

- Centralne zarządzanie budynkiem
- Integracja systemów
- Modułowa budowa
- Prestiż, bezpieczeństwo, oszczędność



VISION BMS
INSTRUKCJA OBSŁUGI
Moduł RFID (APA) v1.800

inteligentny dom
nieoceniony komfort...

Spis treści

1	Moduł RFID (APA)	3
1.1	Konfigurowanie Modułu RFID	3
1.1.1	Lista elementów Modułu RFID	3
1.1.2	Konfiguracja Modułu RFID (APA)	4
1.1.2.1	Ustawienia zaawansowane	5
1.1.2.2	Zmiana hasła dostępu do czytnika	7
1.1.2.3	Wyszukiwanie dostępnych urządzeń	7
1.1.2.4	Konfiguracja sieciowa	9
1.1.2.5	Konfiguracja wyjść sterownika RFID	10
1.2	Współpraca Modułu RFID z jednostką decyzyjną	10
1.2.1	Warunek: Połączenie	11
1.2.2	Warunek: Odczyt TAG'a	11
1.2.3	Warunek: Odczyt nieautoryzowanego TAG'a	11
1.2.4	Warunek: Odczyt TAG'a (przyłożenie w czasie)	11
1.2.5	Warunek: Stan wejścia 1, 2, 3	12
1.2.6	Warunek: Potwierdzenie ustawienia stanu wyjścia 1, 2	12
1.2.7	Warunek: Potwierdzenie otwarcia elektrozamka	12
1.2.8	Akcja: Ustaw wyjście 1, 2	12
1.2.9	Akcja: Otwarcie elektrozamka	12
1.3	Błędy generowane przez Moduł RFID	12
1.3.1	"System nie może połączyć się z urządzeniem RFID. Wprowadzono niepoprawne hasło w konfiguracji urządzenia"	12
1.3.2	"Nie można połączyć się z urządzeniem"	13
1.3.3	"Połączenie z urządzeniem zostało przerwane"	13
1.3.4	"Błąd odczytu danych z urządzenia"	13
1.3.5	"Błąd zapisu danych do urządzenia"	13

1 Moduł RFID (APA)

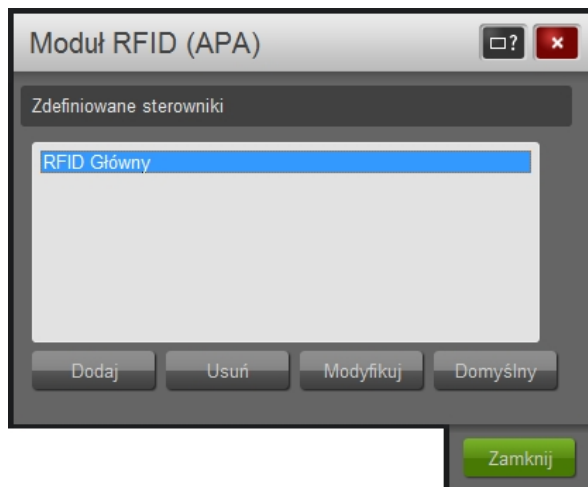
Moduł RFID umożliwia użytkownikom Systemu kontrolę dostępu do wydzielonych stref. Uzyskiwane jest to za pomocą Sterowników RFID i odczytywanych przez nie TAG'ów (identyfikatorów przypisanych do użytkowników). Urządzenia te powinny być rozmieszczone w miejscach, które ograniczają możliwość przemieszczania się użytkowników między obszarami - najczęściej są to drzwi.

1.1 Konfigurowanie Modułu RFID

Rozdział ten zawiera informacje na temat dodawania nowych, modyfikacji oraz usuwania obsługiwanych przez System Sterowników RFID.

1.1.1 Lista elementów Modułu RFID

Lista zdefiniowanych w Systemie Sterowników RFID jest dostępna po wybraniu z menu pozycji **Konfiguracja -> Moduły -> Moduł RFID (APA)**. Rysunek 1 przedstawia okno zawierające aktualną listę skonfigurowanych urządzeń.



