

BKT ACS - System kontroli dostępu do szaf teleinformatycznych

Charakterystyka systemu



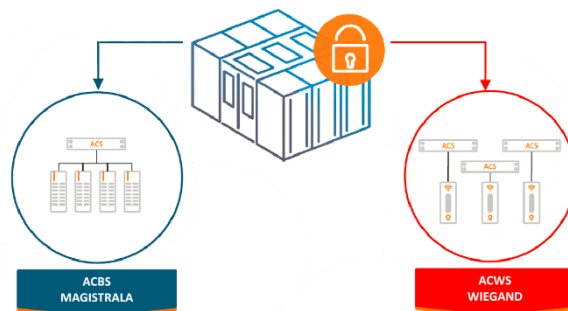
System kontroli dostępu ma za zadanie ograniczenie dostępu osób nieuprawnionych do niewrażliwych części centrów przetwarzania danych, mniejszych serwerowni, a także do pojedynczych szaf. BKT ACS (Access Control System) to skalowalny system kontroli dostępu dedykowany dla szaf z ramą 19". BKT Elektronik 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".

Wersje systemu

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 i czytnikami kart.

Obie wersje mogą pracować w tym samym systemie zarządzane z tej samej aplikacji. Poniżej w tabeli zebrano zasadnicze różnice pomiędzy wersjami.






	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
BKT ACBS System magistralny		Magistrala RS485	UNIQUE 125kHz lub Mifare 13,56MHz			Max 16 drzwi szaf
BKT ACWS System z interfejsem Wiegand		Wiegand	Dowolny standard zależny od czytnika			Max 2 drzwi szafy

BKT ACS - System kontroli dostępu do szaf teleinformatycznych
**ACBS
MAGISTRALA**
**BKT ACWS
WIEGAND SYSTEM**
Funkcjonalność BKT ACBS i BKT ACWS
ŁATWY MONTAŻ

	Dzięki zastosowaniu złączy RJ45 połączenia do kontrolera wykonuje się łatwo i szybko.
	Urządzenia przystosowane są do montażu w ramie 19". Mają wysokość 1U.
	Szafy BKT 4DC dostępne są w wersji przystosowanej do montażu urządzeń kontroli dostępu. Posiadają odpowiednie otworzenia pod czytnik i dedykowane drogi kablowe na drzwiach.





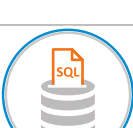
SKALOWALNOŚĆ

	Obsługa nieograniczonej ilości użytkowników.
	Obsługa nieograniczonej ilości szaf.
	Do zastosowania w szafie i zabudowie szaf.

BEZPIECZEŃSTWO

	Niezależne monitorowanie stanu drzwi oraz stanu klamki i wkładki zamka.
	Szyfrowana komunikacja w sieci Ethernet oraz na magistrali RS485.
	Zasilanie dwutorowe.
	Powiadomienia email o dowolnie wybranym zdarzeniu.
	Monitorowanie, zarządzanie i konfigurowanie systemu poprzez bezpłatną aplikację VISO ST.
	Urządzenia systemu spełniają wymagania stopnia zabezpieczenia 2 (Grade 2) według normy PN-EN 60839-11-1:2014

UNIWERSALNOŚĆ

	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 lub mogą być zintegrowane w klamce do szafy. 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. W takiej sytuacji wszystkie zdarzenia zapisywane są do wewnętrznej pamięci kontrolera.



BKT ACS - System kontroli dostępu do szaf teleinformatycznych
**ACBS
MAGISTRALA**
Urządzenia systemu magistralnego BKT ACBS

