Access Professional Edition

Access PE - Configuration Manual

pl APE-Configuration

Spis treści

1 Przegląd

1.1 Konstrukcja modułowa

System Access Professional Edition (w dalszej części dokumentu nazywany w skrócie **Access PE)** to kompleksowe, autonomiczne rozwiązanie do kontroli dostępu dla firm małej i średniej wielkości. Składa się ono z kilku modułów:

- Usługa LAC: proces, który polega na ciągłej komunikacji z lokalnymi kontrolerami dostępu LAC (ang. Local Access Controllers, w dalszej części dokumentu nazywanych kontrolerami). AMC: modułowe kontrolery dostępu (ang. Access Modular Controllers), które są stosowane jako kontrolery.
- Configurator (Konfigurator)
- Personnel Management (Zarządzanie personelem)
- Log Viewer (Analiza dziennika)
- Alarm Management (Zarządzanie alarmami)
- Video Verification (Weryfikacja wideo)

1.2 Moduły serwera i klienta

Składniki te można podzielić na moduły instalowane i pracujące na serwerze i na klientach. Usługa LAC musi pozostawać w stałej łączności z kontrolerami, ponieważ po pierwsze, stale otrzymuje od nich komunikaty o ruchach, obecności i nieobecności użytkowników, po drugie, przesyła do kontrolerów zmiany dotyczące danych, np. związane z przyznaniem nowych kart, ale głównie dlatego, że przeprowadza kontrole metapoziomowe (sekwencyjne kontrole dostępu, kontrole funkcji zapobiegającej przekazaniu karty osobie niepowołanej, kontrole losowe).

Aplikacja Configurator (Konfigurator) również powinna pracować na serwerze, jednak można ją też zainstalować na klienckich stacjach roboczych i obsługiwać z ich poziomu.

Moduły Personnel Management (Zarządzanie personelem) i Log Viewer (Analiza dziennika) należą do składników klienta i mogą być uruchamiane dodatkowo na serwerze lub na innym komputerze połączonym przez sieć z serwerem.

Istnieje możliwość zastosowania następujących kontrolerów:

- AMC2 4W (z czterema interfejsami czytników Wiegand) — można rozszerzyć za pomocą modułu AMC2 4W-EXT
- AMC2 4R4 (z czterema interfejsami RS485 do czytników)

2 Informacje ogólne

2.1 Wstęp

Access PE to system kontroli dostępu, który został zaprojektowany z myślą o nadzorowaniu małych i dużych obiektów o wysokich wymaganiach w zakresie bezpieczeństwa i elastyczności.
Swą dużą niezawodność oraz możliwości w zakresie rozbudowy Access PE zawdzięcza koncepcji trzech platform: **nadrzędną platformą** jest platforma administracyjna wraz z usługami kontrolnymi. Na tej płaszczyźnie wykonywane są wszystkie zadania administracyjne, np. rejestracja nowych kart oraz przydzielanie uprawnień dostępu.
Druga platforma tworzona jest przez lokalne kontrolery dostępu (LAC) nadzorujące każdą grupę drzwi lub wejść. Nawet jeśli system działa w trybie offline, kontroler LAC jest zdolny do niezależnego podejmowania decyzji w zakresie kontroli dostępu. Kontrolery LAC są odpowiedzialne za prawidłowy przebieg procedur na przejściach, nadzorując np. czas otwarcia drzwi lub pytając o kod PIN przy wejściach o znaczeniu krytycznym.
Trzecia platforma składa się z czytników kart.
Komunikacja między klientem, serwerem a posiadaczami kart jest zaszyfrowana za pomocą mechanizmu AES.
Wersja wielostanowiskowa oprogramowania Access PE umożliwia kontrolowanie systemu z różnych stanowisk. Zróżnicowane poziomy uprawnień regulują dostęp użytkowników do systemu i są gwarancją bezpieczeństwa. Dlatego też np. na jednym stanowisku można zarządzać kartami, a na innym skontrolować, czy dany pracownik jest obecny w budynku.
System Access PE umożliwia niezwykle elastyczną konfigurację uprawnień dostępu, modeli czasowych oraz parametrów wejść. Poniższe zestawienie stanowi przegląd jego najważniejszych funkcji:

Szybkie i łatwe przydzielanie kart identyfikacyjnych
Przydzielenie karty (do trzech) danej osobie odbywa się poprzez wprowadzenie danych ręcznie lub za pośrednictwem czytnika cyfrowego, połączonego z komputerem za pomocą interfejsu szeregowego. Wszystkie przypisane karty są aktywne. W przypadku wymiany karty identyfikacyjnej stara karta zostaje automatycznie zastąpiona nową i traci swoją ważność; dzięki temu nie zdarzy się sytuacja, że stara karta, która przez nieuwagę lub z powodu niemożności anulowania nie została dezaktywowana, będzie nadal wykorzystywana.

Uprawnienia dostępu (również dla grup)
Jedna osoba może otrzymać zarówno uprawnienia grupowe, jak i uprawnienia indywidualne. Uprawnienia można ograniczyć co do obszaru jak i czasowo, z dokładnością co do minuty. Uprawnienia grupowe można wykorzystać do przydzielania i ograniczania uprawnień dostępu dla dowolnego posiadacza identyfikatora lub dla wszystkich posiadaczy jednocześnie. Uprawnienia grupowe mogą zostać uzależnione od modeli czasowych, ograniczających ich działanie do wybranych godzin w ciągu dnia.

Śledzenie dostępu
Dzięki definiowaniu stref można nadzorować i wymuszać prawidłową kolejność przejść. Nawet bez monitorowania, za pomocą tej konfiguracji można wyświetlić miejsce przebywania posiadacza karty.

Funkcja zapobiegająca przekazaniu karty osobie niepowołanej
Jeśli dana karta została odczytana, wówczas przez określony czas nie może być ponownie użyta w tym samym przejściu. Dzięki temu użytkownik po przejściu bramki nie będzie mógł przekazać swojej karty nieuprawnionej osobie, umożliwiając w ten sposób niedozwolone przejście.

Automatyczna blokada kart po upływie terminu ważności

Goście oraz pracownicy tymczasowi często wymagają dostępu tylko przez ograniczony czas. Wystawiając kartę można określić jej okres ważności. Po upływie terminu karta automatycznie traci ważność.

Modele czasowe i modele dzienne

Każdej osobie można przydzielić modele czasowe, które decydują o tym, w jakim czasie wstęp jest dozwolony. Modele czasowe można zdefiniować elastycznie, przydzielając modele dzienne określające, które dni tygodnia, weekendy, dni świąteczne i dni specjalne różnią się od dni normalnych.

Identyfikacja na podstawie kodu PIN

Zamiast karty można używać specjalnego kodu PIN, który należy wprowadzić.

Weryfikacja za pomocą kodu PIN

Dla obszarów ściśle chronionych można zdefiniować konieczność wprowadzenia dodatkowych kodów PIN. Funkcję tą można także połączyć z modelami czasowymi, np. aby podanie kodu PIN wymagane było wyłącznie poza godzinami pracy lub w dni wolne.

Elastyczne zarządzanie drzwiami

Elastyczne przydzielanie parametrów do poszczególnych modeli drzwi zapewnia optymalną równowagę między bezpieczeństwem i komfortem. Dla każdego wejścia można zdefiniować czas otwarcia, zanim alarm zostanie uruchomiony. Wbudowana instalacja alarmowa może, opcjonalnie, zablokować przejście.

Okresowe otwarcie drzwi

Dla ułatwienia dostępu wybrane drzwi można na określony czas ustawić w trybie stałego zezwolenia. Takie zezwolenie może być przydzielone ręcznie lub automatycznie za pośrednictwem modelu czasowego.

Czas i udział

Punktom dostępu można przyporządkować parametry zapisu czasu wejścia oraz wyjścia pracowników w celu kontroli czasu pracy.

Tworzenie karty

Dzięki dodatkowemu modułowi o nazwie **Personalizacja kart** (CP) system kontroli dostępu zintegrowano z oprogramowaniem do wystawiania kart identyfikacyjnych, co umożliwia operatorowi tworzenie takich kart bez przełączania się do innych aplikacji.

Przypisywanie zdjęć

Jeśli moduł dodatkowy **Personalizacja kart** (CP) nie został aktywowany, nie można importować i przypisywać identyfikatora fotograficznego do posiadacza karty.

System blokowania offline

Strefy nieobjęte, z jakiegokolwiek powodu, systemem kontroli dostępu online o wysokiej dostępności mogą być blokowane w trybie offline.

Zarządzanie urządzeniami wizyjnymi

Wejścia można dodatkowo wyposażyć w kamery do identyfikacji i śledzenia ruchów osób, które z tych wejść korzystają.

2.2 Logowanie użytkownika

Dostępne są poniższe aplikacje. Szczegółowe informacje na ich temat można znaleźć w poszczególnych instrukcjach obsługi:

Zarządzanie personelem

Konfigurator

Analiza dziennika

Zarządzanie mapami i alarmami

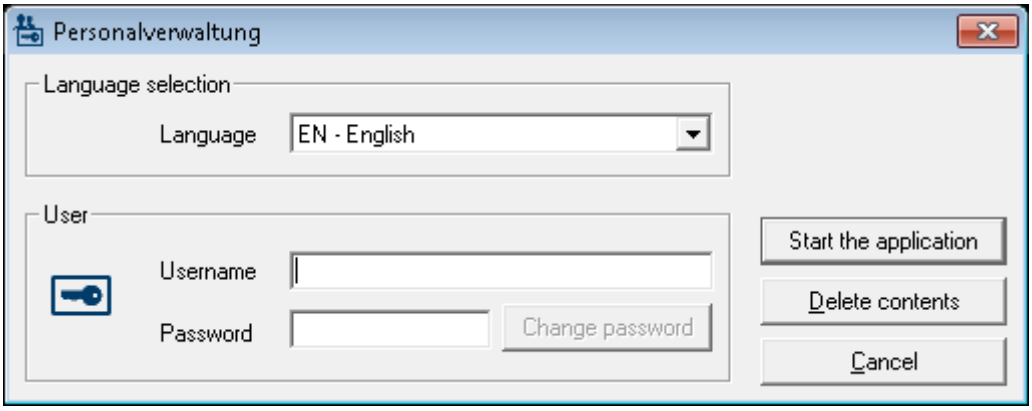
Weryfikacja wideo

Uwaga!
Logowanie przez klienta możliwe jest tylko, gdy na serwerze aktywna jest licencja LAC.

Logowanie klienta

Aplikacje systemu są chronione przed nieuprawnionym użyciem. **Domyślne dane uwierzytelniające**, które służą do pierwszego uruchomienia:

– Nazwa użytkownika: **bosch**
– Hasło: **bosch**



Po wpisaniu prawidłowych danych w polach Nazwa użytkownika/Hasło, uaktywniony zostanie przycisk **Zmień hasło**.

Po 3 nieudanych próbach, dostęp do systemu zostanie na pewien czas ograniczony. Dotyczy to przycisków „Uruchom aplikację” oraz „Zmień hasło”.

Na górnej liście rozwijanej można wybrać odpowiedni **język**. Domyślnie stosowany jest język wybrany podczas instalowania aplikacji. W przypadku zmiany użytkownika bez restartowania aplikacji zachowany zostanie ostatnio używany język. Z tego powodu okno logowania może się wyświetlić się w nieprawidłowym języku. Aby tego uniknąć, należy ponownie zalogować się w systemie Access PE.

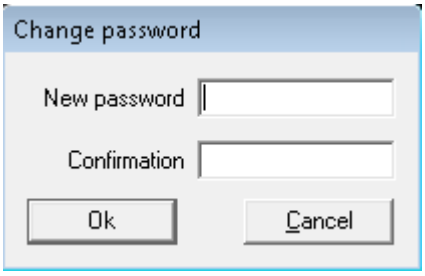
Aplikacje systemu Access PE można uruchomiać w następujących językach:

– angielski,
– niemiecki,
– francuski,
– japoński,
– rosyjski,

- polski,
- chiński (ChRL),
- niderlandzki,
- hiszpański,
- portugalski (Brazylia).

Uwaga!
Wszystkie ustawienia, tj. nazwy urządzeń, etykiety, modele oraz uprawnienia, będą wyświetlane w języku, w którym zostały wprowadzone. Również przyciski i etykiety obsługiwane przez system operacyjny będą wyświetlane w języku instalacji systemu.

Po kliknięciu przycisku **Zmień hasło** wpisz nową nazwę użytkownika i hasło w oknie dialogowym:



Uwaga!
Należy pamiętać, aby zmienić domyślne hasło!

Z kolei użycie przycisku **Uruchom aplikację** powoduje skontrolowanie uprawnień użytkownika i ewentualne uruchomienie aplikacji. Jeśli kontrola uprawnień wypadnie negatywnie, pojawi się komunikat o błędzie **Wrong username or password!** (Nieprawidłowa nazwa użytkownika lub hasło!).

2.3 Pasek narzędzi aplikacji Configurator (Konfigurator)

Poniższe funkcje można wywołać za pomocą menu, ikon na pasku narzędzi lub specjalnych kombinacji klawiszy.

Funkcja	Ikona/ skrót	Opis
Menu **File** (Plik)		
New (Nowy)	 Crtl + N	Powoduje usunięcie wszystkich danych z okien dialogowych konfiguracji (oprócz ustawień standardowych) w celu przygotowania ich do nowej konfiguracji.
Open... (Otwórz...)	 Crtl + O	Powoduje otwarcie okna dialogowego wyboru w celu pobrania innej konfiguracji.
Save (Zapisz)	 Crtl + S	Służy do zapisywania zmian w bieżącym pliku konfiguracji.
Save as... (Zapisz jako...)		Umożliwia zapisanie bieżącej konfiguracji w nowym pliku.
Aktywuj konfigurację		Umożliwia uaktywnienie pobranej konfiguracji i zapisanie tej, która była dotąd prawidłowa.
Wyślij konfigurację do LAC		Powoduje przesłanie do usługi LAC zapisanych zmian konfiguracji.
Pokaż ostatnie prawidłowe konfiguracje		Powoduje bezpośrednie otwarcie konfiguracji bez konieczności korzystania z okna dialogowego funkcji **Otwórz**.
Zakończ		Powoduje zakończenie działania aplikacji Access PE Configurator.
Menu **Widok**		
Pasek narzędzi		Umożliwia wyświetlanie i ukrywanie paska narzędzi (ustawienie domyślne = wyświetlanie).

Funkcja	Ikona/ skrót	Opis
Status bar (Pasek stanu)		Umożliwia wyświetlanie i ukrywanie paska stanu przy dolnej krawędzi okna dialogowego (ustawienie domyślne = wyświetlanie).

Menu **Configuration** (Konfiguracja)		
Informacje ogólne		Umożliwia otwieranie okna dialogowego **General Settings** (Ustawienia ogólne), które służy do konfigurowania kontrolerów i ogólnych parametrów systemu.
Input signals (Sygnały wejściowe)		Umożliwia otwieranie okna dialogowego, które służy do ustawiania parametrów sygnałów **wejściowych**.
Output signals (Sygnały wyjściowe)		Umożliwia otwieranie okna dialogowego, które służy do ustawiania parametrów sygnałów **wyjściowych**.
Entrances (Wejścia)		Umożliwia otwieranie okna dialogowego **Entrances** (Wejścia), które służy do ustawiania parametrów drzwi i czytników kart.
Areas (Obszary)		Umożliwia otwieranie okna dialogowego **Area Configuration** (Konfiguracja obszaru), które służy do dzielenia zabezpieczonej instalacji na strefy wirtualne.
Holidays (Wakacje)		Umożliwia otwieranie okna dialogowego **Holidays** (Wakacje), które służy do definiowania dni wolnych od pracy i dni specjalnych.
Day Models (Modele dzienne)		Umożliwia otwieranie okna dialogowego **Day Models** (Modele dzienne), które służy do tworzenia okresów w obrębie danego dnia w celu uaktywniania określonych funkcji dostępu.

Time Models (Modele czasowe)		Umożliwia otwieranie okna dialogowego **Time Models** (Modele czasowe), które służy do definiowania stref czasowych zależnych od dnia tygodnia lub kalendarza.
Personnel Groups (Grupy personelu)		Umożliwia otwieranie okna dialogowego **Personnel Groups** (Grupy personelu), które służy do dzielenia personelu na grupy logiczne.
Access Authorization Groups (Grupy uprawnień dostępu)		Umożliwia otwieranie okna dialogowego **Access Authorization Groups** (Grupy uprawnień dostępu), które służy do tworzenia grup z uprawnieniami do wejść.
Offline locking system (System blokowania offline)		Umożliwia otwieranie okna dialogowego **Offline locking system** (System blokowania offline), które służy do konfigurowania specjalnych elementów instalacji (wejść, modeli czasowych i grup uprawnień dostępu).
Display Texts (Wyświetlane teksty)		Umożliwia otwieranie okna dialogowego **Display Texts** (Wyświetlane teksty), które służy do edytowania tekstów wyświetlanych na czytnikach kart.
Log Messages (Komunikaty dziennika)		Umożliwia otwieranie okna dialogowego **Log Messages** (Komunikaty dziennika), które służy do edytowania komunikatów dziennika i podziału ich na kategorie.
Additional personnel fields (Dodatkowe pola danych osobowych)		Umożliwia otwieranie okna dialogowego **Additional personnel fields** (Dodatkowe pola danych osobowych), które służy do definiowania pól danych dla personelu.