Rysunek 1: Okno listy skonfigurowanych urządzeń RFID

Kliknięcie przycisku **Dodaj** powoduje wyświetlenie okna konfiguracji nowego urządzenia, przedstawionego na rysunku 2. Kliknięcie przycisku **Usuń** powoduje usunięcie zaznaczonego urządzenia. Kliknięcie przycisku **Modyfikuj** powoduje wyświetlenie okna konfiguracji zaznaczonego sterownika. Kliknięcie przycisku **Domyślne** na wybranym urządzeniu powoduje, że staje się ono tzw. domyślnym urządzeniem. Sytuacja taka sprawia, że sterownik będzie zawsze wybierany automatycznie podczas próby dodania nowego identyfikatora dla osoby zarejestrowanej w Systemie. Ponowne kliknięcie przycisku **Domyślne** na urządzeniu o takim stanie spowoduje wyłączenie tej opcji.

UWAGA!

Jeśli żadne z urządzeń nie zostanie wybrane jako domyślne, System za każdym razem zapyta, który ze zdefiniowanych sterowników będzie służył wprowadzeniu nowego identyfikatora.

1.1.2 Konfiguracja Modułu RFID (APA)

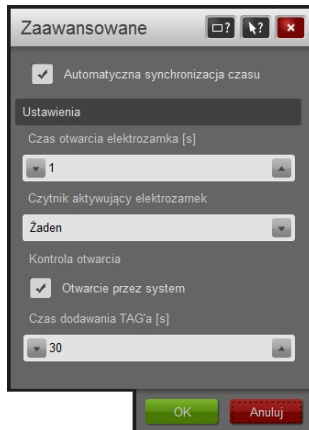
Rysunek 2: Okno konfiguracji urządzenia RFID

Rysunek 2 przedstawia okno konfiguracji Sterownika RFID. Tabela poniżej zawiera opis poszczególnych elementów tego okna.

Włączony	Zaznaczenie tej opcji powoduje, że urządzenie jest włączone i dostępne w Systemie.
Adres IP	Adres sieciowy Sterownika RFID.
Nazwa	Pole to określa nazwę modułu w Systemie.
Port IP	Numer portu, poprzez który zachodzi komunikacja ze Sterownikiem RFID.
Hasło	Hasło wymagane do bezpiecznej komunikacji ze Sterownikami RFID (hasło ma zawsze 7 znaków).
Strefa	Strefa, w której pracuje urządzenie (użytkownik musi mieć dostęp do tej strefy, aby sterownik zaakceptował jego identyfikator).
Opis urządzenia	Dowolny tekst opisujący przeznaczenie i/lub lokalizację urządzenia.
Zaawansowane	Przycisk pozwala na przejście do ustawień zaawansowanych urządzenia.
Szukaj urządzeń...	Wyszukanie urządzeń podłączonych do sieci lokalnej.
Konfiguracja wyjść	Przycisk pozwala na przejście do konfiguracji wyjść elektrycznych urządzenia.
Zmień hasło	Pozwala zmienić hasło używane podczas szyfrowanego połączenia z urządzeniem.

1.1.2.1 Ustawienia zaawansowane

Okno ustawień zaawansowanych (rys. 3) jest dostępne po naciśnięciu przycisku **Zaawansowane**. Dodatkowe funkcje zostały opisane w tabeli poniżej.



Rysunek 3: Okno ustawień zaawansowanych w urządzeniu RFID

Automatyczna synchronizacja czasu	Zaznaczenie tej opcji zapewnia synchronizację czasu w Sterowniku RFID z tym obowiązującym na komputerze centralnym Systemu.
Czas otwarcia elektrozamka	Określa czas (w sekundach), przez który elektrozamek podłączony do sterownika zostanie otwarty po przyłożeniu TAG'a.
Czytnik aktywujący elektrozamek	Każdy ze sterowników RFID może sterować maksymalnie dwoma czytnikami RFID. Opcja ta pozwala na zdefiniowanie, który z czytników ma być sprzężony z elektrozamkiem w przypadku samodzielnej pracy urządzenia lub, gdy utraci ono połączenie z Systemem Vision.
Czas dodawania TAG'a	Określa czas (w sekundach), przez który moduł oczekuje na przyłożenie nowego identyfikatora RFID, w trakcie jego dodawania w konfiguracji użytkownika.