Kontroler drzwi	Opis	Indeks
	<p>AC100 – Kontroler dostępu w obudowie 1U 19" bez zasilacza, bez pcb kontrolera. Przeznaczony do obsługi czytników z interfejsem RS485.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) Kontroler umieszczony jest w obudowie 1U, przystosowanej do montażu w szafie 19". Ilość kontrolerów w systemie jest nieograniczona. 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. Kontroler posiada dwie konfigurowalne diody LED, które np. mogą sygnalizować stan drzwi przednich i tylnych szafy. Możliwe dwutorowe zasilanie. Wymaga jednego lub dwóch zasilaczy 12VDC 1,5A. Wymiary: 482 x 132 x 44mm (szer. x głęb. x wys.) 	122AC001000
	<p>MC16-PAC-ST-xx – płytki pcb kontrolera dla xx (01 -16) drzwi dla systemów do 128 drzwi</p> <ul style="list-style-type: none"> W zależności od wersji umożliwia obsługę od 1 drzwi (MC16-PAC-ST-1) do 16 drzwi (MC16-PAC-ST-16) Wymiary: 175 x 72 x 30 (szer. x głęb. x wys.) 	122AC1021xx
	<p>MC16-PAC-EX-xx – płytki pcb kontrolera dla xx (01 -16) drzwi dla systemów powyżej 128 drzwi</p> <ul style="list-style-type: none"> W zależności od wersji umożliwia obsługę od 1 drzwi (MC16-PAC-ST-1) do 16 drzwi (MC16-PAC-ST-16) Wymiary: 175 x 72 x 30 (szer. x głęb. x wys.) 	122AC1022xx
Zestaw podrzędny	Opis	Indeks
	<p>AB101 – Zestaw podrzędny kontroli dostępu dla 2 drzwi w obudowie 1U 19" bez zasilacza. Współpracuje z kontrolerem AC100.</p> <ul style="list-style-type: none"> Zestaw zawiera układ połączeń dla urządzeń do obsługi 2 drzwi. Umieszczony jest w obudowie 1U, przystosowanej do montażu w szafie 19". Zestaw współpracuje z kontrolerem AC100. Przeznaczony do instalacji w kolejnych szafach. Umożliwia podłączenie i zasilanie dwóch czytników kart, dwóch czujników drzwi, ewentualnego dodatkowego czytnika dla drzwi przesuwanych kiosku oraz magistrali RS485 łączącej z kontrolerem systemu. Wszystkie połączenia do zestawu wykonuje się przewodami ze złączami RJ45. Posiada dwie konfigurowalne diody LED, które np. mogą sygnalizować stan drzwi przednich i tylnych szafy. Możliwe dwutorowe zasilanie. Wymaga jednego lub dwóch zasilaczy 12VDC 1,5A. Wymiary: 482 x 44 x 44mm (szer. x głęb. x wys.) 	122AB001011

BKT ACS - System kontroli dostępu do szaf teleinformatycznych

 ACBS
MAGISTRALA




Urządzenia systemu magistralnego BKT ACBS c.d

Czytniki Unique	Opis	Indeks
	<p>AR121 (MCT12E-IO) – Czytnik kart Unique 125kHz z klawiaturą do sterowania drzwiami szafy</p> <ul style="list-style-type: none"> Zastosowano czytnik Roger MCT12E-IO. Czytnik przystosowany do sterowania drzwiami szafy. Posiada przewód długości 15cm zakończony złączami wielostykowymi do podłączenia klamki i kontrolera szafy. Odczyt kart zbliżeniowych EM Unique 125 kHz, zasięg odczytu do 7 cm. Trzy wskaźniki LED, głośnik sygnalizacyjny z regulowanym poziomem dźwięku, klawiatura z podświetleniem, dwa przyciski funkcyjne, detekcja otwarcia obudowy oraz oderwania od podłoża. Zasilanie 12V, 50mA z kontrolera AC100 lub zestawu podrzędnego AB101. Wymiary: 153 x 46 x 23 (wys. x szer. x grub.) 	244AR001210
	<p>AR122 (MCT12E-IO) - Czytnik kart Unique 125kHz z klawiaturą do sterowania drzwiami kiosku</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. Parametry czytnika AR122 są identyczne jak czytnika AR121 	244AR001220
	<p>AR131 (MCT12M-IO) - Czytnik kart Mifare 13,56 MHz z klawiaturą do sterowania drzwiami szafy</p> <ul style="list-style-type: none"> Zastosowano czytnik Roger MCT12M-IO. Czytnik przystosowany do sterowania drzwiami szafy. Posiada przewód długości 15cm zakończony złączami wielostykowymi do podłączenia klamki i kontrolera szafy. Odczyt kart zbliżeniowych Mifare Ultralight i Classic 13,56 MHz, zasięg odczytu do 7 cm. Trzy wskaźniki LED, głośnik sygnalizacyjny z regulowanym poziomem dźwięku, klawiatura z podświetleniem, dwa przyciski funkcyjne, detekcja otwarcia obudowy oraz oderwania od podłoża. Zasilanie 12V, 85mA z kontrolera AC100 lub zestawu podrzędnego AB101. Wymiary: 153 x 46 x 23 (wys. x szer. x grub.) 	244AR001310
	<p>AR132 (MCT12M-IO) - Czytnik kart Mifare 13,56 MHz z klawiaturą do sterowania drzwiami kiosku</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. Parametry czytnika AR132 są identyczne jak czytnika AR131 	244AR001320