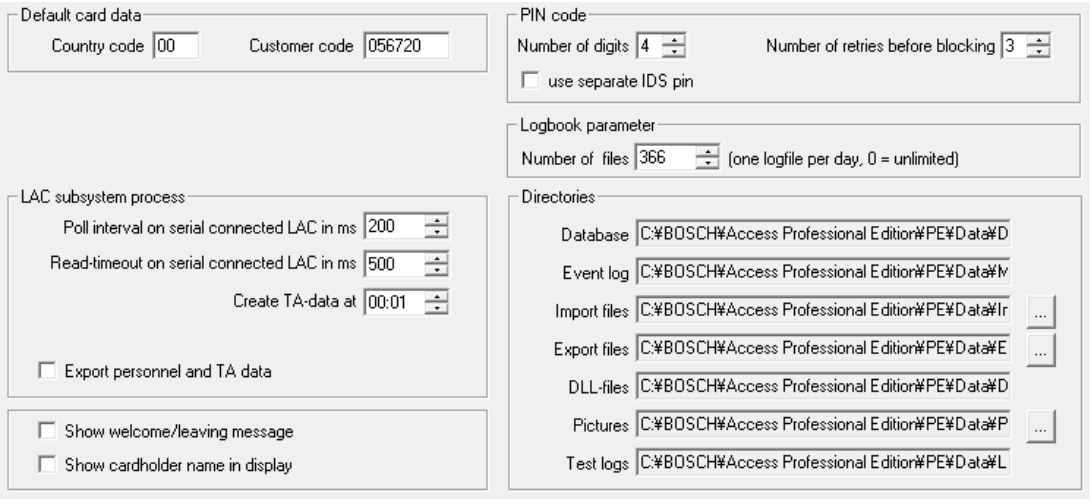
Wiegand - cards (Karty Wiegand)		Umożliwia otwieranie okna dialogowego **Wiegand - cards** (Karty Wiegand), które służy do definiowania struktury danych na karcie identyfikacyjnej.
Administering video devices (Zarządzanie urządzeniami wizyjnymi)		Umożliwia otwieranie okna dialogowego **Video devices** (Urządzenia wizyjne) pozwalającego na konfigurowanie kamer w taki sposób, aby mogły służyć do weryfikacji wideo.
Map Viewer and Alarm management (Przeglądanie map i zarządzanie alarmami)		Umożliwia otwieranie okna **Przeglądarka map** z widokiem obszarów map i urządzeń sterujących, a także listą alarmów do obsługi.

Menu **Ustawienia**		
Aktywacja licencji		Otwiera menu umożliwiające zaznaczenie bądź odznaczenie licencji
Resetuj teksty komunikatów i czytnika		Otwiera żądanie w przypadku konieczności aktualizacji tekstów dziennika i czytnika.

Menu **?** (**Pomoc**)		
Tematy pomocy		Umożliwia wyświetlanie tego pliku pomocy.
Informacje o aplikacji Konfigurator Access Professional Edition		Umożliwia wyświetlanie ogólnych wiadomości o aplikacji Konfigurator Access Professional Edition.

2.4 Ogólne ustawienia systemu

Ogólne ustawienia systemu wyświetlane są poniżej listy ustawień kontrolera. Ustawienia te dotyczą wszystkich instalacji.



Parametr	Domyślne	Opis
Kod kraju	00	Części danych karty identyfikacyjnej dodawane są do wprowadzonego ręcznie numeru karty.
Kod klienta	056720	
Czas zwłoki szeregowo podłączonego kontrolera LAC w ms	200	Wyrażenie w milisekundach przedziału czasowego, w którym usługa LAC sprawdza kontroler w celu weryfikacji nienaruszalności łącza.
Ograniczenie czasowe odczytu z szeregowo podłączonego kontrolera LAC w ms	500	Zakres wartości dla czasu zwłoki: od 1 do 500 Dostępne wartości ograniczenia czasowego odczytu: od 1 do 3000
Utwórz dane czasowe o godz.	00:01	Godzina, o której utworzony ma zostać plik z zapisem czasu i udziału.
Eksport danych osobowych i zdarzeń w czasie	nieaktywne	Jeśli ta opcja jest aktywna, powoduje zapisywanie danych czasu i udziału w sposób ciągły do pliku eksportu. Jeśli nie jest aktywna, plik danych tworzony jest w czasie określonym parametrem **Utwórz dane czasowe o godz**.
Plik zawierający sygnatury czasowe udziału tworzony jest w katalogu: C:\Program Files\Bosch\Access Professional Edition\PE\Data\Export Pod nazwą **TA_<bieżąca data RRRRMMDD>.dat**		

Parametr	Domyślne	Opis
Wyświetl tekst powitalny/ pożegnalny	aktywne	W przypadku odpowiedniego typu i ustawień czytnika (**Przybycie, Wyjście** lub **Sprawdzenie poprawności** w oknie dialogowym Wejścia) czytnik wyświetli teksty powitalne/pożegnalne, które zapisane zostały dla posiadacza karty w oknie dialogowym Dane osobowe aplikacji Zarządzanie personelem. Nie dotyczy czytników Wiegand.
Pokaż nazwę posiadacza karty na czytniku	aktywne	W przypadku czytników posiadających wyświetlacz pole **Wyświetlana nazwa** będzie zgodne z zapisem w danych osobowych posiadacza karty. Nie dotyczy czytników Wiegand.
Liczba cyfr	4	Określa liczbę cyfr wymaganych przez kod weryfikacyjny PIN lub kod uzbrojenia PIN. To ustawienie stosuje się także do kodu PIN drzwi, który można ustawić podczas konfigurowania wejść. Możliwe wartości: od 4 do 8
należy użyć oddzielnego kodu PIN systemu sygnalizacji włamania		Jeśli nie ustawiono oddzielnego kodu PIN systemu sygnalizacji włamania, wówczas do uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania można użyć kodu weryfikacyjnego PIN. Pola do wprowadzania kodu uzbrojenia PIN w oknie dialogowym danych osobowych stają się aktywne tylko w przypadku zaznaczenia pola wyboru. W tym przypadku nie można już użyć kodu weryfikacyjnego PIN do uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania.
Liczba prób przed zablokowaniem	3	Liczba nieudanych prób wprowadzenia kodu PIN. Jeśli posiadacz karty błędnie wprowadzi kod PIN określoną ilość razy, spowoduje to zablokowanie karty w całym systemie. Blokada może zostać usunięta przez upoważnionego użytkownika systemu (Zarządzanie personelem). Możliwe wartości: od 1 do 9

Parametr	Domyślne	Opis
Parametr dziennika	366	Liczba dzienników na dzień Możliwe wartości: od 180 do 9999. UWAGA: W przypadku wpisania wartości <180 zostanie ona automatycznie zmieniona na wartość minimalną 180.
Ścieżki katalogów do: Baza danych Plik rejestru Pliki importu Pliki eksportu Pliki DLL Dane obrazów Logowanie testowe	C:\Program Files\BOSCH \Access Professional Edition\PE \Data... \Db \MsgLog \Import \Export \Dll \Pictures \Log	Są to ścieżki domyślne. Katalogi dla plików importu, eksportu i obrazów mogą zostać zmienione.

Uwaga!
W przypadku używania kontrolerów i czytników Wiegand, aby użyć kodu PIN identyfikacyjnego, uzbrojenia lub drzwi, należy aktywować definicję karty Wiegand **PIN lub karta**.

3 Konfiguracje

Układ systemu (gdzie znajdują się poszczególne wejścia i jakie są to wejścia, ile jest czytników i jakiego typu, w jaki sposób są skonfigurowane uprawnienia dostępu) jest zapisany w specjalnych plikach. Dopuszczalna jest każda ilość takich plików konfiguracyjnych (*.cfg) — jednak tylko jeden o nazwie ***active.cfg** może aktywować aktualny system. Umożliwia to testowanie nowych scenariuszy, przeprowadzanie próbnych uruchomień i dokonywanie szybkich zmian w systemie.

3.1 Tworzenie nowych konfiguracji

Wszystkie konfiguracje oprogramowania Access PE zapisywane są w katalogu **C:\BOSCH \Access Professional Edition\PE\Data\Cfg** (pod warunkiem że podczas instalacji wybrano standardowe ścieżki dostępu i katalogi). Podczas instalacji tworzone są dwa pliki konfiguracji: **Active.acf** i **Default.acf**. Podczas gdy plik Active.acf może zawierać kilka przykładowych danych ułatwiających użytkownikowi konfigurację, w pliku Default.acf dostępne są jedynie wstępnie zdefiniowane parametry systemowe.

Parametry systemowe obejmują następujące elementy:

- Obszar **--outside--** (--poza--).
- Przykładowe święta i dni specjalne.
- Grupy personelu **Employees** (Pracownicy) i **Visitors** (Goście).
- Teksty wyświetlane na czytnikach.
- Treść komunikatów dziennika.

Przy uruchamianiu systemu Access PE używana jest zawsze konfiguracja **Active.acf.**

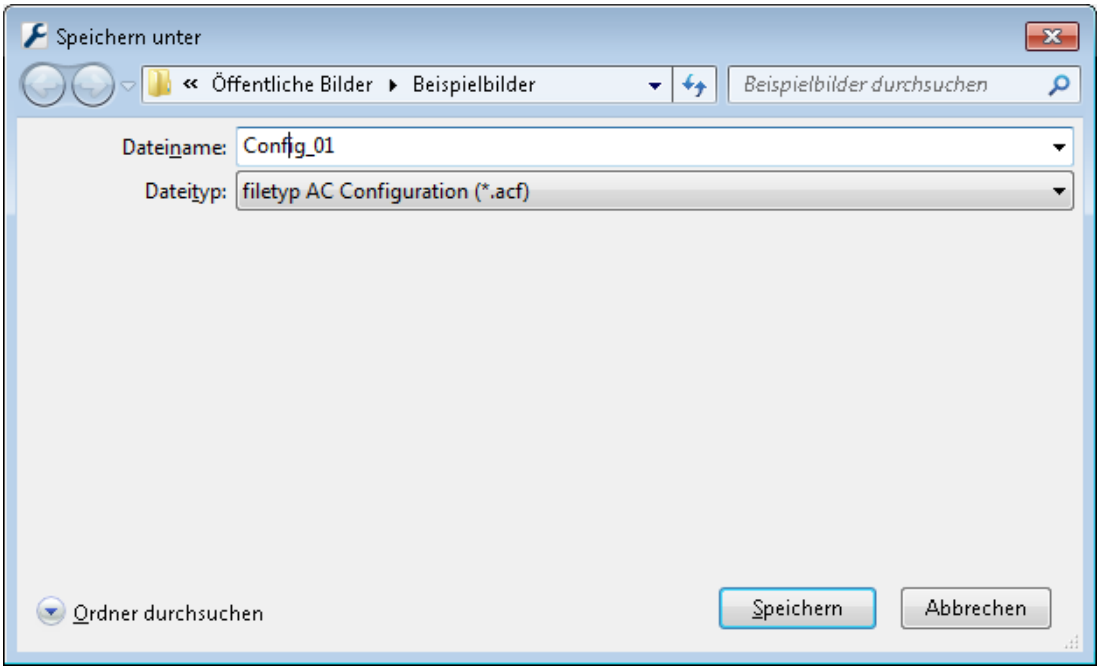
Konfiguracja może mieć różne stany i dlatego ważna jest umiejętność rozróżniania między nimi:

- konfiguracja **Aktywna** — jej ustawienia, parametry itp. są obecnie wykorzystywane przez składniki systemu;
- konfiguracja **Otwarta** (albo inaczej: pobrana) — jej ustawienia są obecnie edytowane przez użytkowników systemu. Może ona zostać później zapisana w oddzielnym pliku .acf i/lub aktywowana w późniejszym czasie, ale **dopóki nie zostanie aktywowana, nie ma wpływu na działanie systemu**.

Można tworzyć i zapisywać dowolną liczbę konfiguracji systemu Access PE. Nowe konfiguracje są tworzone i edytowane niezależnie od bieżącego systemu, więc występuje np. możliwość definiowania nowych stref, które zostaną włączone do instalacji monitorowania w późniejszym czasie.

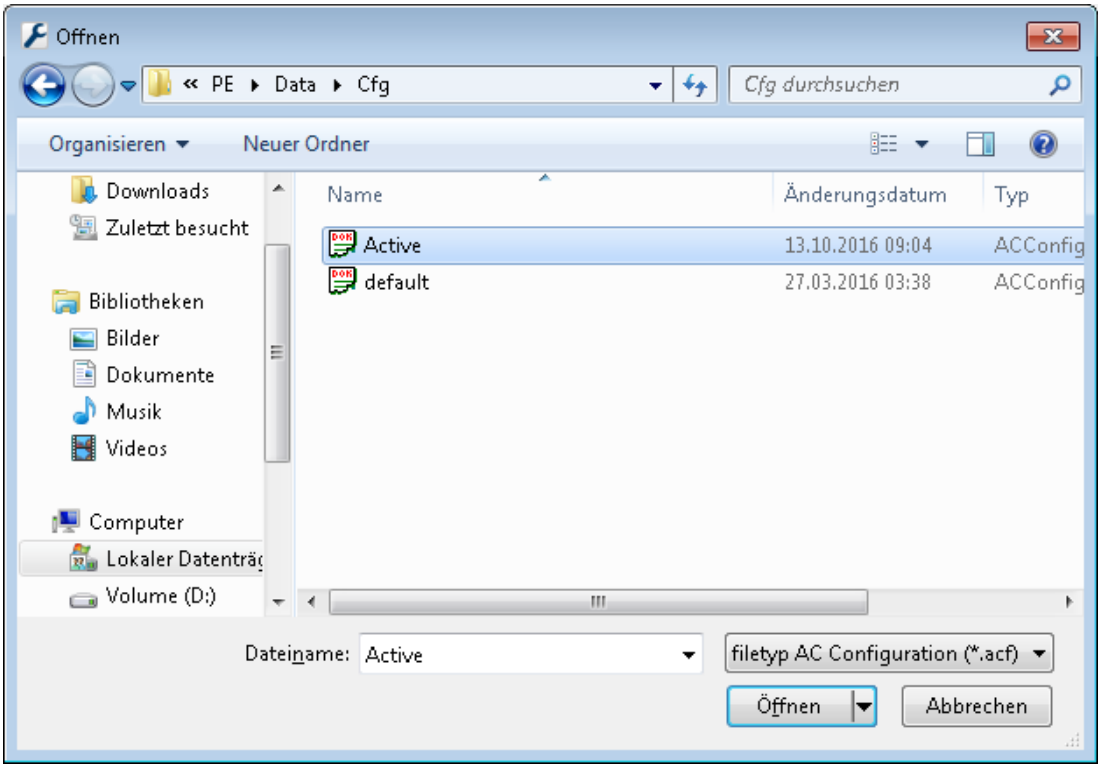

Korzystając z przycisku na pasku narzędzi, można otwierać (wczytywać) konfigurację domyślną z podstawowymi ustawieniami, zapisaną w pliku **Untitled.acf**. W przypadku wprowadzenia zmian powodujących utworzenie nowej konfiguracji należy ją zapisać pod inną, właściwą dla niej nazwą.


Przycisk umożliwia otwieranie okna dialogowego, które służy do zapisywania plików w katalogu Cfg. Domyślna nazwa pliku **untitled.acf** powinna zostać zastąpiona nazwą objaśniającą jego przeznaczenie.


Speichern unter
« Öffentliche Bilder ▸ Beispielbilder
Beispielbilder durchsuchen
Dateiname: Config_01
Dateityp: filetyp AC Configuration (*.acf)
Ordner durchsuchen
Speichern
Abbrechen

3.2 Otwieranie konfiguracji

Aplikacja Configurator (Konfigurator) jest zawsze uruchamiana z konfiguracją **Active.acf**. Jeśli ma zostać w nim użyta inna konfiguracja, należy za pomocą przycisku  otworzyć jedną z konfiguracji znajdujących się w katalogu **C:\BOSCH\Access Professional Edition\PE\Data\Cfg** (katalog domyślny).



Jeśli użytkownik chce dokonać zmiany lub rozszerzenia istniejącej już konfiguracji bez ich aktywowania, może otworzyć konfigurację podstawową, zmodyfikować ją, a następnie zapisać pod inną nazwą. W ten sposób można ponownie wykorzystywać i rozszerzać istniejące już elementy konfiguracji bez konieczności rozpoczynania za każdym razem od podstawowych ustawień zawartych w pliku **default.acf.**

Uwaga!
Aktywną konfigurację również można zapisać pod inną nazwą, tworząc tym samym jej kopię, którą można potem pobrać i przetworzyć.