Kontrola otwarcia	Włączenie tej opcji wymusza konieczność stworzenia odpowiedniej reguły, która na fakt odczytu TAG'a będzie otwierała elektrozamek. Proces otwierania zarządzany jest w tym przypadku wyłącznie przez System, który identyfikuje użytkownika. Jeśli reguła nie zostanie utworzona, to żaden z użytkowników nie zostanie wpuszczony do strefy, w której znajduje się urządzenie RFID, nawet jeśli ma do niej przyznane prawo. Jeśli opcja ta nie zostanie zaznaczona albo sterownik nie ma połączenia z Systemem to podejmie on decyzję o otwarciu na podstawie swojej bazy danych. Urządzenie aktywuje wtedy elektrozamek wszystkim użytkownikom, którzy mają dostęp do strefy - niezależnie od ustawień przedziałów czasowych.
-------------------	--

1.1.2.2 Zmiana hasła dostępu do czytnika

Okno zmiany hasła (rys. 4) jest dostępne po naciśnięciu przycisku **Zmień hasło** na oknie ustawień podstawowych. Proces ten wymaga podania starego hasła oraz wprowadzenia nowego hasła i jego potwierdzenia. Zatwierdzenie ustawień nowego hasła przyciskiem **OK** powoduje automatycznie wpisanie go w miejsce starego w oknie konfiguracji modułu RFID. Należy pamiętać, aby hasło składało się z 7 dowolnych znaków.

UWAGA!

Zalecana jest zmiana domyślnego hasła dostępu do sterownika dla zachowania bezpiecznego połączenia komputera PC ze sterownikiem.

1.1.2.3 Wyszukiwanie dostępnych urządzeń

Okno wyszukiwania urządzeń dostępne (rys. 5) jest po naciśnięciu przycisku **Szukaj urządzeń...** na oknie ustawień podstawowych. Pozwala ono na

Zmiana hasła

Stare hasło

Nowe hasło

Powtórz nowe hasło

OK Anuluj

Rysunek 4: Okno zmiany hasła dla urządzenia RFID

Wyszukiwanie urządzeń w sieci Moduł RFID (APA)

Znalezione urządzenia - Moduł RFID (APA)

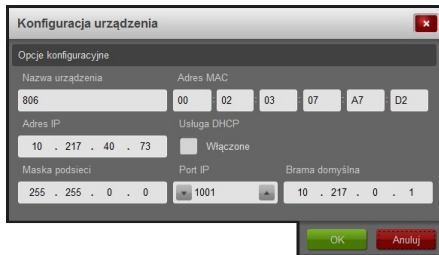
Adres IP	Adres MAC	Nazwa	Typ
10.217.40.71	00:18:4D:00:EB:CD	804	APA RFID
10.217.40.73	00:02:03:07:A7:D2	806	APA RFID
10.217.40.75	00:64:00:01:F4:D1	805	APA RFID
10.217.40.202	00:64:00:01:FD:AE	APABrama	APA RFID
10.217.40.201	00:64:00:01:FD:85	APAPark	APA RFID
10.217.40.200	00:64:00:01:FA:30	APADrzwi	APA RFID

Konfiguracja urządzenia Odśwież

Wybierz Zamknij

Rysunek 5: Okno wyszukiwania urządzeń RFID

znalezienie sterowników pracujących w lokalnej sieci. Przycisk **Konfiguracja urządzenia** pozwala na zmianę konfiguracji wewnętrznej wybranego sterownika (rys. 6), natomiast przycisk **Odśwież** wymusza ponowne wyszukanie pracujących urządzeń. Wyszukane urządzenia prezentowane są na liście, która zawiera podstawowe informacje o nazwie wewnętrznej urządzenia oraz jego adresie IP oraz MAC.