BKT ACS - System kontroli dostępu do szaf teleinformatycznych

 ACBS
MAGISTRALA

Urządzenia systemu magistralnego BKT ACBS c.d

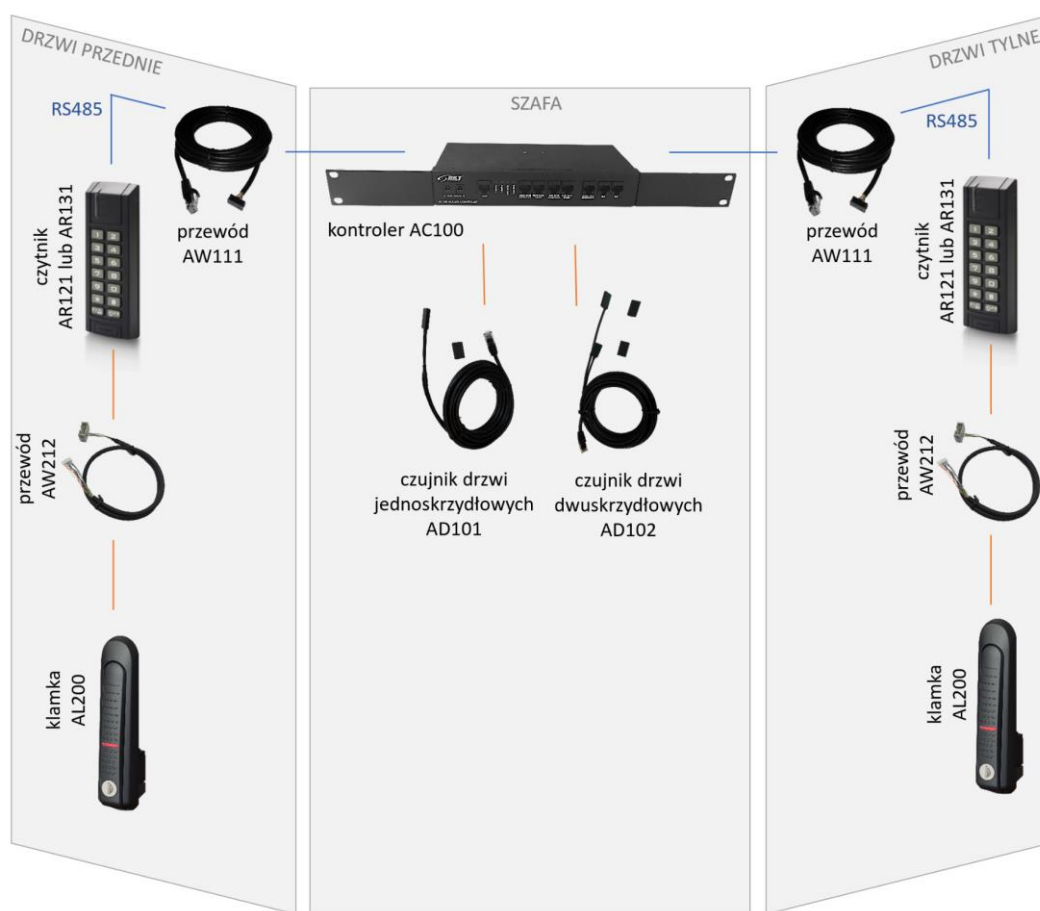
Klamki do drzwi	Opis	Indeks
	<p>AL200 - Klamka do szafy ze sterowaniem i monitorowaniem elektrycznym z możliwością otwarcia kluczem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montaż w standardowym otworze 150x25mm. • Przystosowana do systemów jedno i wielopunktowego zamknięcia. • Sygnalizacja otwarcia przez wbudowaną diodę LED. • Monitorowanie stanu klamki i możliwość przekazania informacji do systemu kontroli dostępu. • Możliwość otwarcia zamka kluczem w przypadku zaniku zasilania. • Nominalny pobór prądu podczas pracy zamka: 180mA • Prąd spoczynkowy klamki: 30mA • Wymiary: 177 x 37 x 51 (wys. x szer. x grub.) 	122AL002000
	<p>AL300 (H3-EM-60-100) - Klamka do szafy ze sterowaniem i monitorowaniem elektrycznym z możliwością otwarcia kluczem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montaż w standardowym otworze 150x25mm. • Przystosowana do systemów jedno i wielopunktowego zamknięcia. • Sygnalizacja otwarcia przez wbudowaną diodę LED. • Monitorowanie stanu klamki i możliwość przekazania informacji do systemu kontroli dostępu. • Możliwość otwarcia zamka kluczem w przypadku zaniku zasilania. • Nominalny pobór prądu podczas pracy zamka: 200mA • Prąd spoczynkowy klamki: 50mA • Wymiary: 168 x 37 x 50 (wys. x szer. x grub.) 	122AL103001
Czujniki drzwi	Opis	Indeks
	<p>AD101 – Kontaktronowy czujnik drzwi jednoskrzydłowych z przewodem 5m</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czujnik normalnie otwarty (NO) • Przewód długości 5m zakończony wtykiem RJ45 do podłączenia do kontrolera. • W zestawie jest metalowy uchwyt mocujący kontaktron do ramy szafy. • W zestawie jest magnes z samoprzylepną taśmą dwustronną. • Zasięg działania czujnika: 10mm • Wymiary magnesu i czujnika bez uchwytu: 23 x 14 x 6 (dł. x szer. x grub.) 	244AD001010
	<p>AD102 – Kontaktronowy czujnik drzwi dwuskrzydłowych z przewodem 5m</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czujniki normalnie otwarte (NO) • Przewód długości 5m zakończony wtykiem RJ45 do podłączenia do kontrolera. • W zestawie są 2 metalowe uchwyty mocujące kontaktrony do ramy szafy. • W zestawie są 2 magnesy z samoprzylepną taśmą dwustronną. • Zasięg działania czujnika: 10mm • Wymiary magnesu i czujnika bez uchwytu: 23 x 14 x 6 (dł. x szer. x grub.) 	244AD001020