3.3 Aktywacja nowej konfiguracji

Konfigurator oferuje możliwość zarządzania wieloma konfiguracjami w różnych plikach .acf. Aktywna konfiguracja dostępna jest zawsze w pliku **Active.acf**.

Przestroga!
Ponieważ podczas aktywowania nowej konfiguracji plik **active.acf** jest nadpisywany, zaleca się wykonanie kopii bezpieczeństwa aktywnej konfiguracji i zapisanie pod inną nazwą pliku.

Aktywować można wyłącznie otwarte pliki konfiguracji. Dlatego poprzednio zmienioną i zapisaną konfigurację należy otworzyć.
Aby aktywować nową konfigurację, należy wykonać następujące czynności:

– Menu: **File** > **Activate configuration** (Plik > Aktywuj konfigurację) lub
– naciśnij przycisk  na pasku narzędzi.

Aktywacja otwartej konfiguracji odbywa się w trzech etapach:

– Najpierw potwierdzenie wyświetlonego zapytania bezpieczeństwa:
  Do you really want to replace the current configuration with the new configuration? (Czy na pewno chcesz zastąpić bieżącą konfigurację nową konfiguracją?)
– Aktywna w tym momencie konfiguracja zostanie zapisana w pliku kopii bezpieczeństwa o nazwie:**$rrrrMMddggmmss -Active.acf** (r = rok; M = miesiąc; d = dzień; g = godzina; m = minuta; s = sekundy).
– Otwarta konfiguracja zostanie zapisana pod nazwą **Active.acf**, tzn. stara konfiguracja zostanie zastąpiona nową!

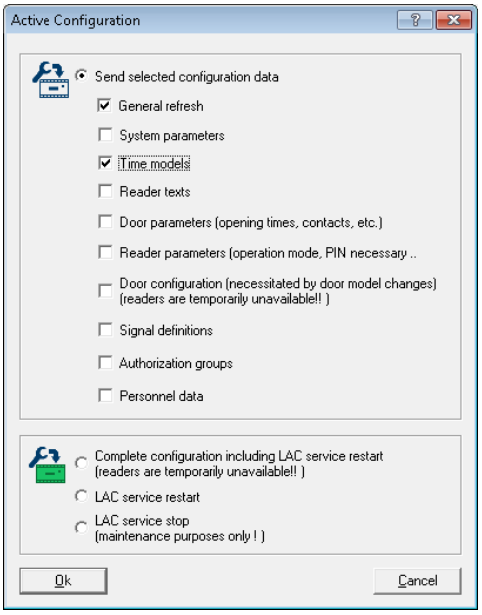
Okno informacyjne pokaże nazwę zapisanego pliku: **New configuration was saved as <filename>!** (Nowa konfiguracja została zapisana jako <nazwapliku>!)

3.4 Przesyłanie konfiguracji do kontrolerów

Po dokonaniu zmian w aktywnej konfiguracji **Active.acf** należy przesłać te zmiany do kontrolerów. Można to zrobić w dwojaki sposób:

– menu **File** (Plik) > **Send configuration to LAC service** (Wyślij konfigurację do LAC);
– korzystając z przycisku  w pasku narzędzi.

W wyświetlonym następnie oknie (patrz poniżej) można określić, które zmiany zostaną przesłane do kontrolerów.

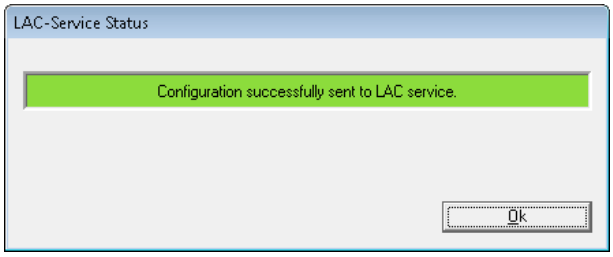


Zmienione i zachowane dane są tutaj wstępnie selekcjonowane. Można wybierać dodatkowe pozycje lub usuwać zaznaczenia pól wyboru.
Po wybraniu elementów, które trafią do kontrolerów, należy potwierdzić wybór przyciskiem **OK**.

Dane konfiguracji	**Wysłanie do kontrolerów LAC jest konieczne w następujących sytuacjach:**
General refresh (Zmiany ogólne)	... zmieniono komunikaty dziennika, dodatkowe pola lub definicje kart identyfikacyjnych.
System parameters (Parametry systemu)	... sprzęt LAC uległ zmianie.
Modele czasowe	... zostały zmienione dni świąteczne, modele dzienne lub czasowe.
Reader texts (Teksty czytnika)	... zmieniono wyświetlane teksty.
Door parameters (Parametry drzwi)	... w opcjach wejść zmieniono jedną lub więcej z poniższych pozycji: – czas otwarcia (w 1/10 s) – kontaktron drzwiowy – dane dotyczące udostępniania drzwi (czasy otwarcia, kontaktrony, profile czasowe itp.)

Dane konfiguracji	Wysłanie do kontrolerów LAC jest konieczne w następujących sytuacjach:
Reader parameters (Parametry czytników)	... w opcjach wejść zmieniono jedną lub więcej z poniższych pozycji: – dane dla czytników wejścia lub wyjścia – czas wyciszenia alarmu (w 1/10 s). – blokada podwójnego wejścia – przyciski otwarcia drzwi
Door configuration (Konfiguracja drzwi)	... w wejściach zostały zmienione modele drzwi. **Ostrzeżenie:** Wprowadzenia nowych danych lub zmiany adresów (numer seryjny, typ czytnika) można dokonać jedynie w specjalnym oknie Define Entrance (Definiuj wejście).
Signal definitions (Definicje sygnałów)	... zostały zmienione parametry sygnałów wejścia lub wyjścia
Authorization groups (Grupy uprawnień dostępu):	... zostały zmienione grupy uprawnień dostępu bez modelu czasowego lub model czasowy został dodany lub usunięty.
Personnel data (Dane osobowe)	... zostały utworzone nowe dane osobowe lub zmieniono istniejące, bądź też zmieniono grupy uprawnień albo modele czasowe.
Complete configuration including LAC-Services restart (Kompletna konfiguracja — wraz z ponownym uruchomieniem usług LAC)	.. zakończyła się pierwsza konfiguracja oprogramowania Access PE Wyzerowanie kontrolera może również spowodować wczytanie do kontrolerów kompletnej konfiguracji.
LAC service restart (Ponowne uruchomienie usług LAC)	... w ustawieniach ogólnych zmieniono czas zwłoki lub czas zapisu danych czasowych.
LAC service stop (Wyłączenie usług LAC)	Tej opcji menu należy używać tylko w sytuacjach wyjątkowych, np. podczas odinstalowywania, aby uniknąć ponownego uruchamiania komputera.

Aplikacja Configurator (Konfigurator) wysyła do **usługi LAC** polecenie przesłania danych konfiguracji do kontrolerów. Usługa LAC odpowiada za obustronną komunikację z kontrolerami. Podczas instalacji program ten zostaje skonfigurowany jako usługa systemu Windows, która uruchamia się automatycznie przy uruchamianiu komputera.
Zakończone powodzeniem przesyłanie danych do usługi LAC zostanie potwierdzone następująco:

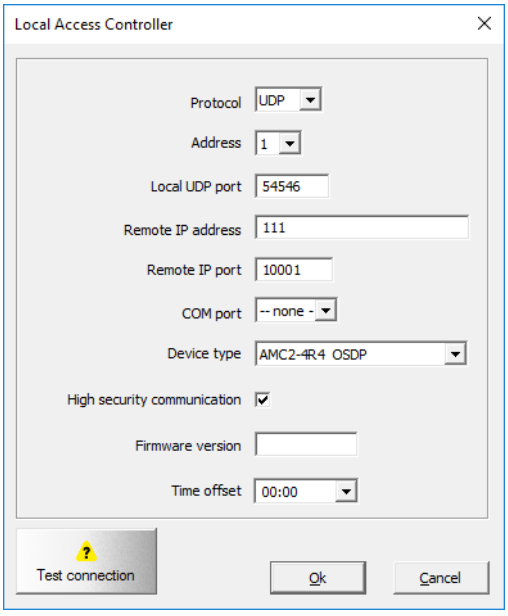


4 Kontrolery

Lokalne kontrolery dostępu (LAC) to punkty w systemie Access PE, w których podejmuje się większość decyzji związanych z kontrolą dostępu. Poza funkcjami sterowania całym systemem, takimi jak sekwencyjna kontrola dostępu, kontrolery mogą podejmować niezależne decyzje dotyczące przyznawania dostępu. Z tego względu, w ich pamięci znajdują się dane związane z dostępem, aby możliwa była także praca w trybie offline, w ograniczonym zakresie.
W systemie Access PE używane są kontrolery AMC2 (Access Modular Controller).

4.1 Definiowanie i modyfikowanie nowych kontrolerów

Przyciski  (dodaj) i  (modyfikuj element wybrany z listy) powodują otwarcie okna dialogowego, które służy do konfigurowania interfejsów między serwerem Access PE a kontrolerami.



Uwaga!
Pole wyboru „High Security Communication is displayed under” (Komunikacja o wysokim poziomie bezpieczeństwa) znajduje się w obszarze „Device type” (Typ urządzenia).
Przed przełączeniem na inny typ urządzenia należy najpierw usunąć zaznaczenie tego pola wyboru.

Do każdego kontrolera należy przypisać protokół. Dostępne są następujące ustawienia:

COM Podłączenie za pośrednictwem szeregowego interfejsu (COM) z podaniem numeru interfejsu COM (COMx)

CIP Podłączenie za pośrednictwem protokołu TCP/IP z wykorzystaniem interfejsu COM, wymagające numeru (COMx) wirtualnego portu COM; dostępne tylko dla LACi z konwerterem IP/ Szeregowy.

UDP Podłączenie za pomocą protokołu UDP z podaniem lokalnego portu UDP oraz adresu IP (ewentualnie nazwy sieci w przypadku korzystania z DHCP).

Uwaga!
Należy pamiętać, że przy stosowaniu interfejsów CIP i UDP, przełącznik adresu DIL w kontrolerze na pozycji **5** ustawiony jest na **ON** (WŁ.).

Zależnie od wybranego protokołu wymagane jest wprowadzenie pozostałych danych, zgodnie z następującą tabelą:

Parametr	**COM**	**CIP**	**UDP**	**Uwaga**
Adres	od 1 do 8	od 1 do 8	zawsze 1	W przypadku parametrów COM oraz CIP przełącznik DIL w kontrolerze musi mieć identyczne ustawienie adresu.
Lokalny port UDP	Nieaktywny	Nieaktywny	kolejny	Port, za którego pomocą serwer Access PE ma otrzymywać informacje z kontrolera. Nowy kontroler otrzyma kolejny wolny port, zależnie od położenia, ale te dane można zmienić.
Zdalny adres IP	Nieaktywny	Nieaktywny	Adres IP lub nazwa sieci	Jeśli w danej sieci stosowany jest protokół DHCP, należy podać nazwę sieci. W przeciwnym razie wprowadzany jest adres IP kontrolera.
Zdalny port IP	Nieaktywny	Nieaktywny	wartość niezmienialna 10001	Port kontrolera umożliwiający odbiór danych z serwera.

Para-metr	**COM**	**CIP**	**UDP**	**Uwaga**
COM-Port	Lista rozwijana portów COM	Lista rozwijana portów COM	<brak>	Numer portu COM serwera Access PE, do którego podłączony jest ten kontroler.
Typ kontrolera LAC	Lista rozwijana kontrole-rów	Lista rozwijana kontrole-rów	Lista rozwijana kontrole-rów	Dostępne są następujące typy kontrolerów:
	AMC-Wiegand			z interfejsem czytnika Wiegand
	AMC-4R4-BG900			z interfejsem czytnika RS485
	AMC-4R4-L-BUS			z interfejsem czytnika RS485
	AMC-4R4-OSDP			z interfejsem czytnika RS485
	LACi-BG900			z interfejsem czytnika RS485
	LACi-L-Bus			z interfejsem czytnika RS485
Komunikacja o wysokim poziomie bezpieczeństwa	Pole wyboru do włączania zależnego od kontrolera, opartego na sesjach szyfrowania komunikacji między **hostem a kontrolerem** z użyciem mechanizmu AES 128.			
Wersja oprogramowania układowego (projekt)	brak	brak	brak	może służyć do określenia wersji oprogramowania
Przesunięcie czasu	Pole kombi służące do określenia przesunięcia czasu z serwera w przypadku, gdy kontroler AMC znajduje się w innej strefie czasowej. Możliwe wartości to: od –12:00 do +12:00 w 30-minutowych odstępach. Czas przesyłany z serwera do kontrolera AMC (lub odwrotnie) jest korygowany przez to przesunięcie. Lokalny czas kontrolera AMC jest stosowany w komunikatach o zdarzeniach i można go zobaczyć w dzienniku zdarzeń.			

Test kontrolera (LAC)
Wykorzystując wprowadzone wartości, można jeszcze przed zapisem przetestować dostęp do każdego kontrolera. Dzięki temu można szybko i sprawnie skorygować lub uzupełnić błędne dane.
Użycie przycisku **Test LAC** umieszczonego przy dolnej krawędzi okna dialogowego powoduje próbę utworzenia połączenia z kontrolerem na bazie wprowadzonych danych. Test ten może być również przeprowadzony po instalacji poprzez wyselekcjonowanie wybranego kontrolera w polu listy i naciśnięcie przycisku .
Test wyświetla jeden z czterech wyników, za pomocą ikon pokazanych poniżej, które są również widoczne w pierwszej kolumnie listy.

	Kontroler jeszcze nie został przetestowany lub nie jest włączony.
	Test wypadł pozytywnie. Połączenie zostało utworzone.
	Test nie powiódł się.
	Nadal jest w stanie oczekiwania.

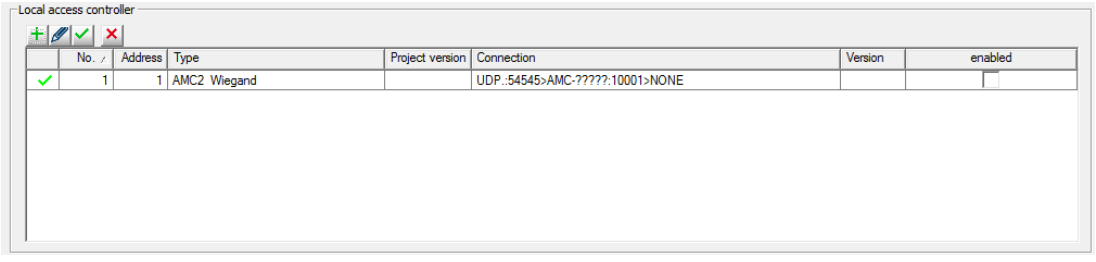
Uwaga!
Te ikony wskazują bieżący stan i zostaną automatycznie zaktualizowane. Próby ponownego połączenia mogą opóźnić aktualizację stanu.

Test kontrolera składa się z różnych faz, z których część może zostać pominięta:
- Uruchomienie usługi LAC.
- Pobieranie programu LAC.
- Stany oczekiwania:
  - Wczytywanie danych konfiguracji z kontrolera.
  - Odbieranie komunikatu statusu z kontrolera.
- Wyświetlanie wyniku próby uzyskania połączenia.

Zależnie od wyniku, wyświetlane jest okno **LAC-Service Status** (Status usługi LAC). Po kliknięciu przycisku **OK** wynik testu wyświetlany jest na liście.

4.2 Ustawienia kontrolera

W oknie dialogowym **Ustawienia ogólne**, które otwiera się przyciskiem , można definiować i konfigurować moduły lokalnych kontrolerów dostępu (LAC).



Przyciski umieszczone nad polem listy mają następujące funkcje:

	Add (Dodaj): dodawanie nowego kontrolera.

Modify (Modyfikuj): modyfikowanie zaznaczonego kontrolera.

Test (Testuj): testowanie zaznaczonego kontrolera.

Delete (Usuń): usuwanie zaznaczonego kontrolera.

W polu listy znajdują się: wykaz wszystkich zainstalowanych kontrolerów oraz następujące informacje:

Kolumna	Zawartość	Opis
	 lub	Wynik testu kontrolera LAC: negatywny, jeszcze nie zakończony lub pozytywny
No. (Nr)	od 1 do 128	Numer kontrolera.
Adres	od 1 do 8	Adres kontrolera ustawiony za pomocą przełącznika DIL. W przypadku protokołu UDP zawsze 1.
Typ	AMC-Wiegand AMC-4R4 BG900 AMC-4R4 L-Bus AMC-4R4 OSDP LACi BG900 LACi L-Bus	Wybrany typ kontrolera.
Wersja projektu	Przykład: 37.50	Specjalna wersja oprogramowania do projektów wczytana do kontrolera.
Connection (Połączenie)	Przykład: UDP.: 54545>AMC-DEMO: 10001>NONE	Interface parameters (Parametry interfejsu): Protokół: lokalny port UDP>nazwa sieciowa lub adres IP: Zdalny port IP>port COM
Wersja	Przykład: 37.02	Numer wersji oprogramowania wczytanego do kontrolera.