Rysunek 6: Okno wewnętrznej konfiguracji sieciowej urządzenia RFID

1.1.2.4 Konfiguracja sieciowa

Okno konfiguracji sieciowej pozwala na modyfikację wewnętrznych ustawień urządzenia, odpowiedzialnych za jego komunikację z siecią komputerową (rys 6). Poniżej opisane są poszczególne opcje:

Nazwa urządzenia	Opcja ta pozwala określić nazwę urządzenia. Może się ona składać maksymalnie z 8 znaków.
Adres IP	Opcja ta pozwala określić adres IP urządzenia.
Adres MAC	Opcja ta pozwala na podgląd adresu MAC urządzenia.
Usługa DHCP	Włączenie tej opcji spowoduje pobranie przez urządzenie adresu IP, maski podsieci oraz bramy domyślnej z lokalnego serwera DHCP.
Brama domyślna	Opcja ta określa adres IP bramy domyślnej w sieci komputerowej.
Maska podsieci	Opcja ta pozwala określić maskę podsieci, w której ma pracować urządzenie.
Port IP	Opcja ta pozwala określić port IP, na którym urządzenie będzie mogło odbierać połączenia.

1.1.2.5 Konfiguracja wyjść sterownika RFID



Rysunek 7: Okno konfiguracji wyjść w urządzeniu RFID

Okno konfiguracji wyjść sterownika RFID (rys. 7) dostępne jest po naciśnięciu przycisku **Konfiguracja wyjść** na oknie ustawień podstawowych. Konfiguracja pozwala na ustawienie stanów oraz trybu pracy wyjść, które znajdują się w sterowniku RFID. Dostępne są dwa tryby pracy wyjść:

- Bistabilny,
- Monostabilny.

Tryby te pozwalają na ustawianie na wyjściu stanu wysokiego lub niskiego o czasie trwania zależnym od wybranego trybu pracy i ustawień użytkownika. Tryb Bistabilny ma na celu ustawienie stałej wartości stanu (Wysoki lub Niski) bez parametru czasu. O czasie jego trwania decyduje wtedy jednostka decyzyjna. Tryb Monostabilny powoduje domyślne ustawienie wyjścia w stan Wysoki lub Niski w zależności od ustawienia pola **Normalnie**. Po wywołaniu przez System akcji wzbudzenia tego wyjścia, zmienia ono swój stan na przeciwny do domyślnego (na określony czas), po czym wraca do stanu poprzedniego.

1.2 Współpraca Modułu RFID z jednostką decyzyjną

Konfiguracja reguł związanych z Modułem RFID pozwala na powiązanie warunków i akcji tego podzespołu z pozostałymi elementami Systemu. Dla Modułu RFID wyróżniamy następujące warunki:

- Połączenie,
- Stan wejścia 1,
- Stan wejścia 2,
- Stan wejścia 3,

- Odczyt TAG'a,
- Potwierdzenie ustawienia stanu wyjścia 1,
- Potwierdzenie ustawienia stanu wyjścia 2,
- Potwierdzenie otwarcia elektrozamka,
- Odczyt nieautoryzowanego TAG'a,
- Odczyt TAG'a (przyłożenia w czasie)

oraz następujące akcje:

- Ustaw wyjście 1,
- Ustaw wyjście 2,
- Otwarcie elektrozamka.

Poniżej przedstawiono szczegółowy opis warunków i akcji.

1.2.1 Warunek: Połączenie

Warunek ten jest spełniony, jeśli Moduł RFID jest zainicjowany i dostępny w Systemie oraz komunikacja z urządzeniem jest prawidłowa.

1.2.2 Warunek: Odczyt TAG'a

Warunek ten pozwala na sprawdzenie czy do czytnika RFID przyłożony został TAG. Na podstawie parametrów strony przyłożenia (Zewnętrzna, Wewnętrzna lub Obie) oraz typu zdarzenia (Aktualne lub Archiwalne) pozwala na zidentyfikowanie osoby, która przyłożyła TAG'a do czytnika oraz sytuacji, w jakiej to nastąpiło.