BKT ACS - System kontroli dostępu do szaf teleinformatycznych

 ACBS
MAGISTRALA

Budowa systemu magistralnego BKT ACBS 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

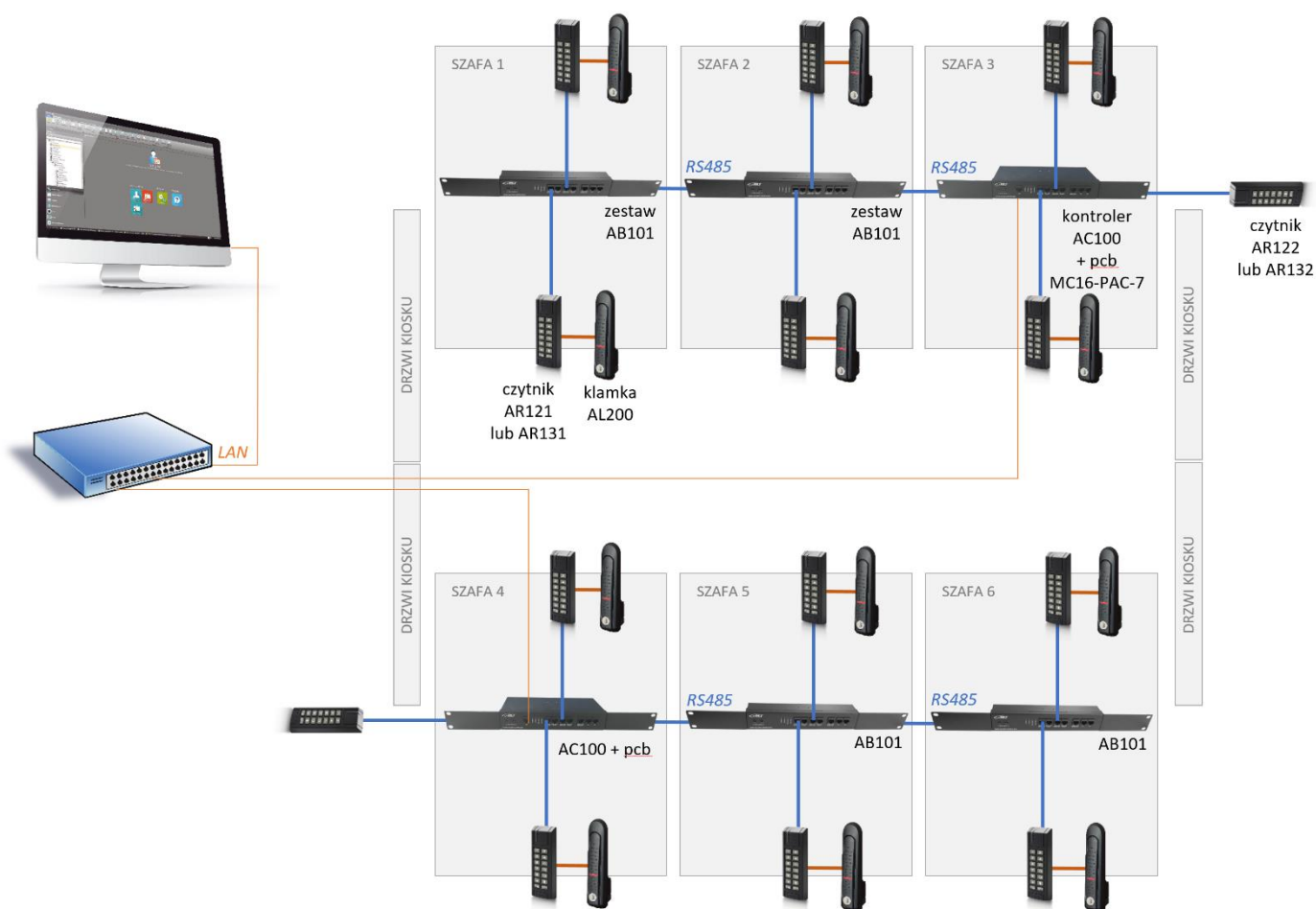


BKT ACS - System kontroli dostępu do szaf teleinformatycznych

 ACBS
MAGISTRALA

Budowa systemu magistralnego BKT ACBS w kiosku




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.




BKT ACS - System kontroli dostępu do szaf teleinformatycznych

 BKT ACWS
WIEGAND SYSTEM

Urządzenia systemu z interfejsem Wiegand BKT ACWS

Kontroler drzwi	Opis	Indeks
	<p>AC120 – Kontroler dostępu w obudowie 1U 19" bez zasilacza, bez pcb kontrolera. Przeznaczony do obsługi czytników z interfejsem Wiegand.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymaga zainstalowania płytki pcb kontrolera firmy Roger typu MC16-PAC-ST-x. W zależności od zastosowanej płytki pcb kontrolera umożliwia obsługę 1 drzwi (MC16-PAC-ST-1) lub 2 drzwi (MC16-PAC-ST-2). Kontroler umieszczony jest w obudowie 1U, przystosowanej do montażu w szafie 19". Ilość kontrolerów w systemie jest nieograniczona. Kontroler umożliwia podłączenie dwóch