Kolumna	Zawartość	Opis
Włączony	Aktywny albo nieaktywny	Jeśli to pole wyboru nie jest zaznaczone, usługi LAC nie będą się łączyć z AMC2. AMC2 będzie działać niezależnie.

W dolnej części okna dialogowego znajdują się ustawienia ogólne (General settings) dotyczące wszystkich urządzeń i aplikacji objętych działaniem systemu Access PE.

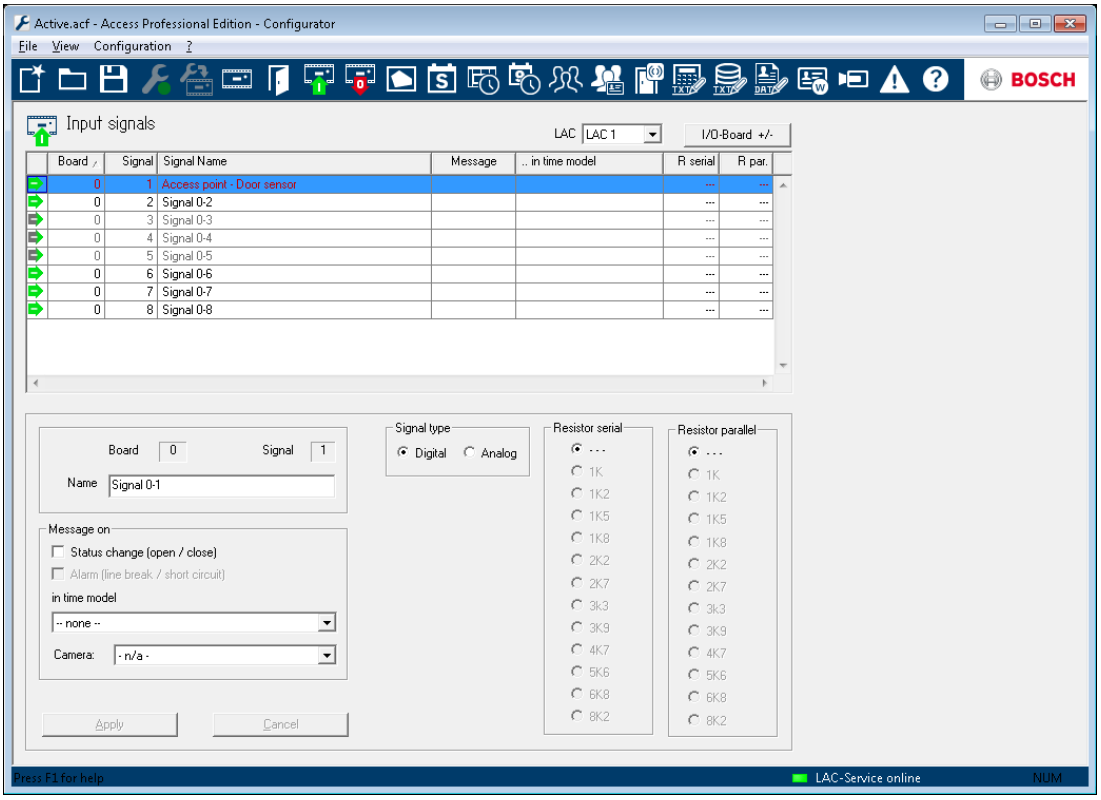
Uwaga!
Po instalacji lub aktualizacji należy kliknąć pole wyboru **Enabled** (Włączone), aby uaktywnić wybrany kontroler AMC2.

5 Sygnały

Sygnały wejściowe i wyjściowe kontrolerów mogą służyć, na przykład, do określania stanów drzwi i do sterowania drzwiami. Co więcej, sygnały te można też wykorzystać do skojarzenia dodatkowych funkcji kontrolnych z żądaniami dostępu. Pozwala to na sterowanie i włączanie kamer, optycznych lub akustycznych urządzeń sygnalizujących i systemów alarmowych.

5.1 Sygnały wejściowe

Podczas gdy sterowanie drzwiami oraz inne sygnały sterowania wraz z komunikatami o stanie konfigurowane są w oknie dialogowym **Entrances** (Wejścia), okno dialogowe **Input Signals** (Sygnały wejściowe) dotyczy szczegółowego definiowania typów sygnałów wejściowych i ich monitorowania.



W momencie otwarcia tego okna dialogowego wyświetlany jest zawsze pierwszy kontroler. Wybierz z listy wyboru **LAC** żądany kontroler, kierując się bieżącą numeracją. W momencie ustawienia kontrolera program standardowo tworzy 8 sygnałów wejściowych i 8 sygnałów wyjściowych. Jeśli używany kontroler może obsługiwać więcej sygnałów, można skorzystać z przycisku **I/O boards +/-** (Moduły WE/WY +/-) do skonfigurowania dodatkowych sygnałów. Wszystkie wprowadzone sygnały wyświetlane są na liście. Poszczególne ustawienia wyświetlane są w pojedynczych kolumnach, natomiast ustawienia zaznaczonych sygnałów widoczne są w wykazie parametrów pod polem listy. Wszystkie ustawienia można wprowadzić zarówno w poszczególnych kolumnach listy, jak również w wykazie parametrów, jak pokazano w poniższej tabeli.

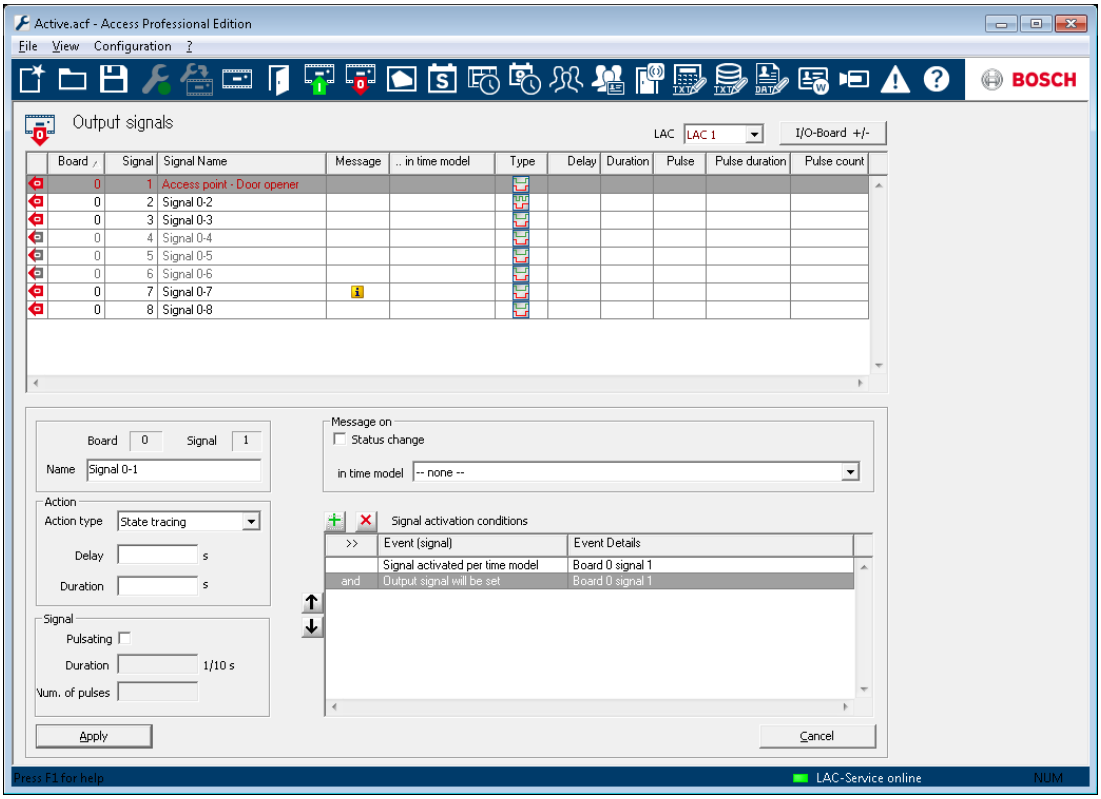
Kolumna	Parametr	Opis
1 (bez nazwy)	-	Oznaczenie stanu sygnału:  = sygnał aktywny  = sygnał nieaktywny Podwójnym kliknięciem na ikonie można zmienić dotychczasowy stan.
Board (Moduł)	Board (Moduł)	Numer modułu, w którym występuje sygnał. 0 = moduł podstawowy 1 = moduł rozszerzeń Tego parametru nie można zmienić.
Signal (Sygnał)	Signal (Sygnał)	Numeracja sygnału dla danego modułu (1 do 16). Tego parametru nie można zmienić.
Signal name (Nazwa sygnału)	Name (Nazwa)	Nazwa sygnału. Przy ustawieniach standardowych sygnały otrzymują następujące oznaczenia: Sygnał <Nr modułu>-<Nr sygnału> Dwukrotne kliknięcie w tej kolumnie umożliwia użytkownikowi edycję nazwy.
Komunikat	Message on... (Komunikaty przy...) State change (open / close) (Zmiana stanu (otwarty / zamknięty)): Alarm:	Wizualizacja ustawień parametrów na liście:   (jest możliwa tylko w przypadku typu sygnału **Analog** (Analogowy)) Dwukrotne kliknięcie w tej kolumnie umożliwia zmianę ikony komunikatu.
	Camera (Kamera)	Do kamery z listy wyboru można przypisać określone sygnały wejściowe. Aktywowanie odpowiedniego sygnału spowoduje utworzenie komunikatu dziennika, który można użyć do pobrania obrazów z kamery.

Kolumna	Parametr	Opis
- only on time model... (tylko w modelu czasowym...)	during time model (w modelu czasowym)	Wskazuje wybrany model czasowy. Dwukrotne kliknięcie w tej kolumnie umożliwia użytkownikowi wybór z listy modeli czasowych.
<brak>	Signal type (Typ sygnału) Digital (Cyfrowy) Analog (Analogowy)	Opcja **Analog** (Analogowy) aktywuje pola opcji, umożliwiając wybór wartości rezystancji.
R serial (R szeregowa)	Serial resistance (Rezystancja szeregowa)	Dwukrotne kliknięcie w tej kolumnie otwiera listę wyboru wartości rezystancji. Wybór szeregowej lub równoległej wartości rezystancji automatycznie zmienia typ sygnału na analogowy.
R par. (R równoległa)	Parallel resistance (Rezystancja równoległa)	

Uwaga!
Nie wszystkie z wymienionych wartości można ze sobą łączyć – wiadomości dotyczące tworzenia właściwych par wartości rezystancji można znaleźć w instrukcji instalacji urządzenia AMC2.

5.2 Sygnały wyjściowe

W tym oknie dialogowym ustawiane są parametry sygnałów wyjściowych i, jeśli jest to konieczne, definiowane są kolejne moduły.



W momencie otwarcia tego okna dialogowego wyświetlany jest zawsze pierwszy kontroler. Wybierz z listy wyboru **LAC** żądany kontroler, kierując się bieżącą numeracją. W momencie ustawienia kontrolera program standardowo tworzy 8 sygnałów wejściowych i 8 sygnałów wyjściowych. Jeśli używany kontroler może obsługiwać więcej sygnałów, można skorzystać z przycisku **I/O boards +/-** (Moduły WE/WY +/-) do skonfigurowania dodatkowych sygnałów. Wszystkie wprowadzone sygnały wyświetlane są na liście. Poszczególne ustawienia wyświetlane są w pojedynczych kolumnach, natomiast ustawienia zaznaczonych sygnałów widoczne są w wykazie parametrów pod polem listy. Wszystkie ustawienia można wprowadzić zarówno w poszczególnych kolumnach listy, jak również w wykazie parametrów, jak pokazano w poniższej tabeli.

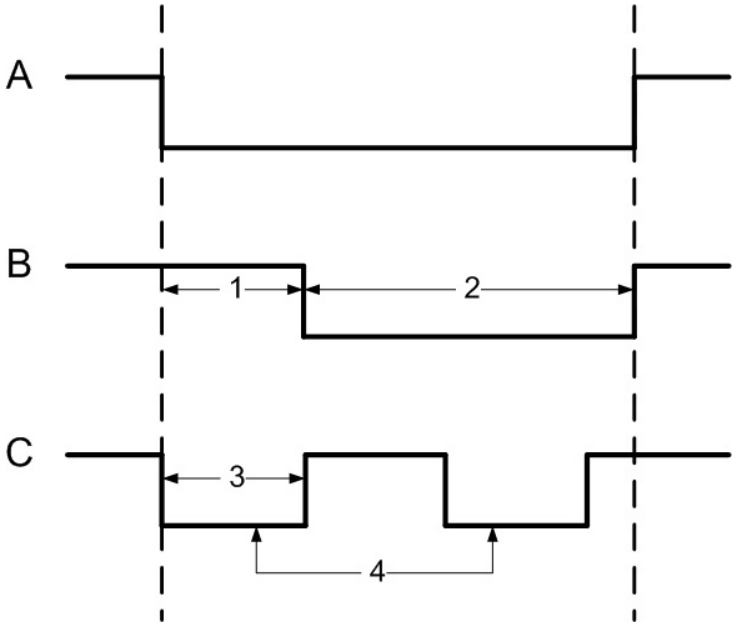
Wymienione tutaj ustawienia sygnałów wyjściowych można uzupełnić, wprowadzając dodatkowe **warunki**, które muszą zostać spełnione, aby sygnał wyjściowy był aktywowany.

Kolumna	Parametr	Opis
1 (bez nazwy)	-	Oznaczenie stanu sygnału: = sygnał aktywny = sygnał nieaktywny Podwójnym kliknięciem na ikonie można zmienić dotychczasowy stan.

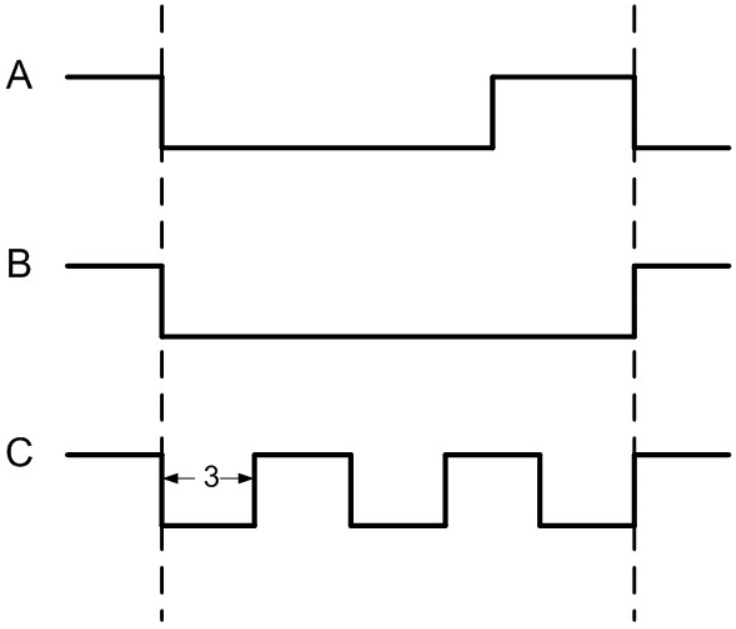
Kolumna	Parametr	Opis
Board (Moduł)	Connection (Połączenie)	Numer modułu, w którym występuje sygnał. 0 = moduł podstawowy 1 = moduł rozszerzeń Tego parametru nie można zmienić.
Signal (Sygnał)		Numeracja sygnału dla danego modułu (1 do 16). Tego parametru nie można zmienić.
Signal name (Nazwa sygnału)	Name (Nazwa)	Nazwa sygnału. Przy ustawieniach standardowych sygnały otrzymują następujące oznaczenia: Sygnał <Nr modułu>-<Nr sygnału> Sygnały zdefiniowane i aktywowane w oknie dialogowym **Define entrance** (Definiuj wejście) zostaną wyświetlone z nazwą wejścia oraz opisem sygnału. Dwukrotne kliknięcie w tej kolumnie umożliwia użytkownikowi edycję nazwy.
Komunikat	Message on... (Komunikaty przy...) State change (Zmiana stanu)	Wizualizacja ustawień parametrów na liście: Dwukrotne kliknięcie w tej kolumnie powoduje włączenie lub wyłączenie ustawienia.
- only on time model... (tylko w modelu czasowym...)	during time model (w modelu czasowym)	Wyświetlenie i wybór modelu czasowego.