1.2.3 Warunek: Odczyt nieautoryzowanego TAG'a

Warunek ten jest spełniony, jeśli użytkownik identyfikowany przez TAG'a próbuje się dostać do strefy, do której nie powinien mieć wstępu zgodnie ze zdefiniowanym prawem dostępu. Brak wstępu należy w tym przypadku rozumieć jako dostęp do strefy poza zdefiniowanym przedziałem czasowym.

1.2.4 Warunek: Odczyt TAG'a (przyłożenie w czasie)

Warunek pozwala na sprawdzenie czy do danego czytnika RFID (Wewnętrzny, Zewnętrzny, Oba) został przyłożony kilkakrotnie autoryzowany TAG w określonym przedziale czasu.

1.2.5 Warunek: Stan wejścia 1, 2, 3

Warunek ten pozwala odczytać stan wejścia o indeksie odpowiednio 1, 2 lub 3 w urządzeniu RFID.

1.2.6 Warunek: Potwierdzenie ustawienia stanu wyjścia 1, 2

Warunek ten pozwala na sprawdzenie czy w urządzeniu nastąpiła zmiana stanu wyjścia o indeksie odpowiednio 1 lub 2.

1.2.7 Warunek: Potwierdzenie otwarcia elektrozamka

Warunek ten pozwala na sprawdzenie czy w urządzeniu faktycznie nastąpiło otwarcie elektrozamka.

1.2.8 Akcja: Ustaw wyjście 1, 2

Akcja ta wyzwała zmianę stanu wyjścia o indeksie odpowiednio 1 lub 2 w urządzeniu RFID.

1.2.9 Akcja: Otwarcie elektrozamka

Akcja ta wyzwała otwarcie elektrozamka w urządzeniu RFID.

1.3 Błędy generowane przez Moduł RFID

Rozdział zawiera zestawienie komunikatów o błędach, jakie może wygenerować Moduł RFID. Użytkownik otrzymuje te wiadomości poprzez Raport Błędów Systemu Vision. Poniższe opisy pozwalają poprawnie zinterpretować informacje oraz zidentyfikować przyczynę ewentualnych nieprawidłowości w działaniu modułu.

1.3.1 "System nie może połączyć się z urządzeniem RFID. Wprowadzono niepoprawne hasło w konfiguracji urządzenia"

Błąd ten informuje o nieprawidłowo wprowadzonym hasle w konfiguracji Modułu RFID. Aby usunąć ten błąd, należy wprowadzić ponownie hasło w konfiguracji urządzenia. Należy pamiętać, iż musi ono zawierać 7 znaków. Domyślnym hasłem, jakie jest ustawione w urządzeniu po jego zakupie lub wykonaniu resetu, jest ciąg znaków: '1234567'.

1.3.2 "Nie można połączyć się z urządzeniem"

Błąd ten informuje o braku komunikacji z urządzeniem. Należy sprawdzić fizyczne połączenie urządzenia z Systemem oraz konfigurację Sterownika RFID. Należy się również upewnić czy aktualnie z urządzeniem nie jest połączony inny System Vision z Modułem RFID. Ze sterownikiem może jednocześnie łączyć się tylko jeden komputer centralny Systemu.

1.3.3 "Połączenie z urządzeniem zostało przerwane"

Błąd ten informuje o braku komunikacji z urządzeniem. Należy sprawdzić fizyczne połączenie urządzenia z Systemem Vision, czy nie doszło do zaniku zasilania w urządzeniu, a także konfigurację Sterownika RFID.

1.3.4 "Błąd odczytu danych z urządzenia"

Błąd ten informuje o problemie odczytu informacji z urządzenia RFID. Może on wystąpić z powodu zakłóceń w komunikacji z urządzeniem. Należy sprawdzić fizyczne połączenie z urządzeniem oraz ustawienia Firewalla na komputerze z Systemem Vision.

1.3.5 "Błąd zapisu danych do urządzenia"

Błąd ten informuje o problemie zapisu informacji do urządzenia RFID. Może on wystąpić z powodu zakłóceń w komunikacji z urządzeniem. Należy sprawdzić fizyczne połączenie z urządzeniem oraz ustawienia Firewalla na komputerze z Systemem Vision.