czujników drzwi, dwóch czytników/kłamek drzwiowych oraz sieci LAN. Wszystkie połączenia do kontrolera wykonuje się przewodami ze złączami RJ45. Kontroler posiada dwie konfigurowalne diody LED, które np. mogą sygnalizować stan drzwi przednich i tylnych szafy. Możliwe dwutorowe zasilanie. Wymaga jednego lub dwóch zasilaczy 12VDC 1,5A. Wymiary: 482 x 132 x 44mm (szer. x głęb. x wys.) 	122AC001200
	<p>MC16-PAC-ST-1 – płytki pcb kontrolera dla 1 drzwi dla systemów do 128 drzwi</p> <p>MC16-PAC-ST-2 – płytki pcb kontrolera dla 2 drzwi dla systemów do 128 drzwi</p> <ul style="list-style-type: none"> W zależności od wersji umożliwia obsługę 1 drzwi (MC16-PAC-ST-1) lub 2 drzwi (MC16-PAC-ST-2) Wymiary: 175 x 72 x 30 (szer. x głęb. x wys.) 	122AC102101 122AC102102
	<p>MC16-PAC-EX-1 – płytki pcb kontrolera dla 1 drzwi dla systemów ponad 128 drzwi</p> <p>MC16-PAC-EX-2 – płytki pcb kontrolera dla 2 drzwi dla systemów ponad 128 drzwi</p> <ul style="list-style-type: none"> W zależności od wersji umożliwia obsługę 1 drzwi (MC16-PAC-EX-1) lub 2 drzwi (MC16-PAC-EX-2) Wymiary: 175 x 72 x 30 (szer. x głęb. x wys.) 	122AC102201 122AC102202