Kolumna	Parametr	Opis
Typ	Typ czynności: Momentary (Chwilowa) Follow state (Śledzenie stanu) Toggle (Przełącz)	Dostępne są trzy typy czynności:    Dwukrotne kliknięcie w tej kolumnie umożliwia zmianę typu czynności w pokazanej kolejności.
Opóźnienie	Opóźnienie	Opóźnienie w sekundach przed przesłaniem sygnału [0 - 9999].
Duration (Czas trwania)	Duration (Czas trwania)	Opóźnienie w sekundach przed przesłaniem sygnału [0 - 9999; 0 = zawsze lub dopóki nie zostanie przerwane przez komunikat o anulowaniu].
Pulse (Impulsowy)	Pulsating (Pulsujący)	Aktywuje nadawanie impulsowe, w przeciwnym razie sygnał nadawany jest ze stałą prędkością. Dwukrotne kliknięcie wprawdzie uaktywnia opcję, jednak oznacza ją jako niezdefiniowaną, powodując obok umieszczenie symbolu  , aż do chwili określenia czasu trwania i ilości impulsów. Następnie oznaczany jest on symbolem  .
Pulse duration (Czas trwania impulsu)	Duration (Czas trwania)	Czas trwania impulsu.
Pulse count (Ilość impulsów)	Liczba impulsów	Ilość impulsów na sekundę.

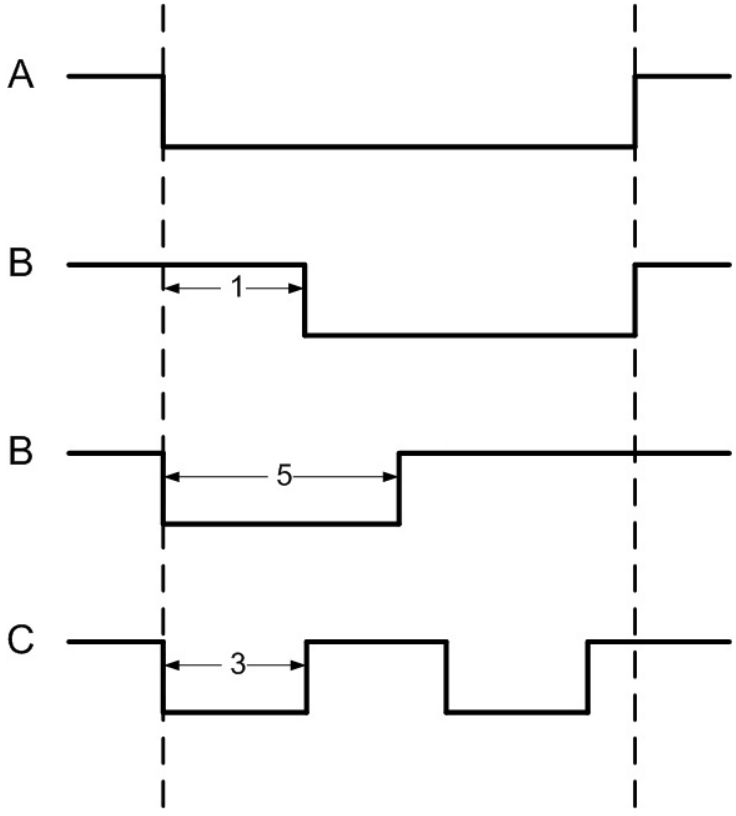
Typ czynności: Chwilowa



Typ czynności: Przełącz



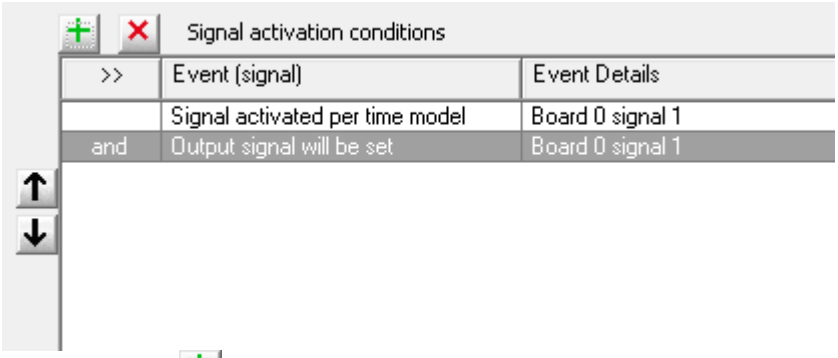
Typ czynności: Śledzenie stanu



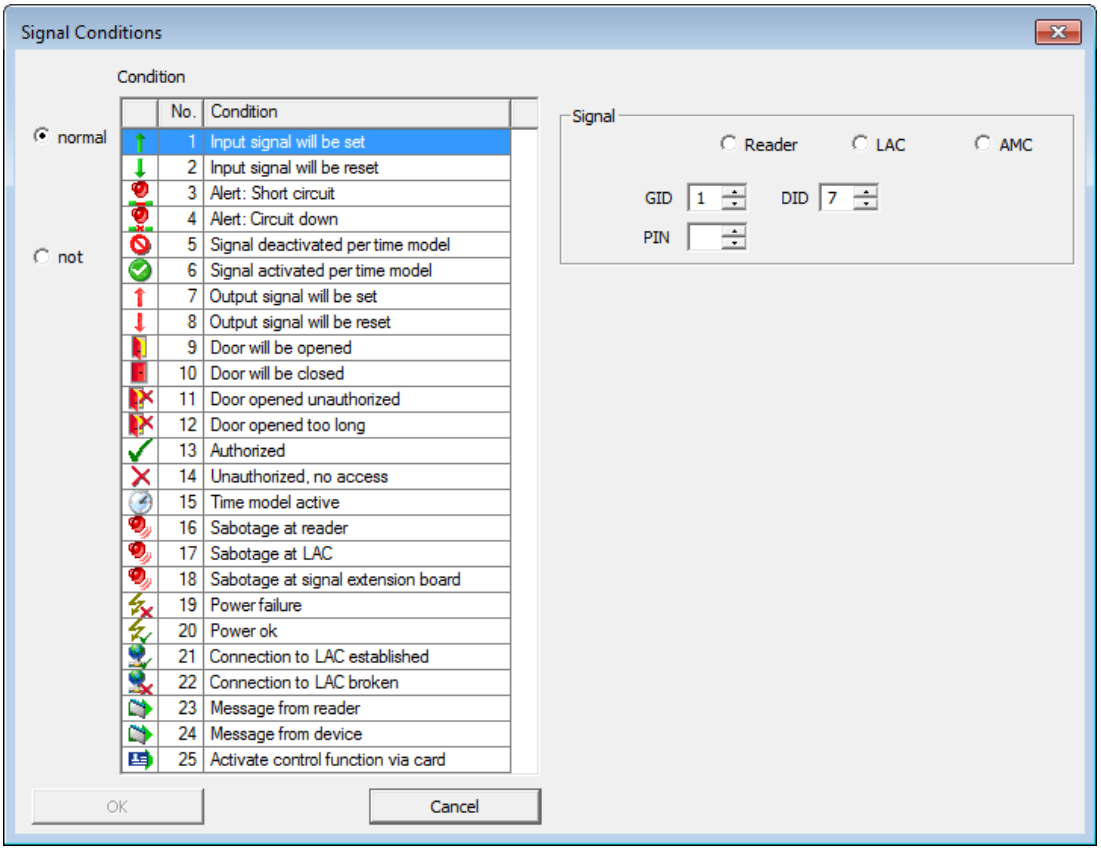
A =	stan odpytywania
B =	stabilny
C =	impulsowy
1 =	czas zwłoki
2 =	okres działania
3 =	szerokość impulsu
4 =	ilość impulsów (= 2)
5 =	maks. czas aktywacji

5.3 Definiowanie warunków sygnałów wyjściowych

W oknie dialogowym **Sygnały wyjściowe** można definiować ustawienia oraz dodatkowe warunki, które jedynie w określonych sytuacjach spowodują aktywację sygnałów wyjściowych. Specjalne warunki sygnałów zaznaczonych na liście głównej zdefiniowane są w prawym dolnym rogu okna dialogowego.



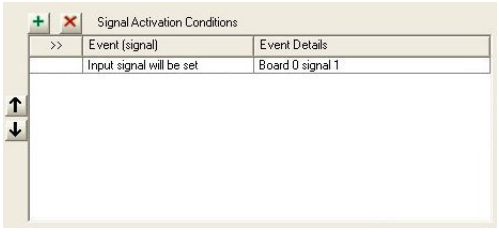
Kliknij przycisk , aby otworzyć poniższe okno dialogowe. Okno to służy do konfigurowania stosownych warunków.



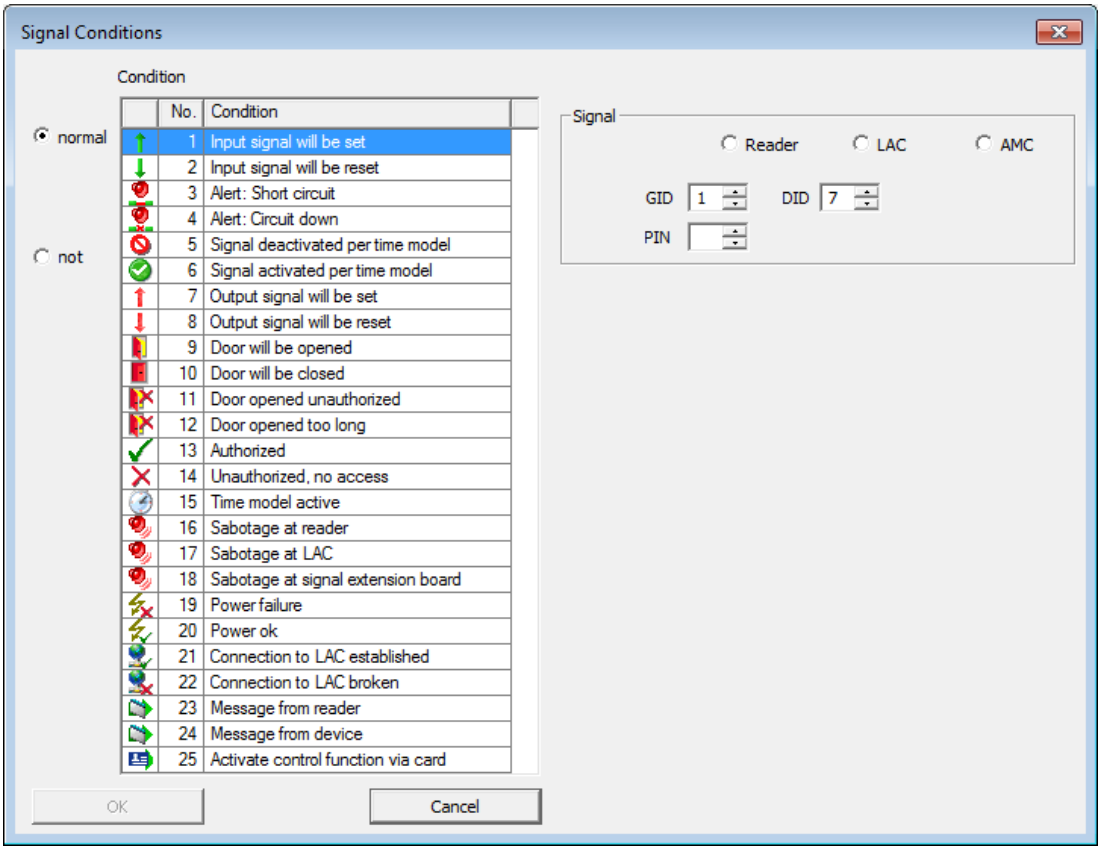
Wprowadzając warunek aktywacji, należy pamiętać o uzupełnieniu informacji, np. na temat żądanego sygnału wyjścia lub czytnika, zanim warunek zostanie zatwierdzony przyciskiem **OK**. Do każdego sygnału można zastosować dowolną ilość warunków. Aby przypisać kolejny nowy warunek, należy za każdym razem otworzyć okno przez naciśnięcie przycisku .

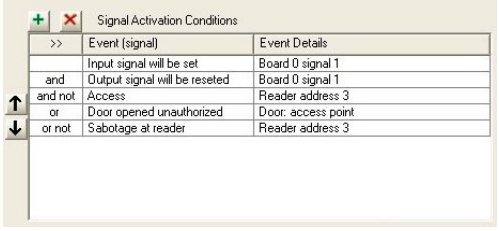
Uwaga!
Wybrać można wyłącznie sygnały i urządzenia (wejścia, czytniki, drzwi) podłączone do kontrolera, do którego przyporządkowywane są parametry sygnału wyjścia.

Dla warunku dostępne są dwie opcje: **normalny** (jeśli warunek ma zostać spełniony) oraz **nie** (jeśli warunek ma nie być spełniony).



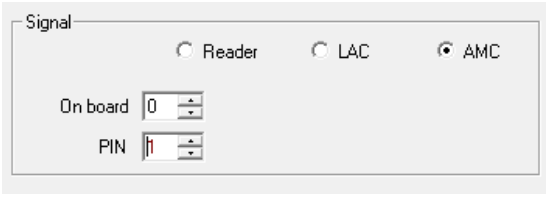
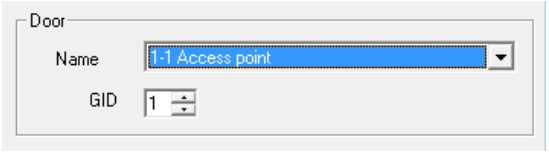
Każdy kolejny warunek zostanie połączony z pierwszym warunkiem za pomocą operatorów **i**, **i nie**, **lub** lub **lub nie**.

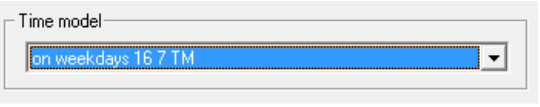
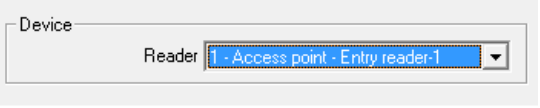
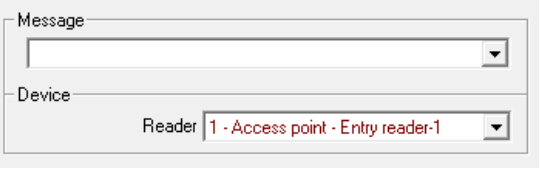
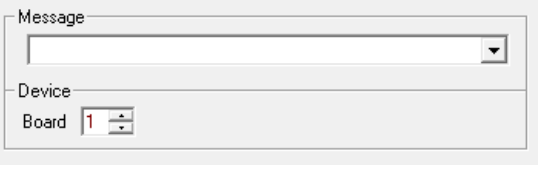


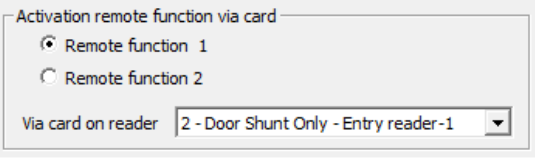


Warunki są realizowane w kolejności, w której są wymienione. Jeśli ten porządek nie odzwierciedla wymaganej procedury, pozycje warunków można zmienić. Wybierz z listy odpowiedni warunek i zmień jego pozycję, naciskając przycisk ↑ lub ↓.

