadaniem jest :

- komunikacja z kontrolerami dostępu
- wykonywanie skonfigurowanych zadań systemowych
- zapis zdarzeń systemowych do bazy danych
- 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.



Wymagania sprzętowe

**VISO (zalecane):**

- RAM: 4 GB (8 GB dla dużych systemów*)
- CPU: Intel Core i5 lub równoważny (Core i7 dla dużych systemów*)
- HDD: 500 MB dla VISO i 4GB dla bazy danych MS SQL, dysk SSD zalecany dla bazy danych MS SQL Compact
- Minimalna rozdzielczość ekranu 1280x1024

* ponad 50 kontrolerów dostępu

**RogerSVC (zalecane)**

Małe systemy
(do 5 kontrolerów dostępu)

- RAM: 4 GB
- CPU: Intel Core i3/i5 (2 rdzenie) lub równoważny
- HDD: 500 MB

Średnie systemy
(5 do 50 kontrolerów)

- RAM: 4 GB
- CPU: Intel Core i5/i7 (4 rdzenie) lub równoważny
- HDD: 500 MB

Duże systemy
(ponad 50 kontrolerów)

- RAM: 8 GB
- CPU: Intel XEON (8 rdzeni) lub równoważny
- HDD: 500 MB

## Oprogramowanie – 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 |

## Oprogramowanie – dostępne licencje

| 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:<br>- do 16 przejść<br>- do 500 użytkowników<br>- 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:<br>- do 32 przejść (max 128)<br>- do 1000 użytkowników (max bez limitu)<br>- 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 |

| 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:<br>- do 32 przejść (max bez limitu)<br>- do 1000 użytkowników (max bez limitu)<br>- 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 |