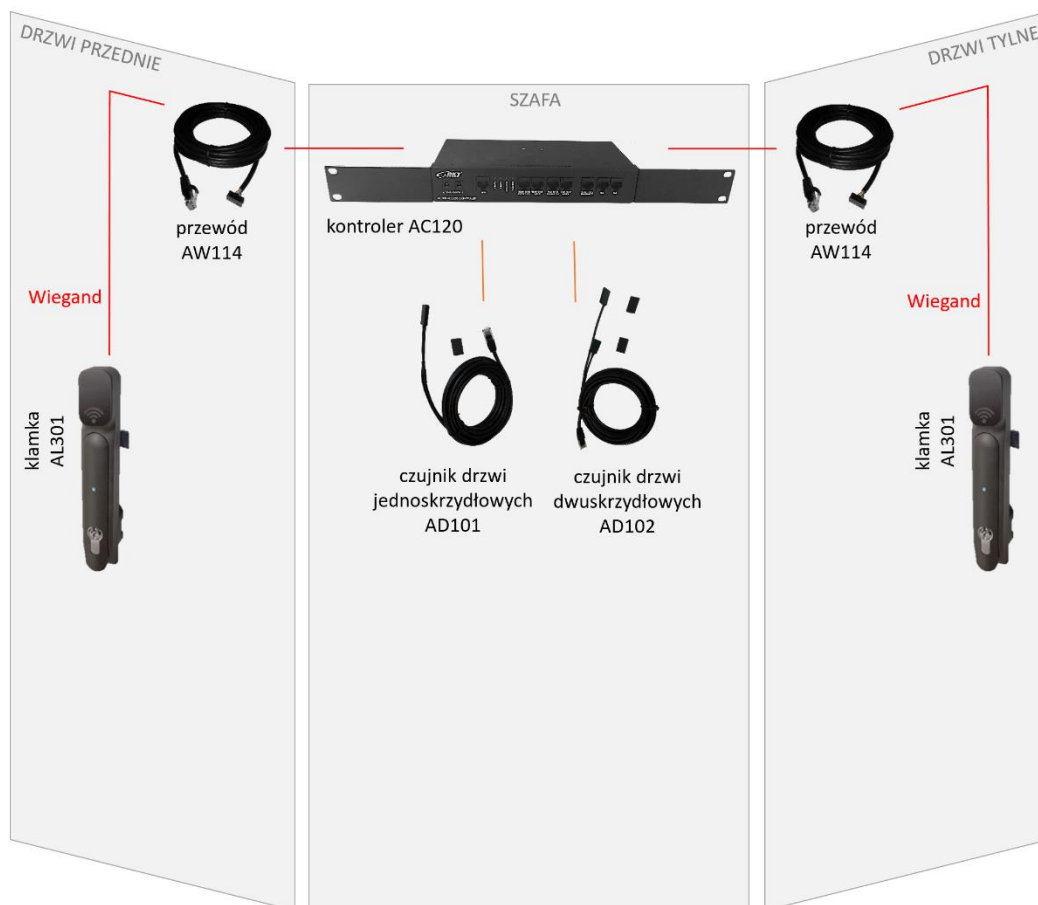
Klamka do drzwi	Opis	Indeks
	<p>AL301 (H3-EM-66) - Klamka do szafy ze sterowaniem i monitorowaniem elektrycznym, z możliwością otwarcia kluczem, z czytnikiem kart HID iClass, MIFARE Classic z interfejsem Wiegand.</p> <ul style="list-style-type: none"> Standardowy 150x25mm otwór do montażu. Przystosowana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

BKT ACS - System kontroli dostępu do szaf teleinformatycznych

BKT ACWS
WIEGAND SYSTEM

Budowa systemu z interfejsem Wiegand BKT ACWS w pojedynczej szafie


Poniższy rysunek obrazuje układ połączeń urządzeń systemu kontroli dostępu BKT ACWS w jednej szafie. Każda szafa w systemie musi posiadać kontroler AC120. Kontroler posiada zestaw gniazd RJ45 umożliwiających podłączenie dwóch czujników drzwi, dwóch czytników/kłamek drzwi szafy. Połączenia wykonuje się dedykowanymi przewodami zakończonymi od strony kontrolera wtykami RJ45.