Do każdego warunku należy obowiązkowo wprowadzić następujące informacje uzupełniające:

<table>
<tr><th>Stan</th><th>Dane uzupełniające</th></tr>
<tr><td>Input signal will be set (Sygnał wejściowy zostanie ustawiony)</td><td rowspan="8">Informacja na temat urządzenia, w którym występuje sygnał.
Wybór modułu.
Wybór połączenia.
  </td></tr>
<tr><td>Input signal is set (Sygnał wejściowy jest aktywny)</td></tr>
<tr><td>Alert: Short circuit (Alarm: zwarcie)</td></tr>
<tr><td>Alert: Connection broken (Alarm: zerwane połączenie)</td></tr>
<tr><td>Signal deactivated by time model (Dezaktywacja sygnału przez model czasowy)</td></tr>
<tr><td>Signal activated by time model (Aktywacja sygnału przez model czasowy)</td></tr>
<tr><td>Output signal will be set (Sygnał wyjściowy zostanie ustawiony)</td></tr>
<tr><td>Output signal will be reset (Sygnał wyjściowy zostanie wyzerowany)</td></tr>
<tr><td>Door will be opened (Drzwi zostaną otwarte)</td><td rowspan="4">Wybór wejścia.
Automatyczne ustawienie GID (identyfikatora grupy).
  </td></tr>
<tr><td>Door will be closed (Drzwi zostaną zamknięte)</td></tr>
<tr><td>Door opening unauthorized (Niedozwolone otwarcie drzwi)</td></tr>
<tr><td>Drzwi są otwarte zbyt długo</td></tr>
<tr><td>Dostęp</td><td rowspan="2">Wybór czytnika.
  </td></tr>
<tr><td>Unauthorized, no access (Brak uprawnień, wstęp wzbroniony)</td></tr>
</table>

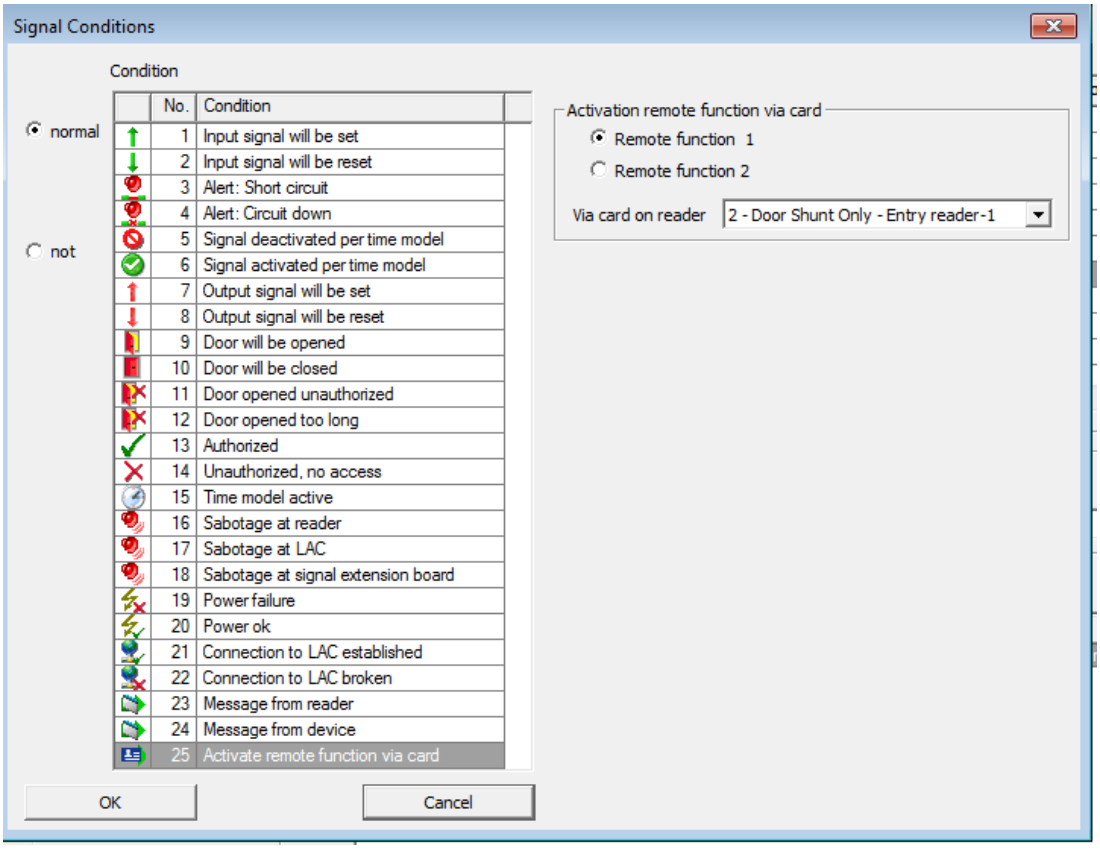
Stan	Dane uzupełniające
Time model active (Model czasowy aktywny)	Selection of the time model (Wybór modelu czasowego) 
Sabotage at reader (Sabotaż czytnika)	Wybór czytnika. 
Sabotage at LAC (Sabotaż kontrolera LAC)	Dodatkowe informacje nie są wymagane.
Sabotage an signal extension board (Sabotaż w module rozszerzenia sygnału)	Wybór modułu. 
Power failure (Awaria zasilania)	Dodatkowe informacje nie są wymagane.
Power ok (Zasilanie prawidłowe)	
Connection LAC -> APE established (Nawiązane połączenie LAC -> APE)	
Connection LAC -> APE broken (Zerwane połączenie LAC -> APE)	
Message from reader (Komunikat z czytnika)	Wybór komunikatu z gotowej listy komunikatów. Wybór czytnika. 
Message from device (Komunikat z urządzenia)	Wybór komunikatu z gotowej listy komunikatów. Wybór modułu. 

Stan	Dane uzupełniające
Aktywuj funkcję kontroli za pomocą karty	Ustaw wyjście z uwzględnieniem uprawnień przydzielonych posiadaczowi karty. Zobacz rozdział **Activate control function via card** (Aktywacja funkcji kontroli za pomocą karty). 

5.3.1 Aktywuj funkcję kontroli za pomocą karty

Ta funkcja kontroli umożliwia osobie wywoływanie dwóch różnych sygnałów wyjściowych. Aby można było użyć tej opcji, muszą zostać spełnione następujące wymagania:

- Musi istnieć konfiguracja dla osoby z uprawnieniem do uaktywnienia funkcji kontroli.
- Karta tej osoby musi być ważna i uprawniać do dostępu do wejścia.
- W obszarze **Signal conditions** (Warunki sygnału) należy wybrać sygnał wyjściowy **25 - Activate remote function via card** (25 — aktywuj funkcję zdalną za pomocą karty).
- Funkcja zdalna musi być wybrana, a czytnik musi być przypisany.



Sposób postępowania:

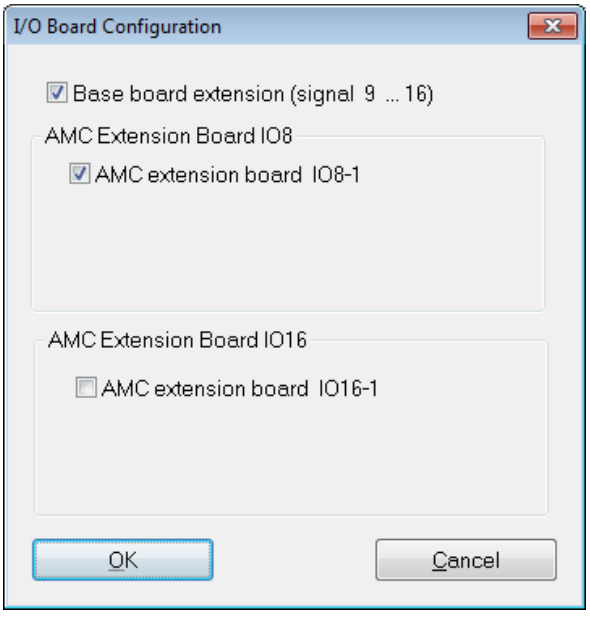
- Umieść kartę w czytniku. Nastąpi sprawdzenie uprawnień osoby.
- W przypadku uprawnienia sygnał wyjściowy zostanie ustawiona zgodnie z konfiguracją.

5.4 Tworzenie modułów rozszerzeń

Korzystając z okien dialogowych, moduły rozszerzeń można konfigurować w zakresie sygnałów **wejściowych** i **wyjściowych**. Ustawienia skonfigurowane w jednym oknie dialogowym będą aktywne w drugim.
W systemie kontroli dostępu Access PE można wykorzystywać i konfigurować trzy typy modułów rozszerzeń — wszystkie trzy są przetwarzane za pośrednictwem jednego z okien dialogowych dotyczących sygnałów.

- **AMC2 4W-EXT** — do podłączenia do interfejsu rozszerzeń kontrolera AMC typu Wiegand (AMC2 4W)
- **AMC2 8I-8O-EXT** — 8 dodatkowych sygnałów
- **AMC2 16I-16O-EXT** — 16 dodatkowych sygnałów

W oknie wyboru **LAC**, znajdującym się nad oknem listy, wybierz kontroler. Kontrolery te mają 8 sygnałów na płycie głównej (=0).
Aby utworzyć moduł rozszerzeń, kliknij przycisk oznaczony **I/O Board +/-** (Moduł WE/WY +/-), który spowoduje otwarcie następującego okna dialogowego:



Zaznaczając jedno lub dwa pola, można dokonać następujących ustawień:

- **AMC Main Board** (Signals 9 - 16) (Płyta główna AMC (sygnały 9 - 16))
  Tworzy moduł rozszerzeń Wiegand **AMC2 4W-EXT**.
  Moduł ma takie same interfejsy jak kontroler AMC2-4W (4 interfejsy czytnika Wiegand, 8 sygnałów wejściowych i 8 sygnałów wyjściowych). Jednak nie może on działać niezależnie i musi zostać podłączony do modułu AMC2-4W.
  Rozszerzenie to może współpracować tylko z kontrolerem AMC2-4W.
  Moduł AMC2 4W-EXT może zostać skonfigurowany z **trzema** dodatkowymi modułami WE/WY.
  W polu listy sygnałów wejściowych i wyjściowych modułu rozszerzeń, podobnie jak w przypadku kontrolera, podany jest numer karty 0 oraz sygnały numerowane od 9 do 16.
- **AMC Extension Board IO8 (Moduł rozszerzeń AMC IO8)**
  Moduł z 8 sygnałami wejściowymi i 8 sygnałami wyjściowymi jako rozszerzenie interfejsu kontrolera.

Moduł ten może zostać podłączony do dowolnego kontrolera AMC2, a kiedy używany jest z kontrolerem AMC2-4W, może zostać połączony również z modułem rozszerzeń Wiegand AMC2 4W-EXT.
W polu listy sygnałów wejściowych i wyjściowych moduł rozszerzeń tworzony jest z numerem karty 1 i sygnałami numerowanymi od 1 do 8.

– **AMC Extension Board IO16 (Moduł rozszerzeń AMC IO16)**
Moduł z 16 sygnałami wejściowymi i 16 sygnałami wyjściowymi jako rozszerzenie interfejsu kontrolera.
Moduł ten może zostać podłączony do dowolnego kontrolera AMC2, a kiedy używany jest z kontrolerem AMC2-4W, może zostać połączony również z modułem rozszerzeń Wiegand AMC2 4W-EXT.
W polu listy sygnałów wejściowych i wyjściowych moduł rozszerzeń tworzony jest z numerem karty 1 i sygnałami numerowanymi od 1 do 16.

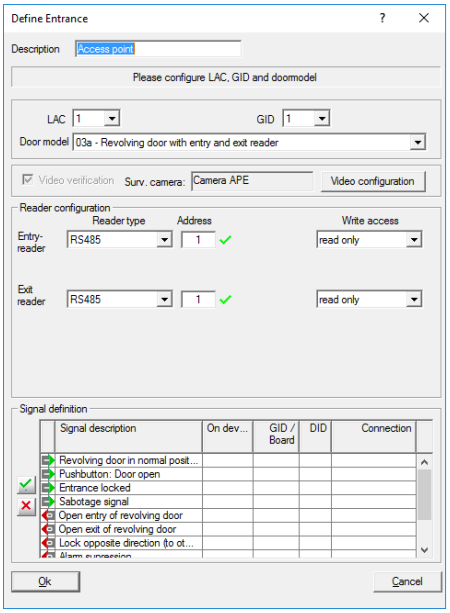
Uwaga!
Dokonane w tym miejscu ustawienia funkcji **I/O boards** (Moduły WE/WY) dotyczą zarówno sygnałów wejścia, jak i wyjścia danego kontrolera, i mogą być wprowadzone w obu oknach dialogowych.

6 Entrances (Wejścia)

Kiedy mówimy o przejściach, zawsze mamy na myśli pewną całość składającą się z różnych komponentów, które należą do systemu kontroli dostępu. Oprócz drzwi (które mogą być także bramką obrotową, śluzą osobową, barierką lub windą), system zawiera również co najmniej jeden czytnik i, potencjalnie, przyciski oraz urządzenia do sterowania (rygle, elektrozamki itd.). W niektórych przypadkach, w ramach dodatkowych funkcji sterowania, system obejmuje też optyczne lub akustyczne urządzenia sygnalizujące bądź kamery.

6.1 Tworzenie i modyfikacja modeli drzwi

Nowe wejście można utworzyć za pomocą przycisku lub poprzez menu kontekstowe pola listy (klikając prawy klawisz myszy i wybierając opcję **Nowe wejście**). Aby w zaznaczonym wejściu zmienić nazwę, model drzwi lub adresy urządzeń, należy nacisnąć przycisk , dwukrotnie kliknąć zaznaczone wejście albo użyć menu kontekstowego (klikając prawy klawisz myszy i wybierając opcję **Zmień wejście**).

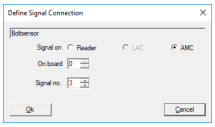


Przy tworzeniu nowego wejścia należy wpisać jego nazwę. Nazwa powinna być unikatowa i charakterystyczna, ponieważ na jej podstawie przydzielane będą uprawnienia dostępu podczas konfiguracji grup oraz uprawnienia indywidualne w programie zarządzania personelem. Następnie należy wybrać ID grupy (GID) oraz numer kontrolera, do którego ma zostać podłączone wejście. Zazwyczaj należy poświęcić uwagę wyłącznie numerowi kontrolera, ponieważ program Access PE automatycznie przypisuje kolejny wolny GID. Odpowiedni model drzwi należy wybrać w polu wyboru **Model drzwi**. Wstępnie zdefiniowane modele drzwi oraz funkcjonalność każdego z nich opisano w Dodatku.
Zgodnie z wariantem modelu drzwi wyświetlone zostaną pola wyboru czytników wejścia lub wyjścia, w których należy wybrać typ czytnika. Każdy czytnik musi otrzymać unikatowy adres w ramach kontrolera. W przypadku czytników z interfejsem **Wiegand** wystarczy wprowadzić **indywidualny numer interfejsu kontrolera**. W przypadku czytników z interfejsem **RS485** zasadnicze znaczenie ma przypisany **adres DIP**.

Uwaga!
Adresy czytnika muszą odpowiadać zainstalowanym w rzeczywistości urządzeniom.
W przypadku kontrolerów typu **AMC-Wiegand** można podłączyć maksymalnie cztery czytniki, natomiast w przypadku typów **AMC-RS485** i **LACi** maksymalnie osiem czytników.

Zastosowanie adresu czytnika 9:
Adres czytnika 9 został utworzony jako wsparcie do ustawiania parametrów i pełni funkcję bufora w przypadku niezbędnych zmian parametrów. Jeśli przyporządkowano wszystkie adresy danego kontrolera i teraz konieczna jest zmiana parametrów, wówczas aby zwolnić jeden adres, można dla jednego z czytników wybrać czasowo adres 9.
Przykład: Chcemy zamienić czytnik 4 i 7. Nie można jednak nadać dwukrotnie tego samego adresu, dlatego najpierw ustawiamy czytnik 4 na adres 9. Zmieniając teraz parametry można czytnik 7 przestawić na adres 4, a potem czytnik 9 (= pierwotnie 4) na adres 7.

Definicja sygnału
Po wybraniu modelu drzwi w polu listy wyświetlone zostaną wszystkie dostępne dla tego modelu sygnały wejścia i wyjścia. Zaznaczenie wpisu na liście i naciśnięcie przycisku ✔ umieszczonego po lewej stronie pola listy, lub dwukrotne kliknięcie wpisu otworzy okno dialogowe do definicji sygnałów.



Wyświetlony zostanie sygnał wybrany z listy. Działanie sygnału definiowane jest w domyślnych parametrach kontrolera, ale może, w razie potrzeby, zostać zmienione.
Dodatkowo wyświetlana jest karta, z której pochodzi sygnał i numer interfejsu sygnału. Wykaz sygnałów kontrolera lub karty rozszerzeń należy sprawdzić w odpowiednim podręczniku instalacji danego urządzenia.

Uwaga!
Należy zwrócić się do technika z prośbą o wydanie wykazu okablowania sygnałów, który umożliwi ustawienie identycznych parametrów w Access PE.
Dokonanie na tym etapie nieprawidłowych ustawień może być przyczyną poważnych błędów w funkcjonowaniu sterowania drzwiami oraz przetwarzaniu ich sygnałów.