BKT ACS - System kontroli dostępu do szaf teleinformatycznych
**ACBS
MAGISTRALA**
**BKT ACWS
WIEGAND SYSTEM**
Akcesoria systemów BKT ACBS i BKT ACWS

Akcesoria	Opis	Indeks
	AW111 – Przewód połączeniowy czytnika z kontrolerem, 5m <ul style="list-style-type: none"> Przewód służy do połączenia czytnika AR121, AR122, AR131, AR132 z kontrolerem AC100 lub zestawem AB101. Przewód długości 5m zakończony jest złączami RJ45 i żeńskim 10-pinowym. 	244AW001110
	AW112 - Przewód połączeniowy klamki AL300 z czytnikiem AR121, AR131, 0,55m <ul style="list-style-type: none"> Przewód służy do połączenia czytnika AR121 AR131 z klamką AL300. Przewód długości 55cm zakończony jest złączami męskim 10-pinowym i żeńskim 6-pinowym. 	244AW001120
	AW113 - Przewód połączeniowy czytnika ze sterownikiem drzwi kiosku, 5m <ul style="list-style-type: none"> Przewód służy do połączenia czytnika AR122, AR132 z kontrolerem drzwi przesuwanych kiosku. Przewód długości 5m zakończony jest złączami RJ45 i męskim 10-pinowym. 	244AW001130
	AW114 - Przewód połączeniowy klamki z czytnikiem AL301 do kontrolera, 5m <ul style="list-style-type: none"> Przewód służy do połączenia klamki z czytnikiem AL301 z kontrolerem AC120. Przewód długości 5m zakończony jest złączami RJ45, żeńskim 6-pinowym (klamki) i 4-pinowym 	244AW001140
	AW212 - Przewód połączeniowy klamki AL200 z czytnikiem AR121, AR131, 0,55m <ul style="list-style-type: none"> Przewód służy do połączenia czytnika AR121 AR131 z klamką AL200. Przewód długości 55cm zakończony jest złączami męskim 10-pinowym i żeńskim 8-pinowym. 	122AW002120
	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 mm2, czarny 2m	11480784.2
	Przewód zasilający, wtyk IEC 320 C13 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3x1,0 mm2 czarny 2m	11480785.2
	RUD-1 - Interfejs/programator USB-RS485 <ul style="list-style-type: none"> Interfejs do niskopoziomowej konfiguracji czytników. 	122AA101000
	EMC-1 - Karta zbliżeniowa cienka PVC UNIQUE EM 125 kHz	122AA101004
	MFC-2 - Karta zbliżeniowa cienka PVC 13.56 MHz MIFARE Classic 1k	122AA101011
	Puszka elektroinstalacyjna 86mm x 86mm x 39mm, natynkowa, czarna, IP55	122AA100006
	Gniazdo; łącznik; Kat: 6; Keystone, nieekranowane; Układ: 8p8c	122AA100021

BKT ACS - System kontroli dostępu do szaf teleinformatycznych
**ACBS
MAGISTRALA**
**BKT ACWS
WIEGAND SYSTEM**
Oprogramowanie systemów BKT ACBS i BKT ACWS

Oprogramowanie	Opis
	<p>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).</p> <p>Podstawowe właściwości programu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • oprogramowanie dostępne jest do pobrania na stronie www.roger.pl <p>Wymagania systemowe dla VISO (zalecane):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 i do 4GB dla bazy danych MS SQL Compact (jeżeli stosowana), • dysk SSD zalecany dla bazy danych MS SQL Compact • Minimalna rozdzielczość ekranu 1280x1024

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

BKT ACS - System kontroli dostępu do szaf teleinformatycznych
Licencje VISO ST

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

Licencje VISO EX

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