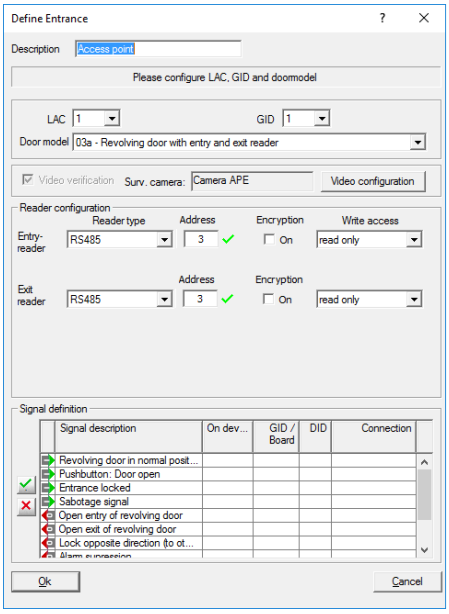
W oknie dialogowym należy wybrać rodzaj podłączenia: DCU (kontroler drzwi), czytnik, LAC lub AMC. Przy wyborze DCU lub czytnika wymagane jest dodatkowo wprowadzenie GID oraz DID urządzenia. Obowiązują przy tym następujące zasady:

- **Czytnik**
  - GID = GID czytnika na wejściu
  - DID = 1 przy pierwszym czytniku **wejścia**, = 2 przy drugim czytniku **wejścia** = 3 przy pierwszym czytniku **wyjścia**, = 4 przy drugim czytniku **wyjścia**
  - Nr sygnału = sygnał w czytniku 1... 4
- **LAC**
  - Nr sygnału = sygnał w LAC 1... 16
- **AMC**
  - Na karcie = nr karty... 0 lub 1
  - Nr sygnału = sygnał w AMC 1... 8 lub w przypadku karty rozszerzeń, 1... 16

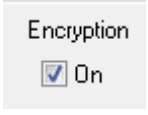
Ustawione połączenia zostaną wyświetlone w polu listy w odpowiednich kolumnach. Poza tym w pierwszej kolumnie znajdują się różne symbole określające stan sygnałów:

	Sygnał wejściowy nie jest ustawiony
	Sygnał wejściowy jest ustawiony
	Sygnał wyjściowy nie jest ustawiony
	Sygnał wyjściowy jest ustawiony

Zdefiniowany sygnał można usunąć za pomocą przycisku ✕.
Powyższy przykład pokazuje konfigurację modelu drzwi za pomocą czytnika **Wiegand**.
W przypadku **czytnika OSDP** okno dialogowe wygląda następująco:



Domyślnie opcja **Szyfrowanie** nie jest zaznaczona. W przypadku czytników obsługujących **bezpieczny protokół OSDPv2** należy wybrać opcję **Szyfrowanie**:



Wybór czytnika OSDP:

OSDP	Standardowy czytnik OSDP
OSDP klaw.	Czytnik OSDP z klawiaturą
OSDP klaw.+wyśw.	Czytnik OSDP z klawiaturą i wyświetlaczem

Obsługiwane są następujące czytniki OSDP:

OSDPv1 — tryb niezabezpieczony	LECTUS duo 3000 C — MIFARE classic LECTUS duo 3000 CK — MIFARE classic LECTUS duo 3000 E — MIFARE Desfire EV1 LECTUS duo 3000 EK — MIFARE Desfire EV1
OSDPv2 — tryby niezabezpieczony i zabezpieczony	LECTUS secure 2000 RO LECTUS secure 4000 RO LECTUS secure 5000 RO

Uwaga!
W przypadku stosowania kart kodowanych Mifare firmy Bosch z czytnikiem OSDP należy wybrać typ karty **Mifare (63 Bity)**, aby uaktywnić kodowanie firmy Bosch.

Nie wolno podłączać produktów należących do różnych rodzin (np. **LECTUS duo** lub **LECTUS secure**) za pośrednictwem jednej magistrali OSDP. Do jednej magistrali OSDP nie można jednocześnie podłączyć produktów skonfigurowanych jako „zaszyfrowane” i „niezaszyfrowane”; wszystkie muszą należeć do jednej z tych kategorii.

Ostrzeżenie!
UWAGA! WAŻNA INFORMACJA!
Na potrzeby przesyłania zaszyfrowanych danych do czytnika OSDP generowany jest klucz.
Należy koniecznie zapisać plik
d:...\BOSCH\Access Professional Edition\PE\cfg\Active.acf
na bezpiecznym dysku lokalnym.
Plik ten jest potrzebny do przywrócenia istniejącej instalacji.

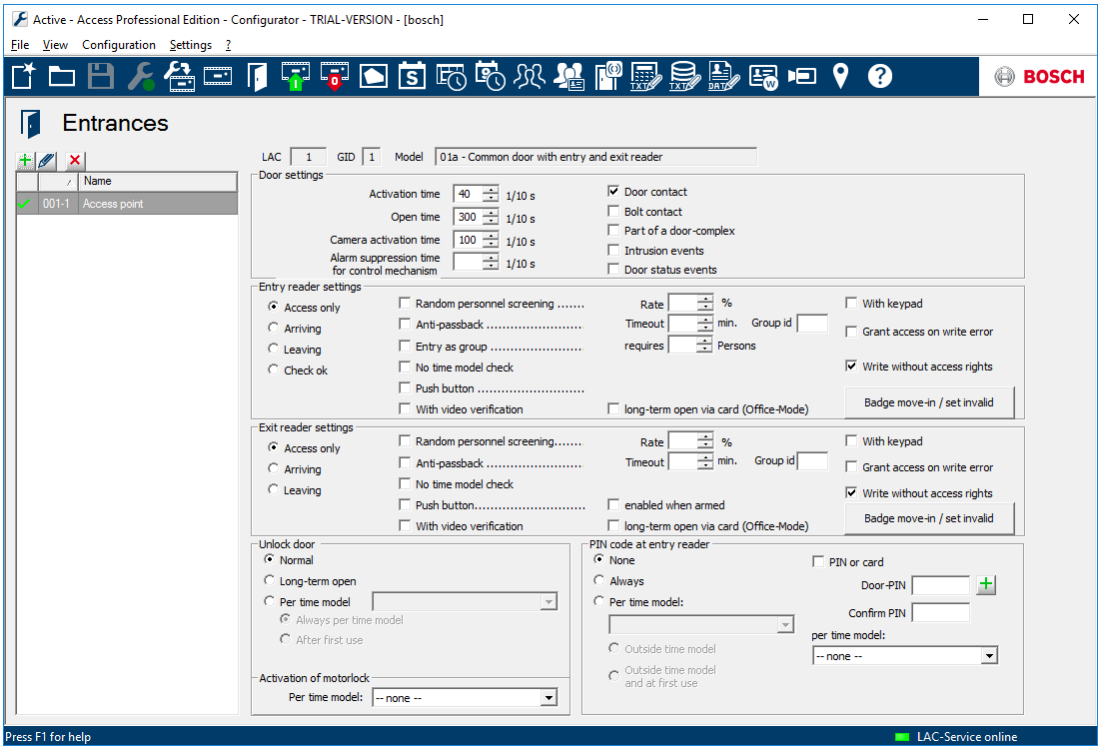
Ostrzeżenie!
Jeśli **bezpieczne czytniki OSDPv2** są używane w trybie zabezpieczonym, wymagają wstępnego „klucza master”.
W przypadku jego utraty czytników nie można skonfigurować tak, aby akceptowały nowy klucz master!

Jeśli ten klucz zostanie utracony, we wszystkich czytnikach konieczne będzie przywrócenie ustawień fabrycznych przez Obsługę techniczną!

Uwaga!
Firma UL nie wydała opinii na temat korzystania z czytników OSDP
Konsekwencje

6.2 Wskazania i ustawianie parametrów

Wszystkie wejścia, które rozpoznaje system, są wyświetlane na liście po lewej stronie. Kliknięcie wejścia na tej liście powoduje wyświetlenie jego danych w prawej części okna, w polach parametrów.



Wzdłuż górnej krawędzi pola listy znajdują się następujące przyciski:

 **Dodaj** wejście.

 **Modyfikuj** wejście.

 **Usuń** wejście.

Nad polami parametrów wyświetlane są następujące opcje połączenia poszczególnych wejść:

LAC Kolejny numer kontrolera, który został przyporządkowany do wejścia.

GID Numer grupy, którą tworzą: wejście wraz z drzwiami oraz czytnikami.

Model Nazwa i opis wybranego modelu drzwi.

Wejścia można modyfikować przez kliknięcie przycisku  lub dwukrotne kliknięcie wejścia na liście.
Można skonfigurować następujące **parametry drzwi**:

Parametr drzwi	Opis
Czas aktywacji (w 1/10 s)	Jeśli w futrynie nie skonfigurowano kontaktronu, przez cały ten czas uruchomiony będzie automat do otwierania drzwi. Jeśli kontaktron jest skonfigurowany, mechanizm otwierania drzwi wyłączy się w momencie otrzymania sygnału, że drzwi są otwarte. Wartość domyślna = 40
Czas otwarcia (w 1/10 s)	Maksymalny czas, przez jaki drzwi są otwarte, zanim zostanie wysłany sygnał wskazujący na zbyt długie otwarcie drzwi. Wartość domyślna = 300
Czas aktywacji kamery (w 1/10 s)	Jeśli wejście jest wyposażone w kamerę do dozoru, będzie ona załączona przez czas określony tym parametrem. Wartość domyślna = 100
Czas wyciszenia alarmu dla mechanizmu kontroli (w 1/10 s)	Czas trwania wyciszenia alarmu przed uruchomieniem automatu do otwierania drzwi. Wyciszenie alarmu jest skuteczne tylko wówczas, gdy czas ten jest większy od 0. Wartość domyślna = 0
Kontaktron drzwiowy	Jeśli w futrynie drzwi wbudowany jest specjalny kontaktron, to określenie dla niego parametru ułatwia systemowi nadzorowanie przechodzenia osób. Dodatkowo wyłączy się sygnał otwarcia drzwi, jeśli otwieranie drzwi zostanie zarejestrowane przez kontaktron. Sygnał ten steruje również funkcją **czasu wyciszenia alarmu**.
Styk rygla	Jeśli w drzwi wbudowany jest specjalny styk rygla, to określenie dla niego parametru umożliwia systemowi stwierdzenie, czy drzwi są rzeczywiście zamknięte.
Element zespołu drzwiowego	Umożliwia ustawienie drzwi jako elementu składowego zespołu drzwiowego, np. śluzy osobowej lub śluzy powietrznej. Wówczas na podstawie sygnałów wysyłanych do zespołu drzwiowego można mieć pewność, że jednocześnie otwarte są tylko jedne drzwi. Jeśli tylko jedne drzwi zdefiniowane są jako element zespołu drzwiowego, wówczas synchronizacja nie jest aktywna.

Parametr drzwi	Opis
Zdarzenia włamania	W tym miejscu można określić, czy w przypadku niedozwolonego otwarcia drzwi pojawi się komunikat. Jednak w tym przypadku niezbędny jest **kontaktron drzwiowy**.
Zdarzenia stanu drzwi	Jeśli wbudowany jest **kontaktron drzwiowy**, system może zasygnalizować każdorazowe otwarcie/zamknięcie drzwi.

Dla jednego wejścia można określić następujące ustawienia czytnika:

Ustawienia czytnika Czytniki wejść i wyjść	Opis
Tylko kontrola dostępu	W momencie przejścia osoby czytnik generuje jedynie komunikat dostępu.
Przybycie	Przejście przez ten czytnik kart spowoduje wygenerowanie dodatkowo zapisu **rejestracji czasu pracy** i zapisanie obecności danej osoby.
Opuszczenie	Przejście przez ten czytnik kart spowoduje wygenerowanie dodatkowo zapisu **rejestracji czasu pracy** i zapisanie nieobecności danej osoby.
Zapisy dokonane w czytnikach zaprogramowanych do kontroli czasu pracy zachowywane są w zawsze w nowym pliku, tworzonym codziennie w katalogu C:\Bosch\Access Professional Edition\PE\Data\Export (ścieżka domyślna). Tworzony jest plik o nazwie **TA_<Bieżąca data RRRRMMDD>.dat**, który może zostać poddany edycji. Pola rozdzielone są średnikiem i mogą być edytowane na przykład w aplikacjach arkuszy kalkulacyjnych innych producentów. Każdy rekord przejścia zawiera następujące dane: Nazwisko; Imię; Nazwa firmy; Numer osobisty.; Numer karty.; Pola dodatkowe 1–10 (jeśli mają parametry); Nazwa wejścia; Data (rrrrmmdd); Godzina (ggmmss plus litera „s" wskazująca czas letni); Kierunek przejścia wyrażony numerycznie (1 = wejście, 2 = wyjście); Kierunek jako łańcuch tekstowy (WEJŚCIE, WYJŚCIE)	

Ustawienia czytnika Czytniki wejść i wyjść	Opis
Sprawdzanie poprawności	Tylko w przypadku **czytników wejścia**. Parametr umożliwia ustawienie czytnika jako **czytnika zwolnienia** do odblokowania kart osób wybranych do **losowej kontroli**. Należy jednak zapewnić, że czytnik zwolnienia nie będzie jednocześnie skonfigurowany jako czytnik przesiewowy, wybierający losowo osoby do kontroli.
Losowa kontrola osób — współczynnik (%)	Parametr umożliwia ustawienie czytnika jako **czytnika przesiewowego** do losowego wyboru kart w celu przeprowadzenia **kontroli osób**. Oprócz zaznaczenia pola wyboru należy wpisać współczynnik przypadkowości kontroli losowej wyrażony w procentach (1 do 99). Brak danych spowoduje, że przeprowadzona zostanie kontrola wszystkich posiadaczy kart (100%). Należy jednak zapewnić, że czytnik przesiewowy nie będzie jednocześnie skonfigurowany jako czytnik zwolnienia odblokowujący karty zablokowane przez czytniki przesiewowe.
Czas oczekiwania blokady podwójnego wejścia — ID grupy	Opcja blokuje możliwość ponownego wejścia z tą samą kartą, zgodnie z wprowadzonym czasem oczekiwania, chyba że w tym czasie zarejestrowano wyjście. Zapobiega to nadużyciu kart przez przekazanie ich kolejnej osobie czekającej w bramce obrotowej. **Czas oczekiwania** w minutach od 1 do 480. W danej grupie może znajdować się kilka czytników. Funkcja zapobiegająca przekazaniu karty osobie niepowołanej obowiązuje dla każdego czytnika z tym samym **identyfikatorem grupy**. Możliwe wartości: 1–2 znaki 0–9 i/lub A–Z

Ustawienia czytnika Czytniki wejść i wyjść	**Opis**
Wejście jako grupa — wymagane podanie liczby osób	Tylko w przypadku **czytników wejścia**. Opcja umożliwia wejście dopiero w momencie, gdy grupa składająca się z co najmniej podanej liczby osób przesunie swoje karty przez czytnik. Możliwe wartości: 2–6.
Z klawiaturą	To pole wyboru należy zaznaczyć, jeśli czytnik przy drzwiach ma klawiaturę.
Bez sprawdzania modelu czasowego	Domyślnie dostęp sprawdzany jest w stosunku do modelu czasowego. Zachowanie to można wyłączyć, ustawiając ten parametr.
Wejście z podajnikiem kart	Tę opcję należy aktywować w przypadku, gdy czytnik jest wyposażony w podajnik kart.
Przycisk — zawsze aktywny	Parametr umożliwia rozpoznanie sygnału otwarcia drzwi. Sygnał ten może pochodzić z przycisku lub z telefonu, np. kiedy nie jest dostępny żaden czytnik. **zawsze aktywny**: Przy normalnej konfiguracji ustawień przycisk nie działa, gdy system bezpieczeństwa jest aktywny. Oznacza to, że opuszczenie monitorowanych obszarów nie jest możliwe. Włączenie tej opcji powoduje, że przycisk jest aktywny nawet przy uzbrojonym systemie alarmowym. Po uaktywnieniu przycisku funkcja ta będzie obejmować również czytnik wyjścia.
With video verification (Z weryfikacją wideo)	Jeśli weryfikacja wideo ma być aktywna, należy zaznaczyć to pole wyboru.
Długotrwałe otwarcie za pomocą karty (tryb biuro)	Opcja ta opisuje zawieszenie kontroli dostępu przy wejściu w godzinach pracy biura. Wejście pozostaną otwarte w tych godzinach, aby zezwalały na nieutrudniony dostęp publiczny (zob. rozdział Tryb biuro).

Uwaga!
Kontrole wykraczające poza podstawową weryfikację uprawnień i modeli czasowych (np. sekwencyjne kontrole dostępu, kontrole funkcji zapobiegającej przekazaniu karty osobie niepowołanej, kontrole losowe) są przeprowadzane przez podsystem LAC. Aby ta funkcjonalność była dostępna, serwer Access PE musi działać całą dobę (24 x 7).

Opcję **otwarcia wejścia** można skonfigurować za pomocą następujących parametrów:

Typ otwarcia drzwi	Opis
Normalny	Drzwi są zamknięte, a ich otwarcie jest możliwe dopiero po zbliżeniu do czytnika ważnej karty identyfikacyjnej.
Zezwolenie stałe	Drzwi są otwarte przez dłuższy okres, np. w czasie dnia lub tak długo jak w recepcji znajduje się personel.
Według modelu czasowego	Zezwolenie stałe na otwarcie drzwi odbywa się na podstawie wybranego modelu czasowego w następujących wariantach: – **Zawsze według modelu czasowego**: drzwi są otwarte w ustalonych okresach czasu. – **Po pierwszym wejściu**: po pierwszym wejściu w trakcie ustalonego okresu drzwi pozostaną otwarte aż do końca tego okresu. – **Aktywacja przez okno dialogowe**: zezwolenie stałe w czasie pracy regulowane jest przez specjalny czytnik z wyświetlaczem.
Aktywacja elektrozamka	Parametr ten określa model czasowy sterujący aktywacją elektrozamka na wejściu (zwykle poza normalnymi godzinami pracy).

Opcję **wprowadzania kodu PIN** w czytniku na wejściu można skonfigurować przy użyciu następujących parametrów:

Kod PIN	Opis
Brak	Kod PIN nie jest wymagany.
Zawsze	Kod PIN jest zawsze wymagany.

Kod PIN	Opis
Według modelu czasowego	Opcją wprowadzania kodu PIN steruje wybrany model czasowy w następujących wariantach: – **Poza normalnymi godzinami pracy**: poza okresami modelu czasowego należy wprowadzić kod PIN. – **Poza normalnymi godzinami pracy i przy pierwszym wejściu**: poza okresami modelu czasowego i przy pierwszym wejściu osoby należy wprowadzić kod PIN.
PIN lub karta	Jeśli funkcja jest aktywna, dostęp można uzyskać przez wprowadzenie kodu PIN do drzwi lub za pomocą karty.
Kod PIN do drzwi	opcja wprowadzenia kodu PIN do drzwi — od 4 do 8 cyfr (ustawienia parametrów — ogólne ustawienia systemu)
Weryfikacja	ponowne wprowadzenie kodu PIN do drzwi
Według modelu czasowego	Opcję wprowadzania alternatywnego kodu PIN można ograniczyć do określonych dni i pór dnia za pośrednictwem modelu czasowego.

Uwaga!
Kody PIN **identyfikacyjny** i **do drzwi** nie mogą być używane w przypadku modeli drzwi z funkcją uzbrojenia systemu bezpieczeństwa (modele drzwi 10 i 14).

Uwaga!
Dostęp grupy skonfigurowany w czytniku z klawiaturą nie działa razem z funkcjonalnością PIN lub karta.

6.3 Office mode (Tryb biuro)

Tryb biuro oznacza zawieszenie kontroli dostępu przy wejściu w godzinach pracy biura lub danego zakładu. Wejście pozostaną otwarte w tych godzinach, aby zezwalały na nieutrudniony dostęp publiczny. Poza tymi godzinami obowiązuje tryb normalny, oznacza to, że dostęp jest przyznawany tylko osobom, których ważne uprawnienia zostaną rozpoznane w czytniku.
Dla trybu biuro muszą być spełnione następujące warunki:

- Musi być skonfigurowane jedno lub więcej wejść z przedłużonym okresem braku blokowania.
- Przy wejściu należy użyć co najmniej jeden czytnik z klawiaturą.
- Jeden lub więcej użytkowników musi mieć uprawnienia do włączenia i wyłączenia trybu biuro.
- Ich karty muszą być ważne i muszą umożliwiać dostęp poza godzinami pracy w trybie biuro.

Sposób postępowania:

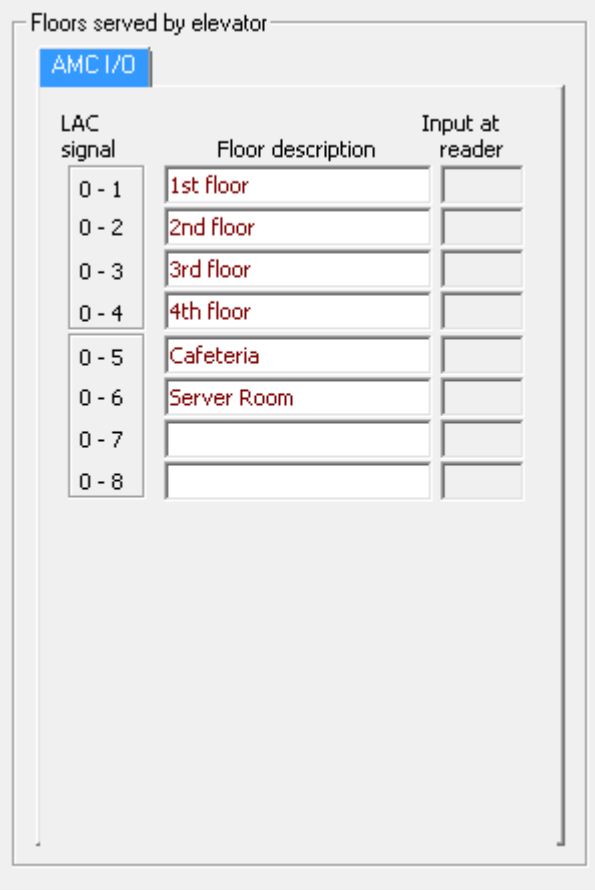
- Nacisnąć na czytniku klawisz „3”.
- Wczytać kartę. Nastąpi sprawdzenie uprawnień osoby.
- Jeśli uprawnienia są ważne stan drzwi zostanie zmieniony na stale otwarte.
- Stan drzwi przełącza się po każdym wykonaniu podanych wyżej kroków.

Uwaga!
Opcja Tryb biuro nie powoduje otwarcia drzwi zablokowanych.
Jeśli tryb biuro jest skonfigurowany dla określonych drzwi, nie musi być dla nich skonfigurowany model czasowy.

6.4 Modele drzwi z ustawieniami specjalnymi

Modele drzwi z ustawieniami specjalnymi
Niektóre modele drzwi wymagają specjalnych informacji dotyczących ustawienia lub specjalnych trybów użytkowania.

Model drzwi 07: winda
Wybór tego modelu rozszerzy okno dialogowe o kilka dodatkowych pól, umożliwiając utworzenie pięter.



Standardowo jednego kontrolera AMC2 można używać do obsługi 8 pięter. W przypadku spełnienia następujących warunków wstępnych istnieje możliwość zwiększenia tej liczby:

– 64 piętra w przypadku używania kontrolerów Wiegand (AMC2 4W + AMC2 4W-EXT + 3 AMC2 16I-16O-EXT)
– 56 pięter w przypadku używania kontrolerów RS 485 (AMC2 4R4 + 3 AMC2 16I-16O-EXT)

Zdefiniowane tutaj piętra można przydzielić jako Access Authorizations (uprawnienia dostępu).

Model drzwi 14: drzwi z funkcją ponownego uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania

Konfiguracja tego modelu drzwi jest taka sama jak wszystkich innych, za wyjątkiem tego, że wraz z uprawnieniem dostępu dla tego wejścia przydzielane jest również uprawnienie do uzbrajania i rozbrajania systemu alarmowego (systemu sygnalizacji włamania). Uprawnienia te zwykle przydzielane są oddzielnie.

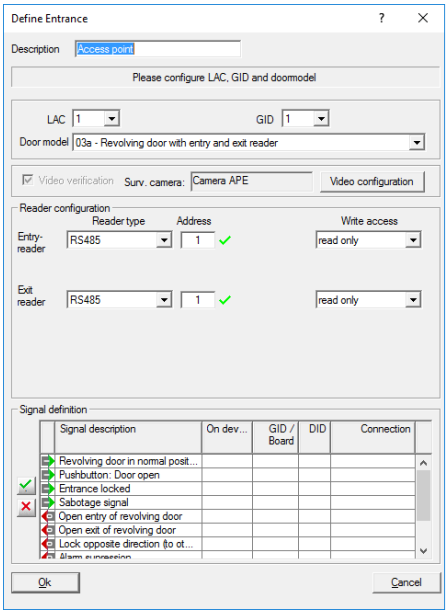
6.5 Przypisywanie urządzeń wizyjnych do wejścia

Okno dialogowe tworzenia wejścia zawiera opcję konfiguracji kamer związanych z tym wejściem.

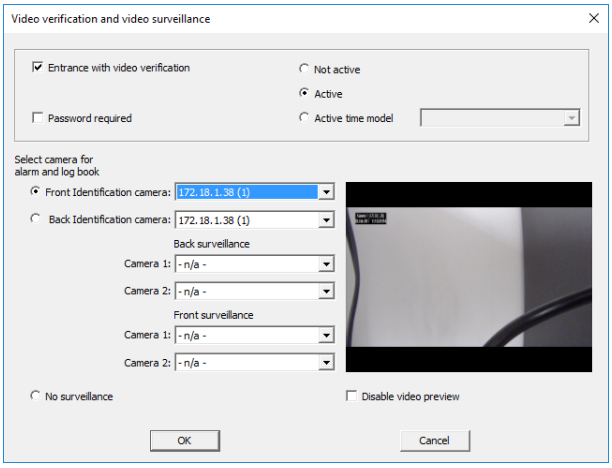
Aby włączyć i skonfigurować ustawienia opcji **Video verification** (Weryfikacja wideo), można skorzystać ze specjalnego okna dialogowego, które służy do wprowadzania zmian i konfigurowania innych ustawień. Okno to można otworzyć, klikając przycisk **Video configuration** (Konfiguracja wideo). Należy wykonać następujące czynności:

– Zaznacz pole wyboru **Video verification** (Weryfikacja wideo) w przypadku czytników przypisanych do danego wejścia.
– Kliknij przycisk  lub kliknij dwukrotnie wybrany kontroler LAC w sekcji **Entrances** (Wejścia).

Pojawi się następujący ekran:

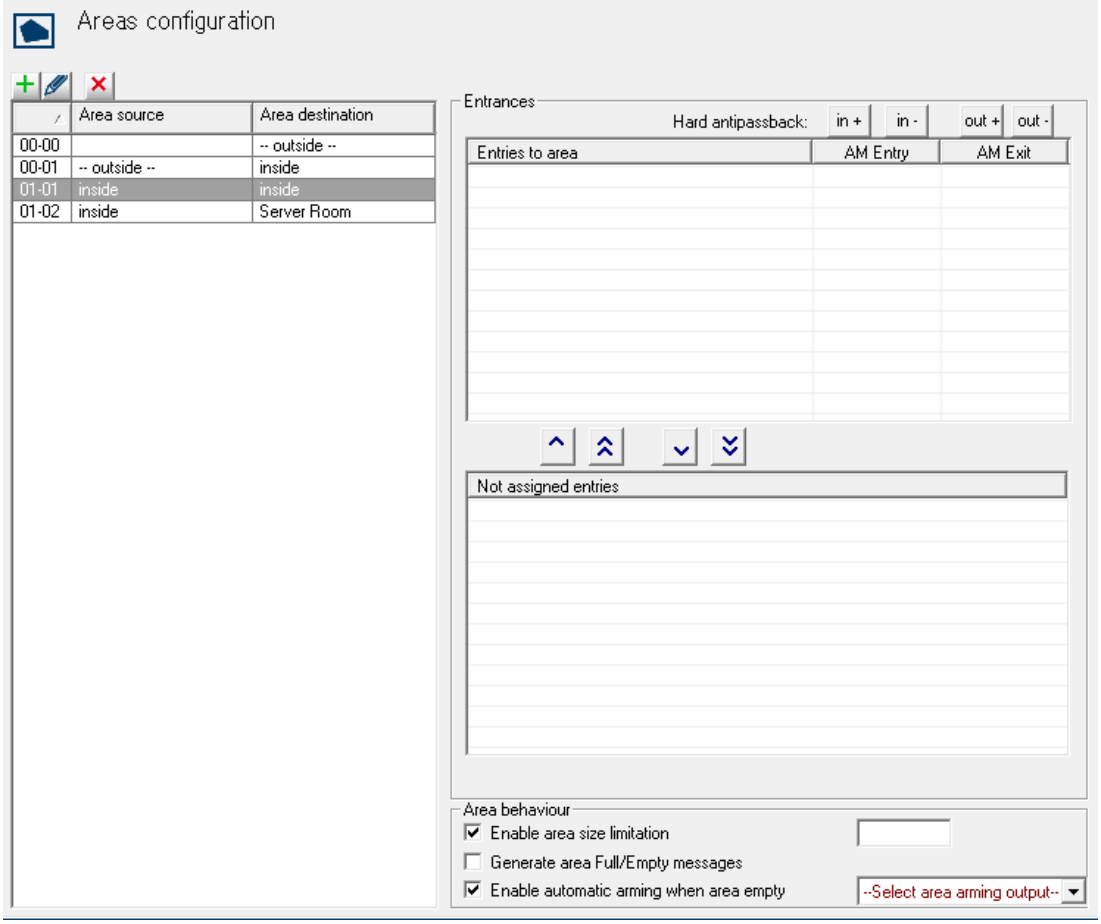


Kliknij przycisk **Video configuration** (Konfiguracja wideo), aby otworzyć ekran konfiguracji:



7 Strefy

Konfiguracja stref pomieszczeń umożliwia zarówno śledzenie przemieszczania się osób, jak również nadzorowanie prawidłowości dostępu. W ten sposób można zapobiec sytuacji wejścia osoby do strefy pomieszczeń, bez uprzedniego przejścia przez określoną drogę. Z reguły funkcja ta jest wykorzystywana w przypadku obszarów o zwiększonych wymaganiach bezpieczeństwa.



Po lewej stronie jest wyświetlana lista wszystkich dotychczas zdefiniowanych obszarów.
Wzdłuż górnej krawędzi pola listy znajdują się następujące przyciski:

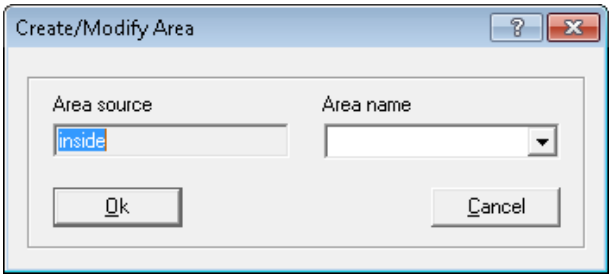
 **Dodaj** obszar.

 **Edytuj** obszar.

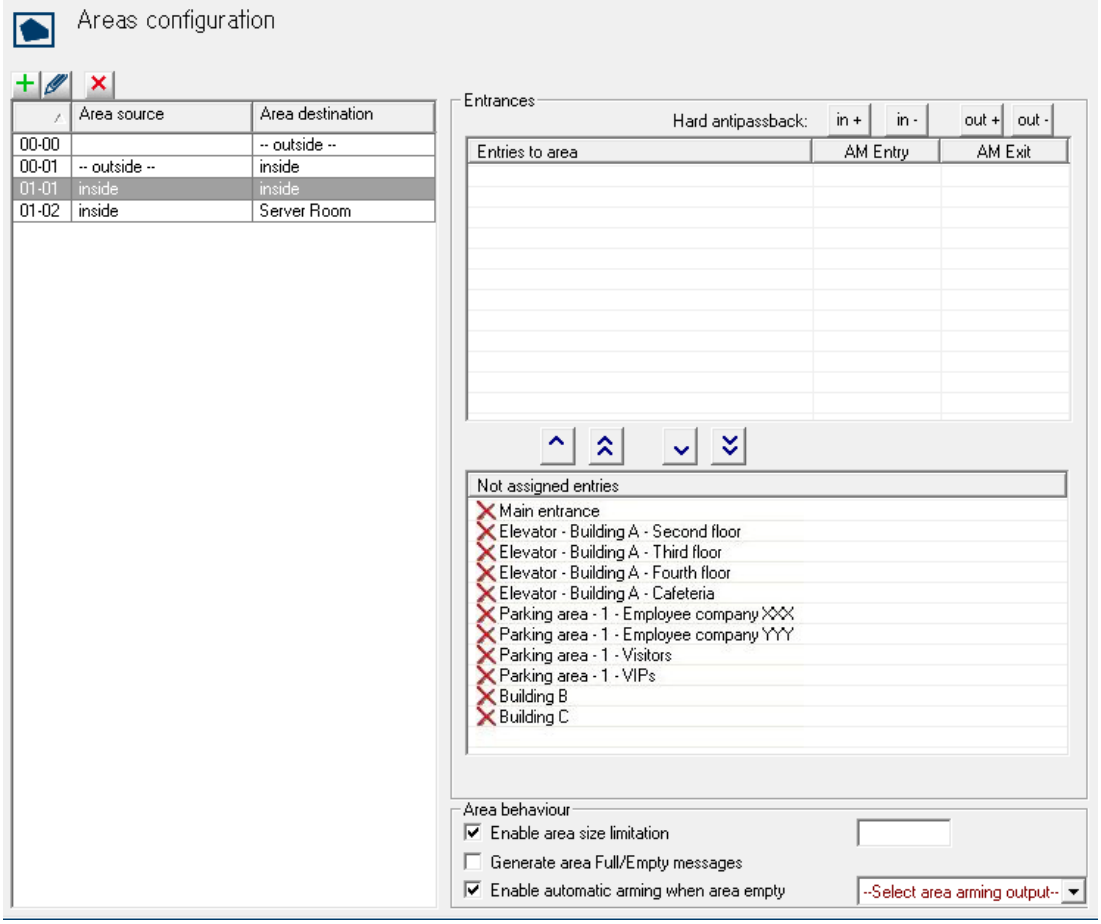
 **Usuń** obszar.

Podczas instalacji system domyślnie tworzy obszar **--outside--** (--poza--). Dla tego obszaru nie można zdefiniować żadnych wejść, ponieważ nie jest on monitorowany.
Na podstawie tego wstępnie zdefiniowanego obszaru można definiować dalsze obszary. Nie muszą one odpowiadać rzeczywistym obszarom, ponieważ są to konstrukcje czysto wirtualne. Obszar może obejmować jeden lub kilka budynków (np. obszar firmy ACME Inc.) albo pojedyncze piętra czy nawet pomieszczenia.

Uwaga!
Tworzenie nowych stref pomieszczeń odbywa się zawsze na podstawie istniejących stref. Dana strefa zaznaczona w polu listy automatycznie staje się **area source** (strefą źródłową) dla nowej strefy. To ustawienie wstępne nie może zostać zmienione, dlatego podczas tworzenia nowych stref należy zwracać uwagę na to, czy zaznaczono właściwą strefę pomieszczeń, która ma stać się **area source** (strefą źródłową).

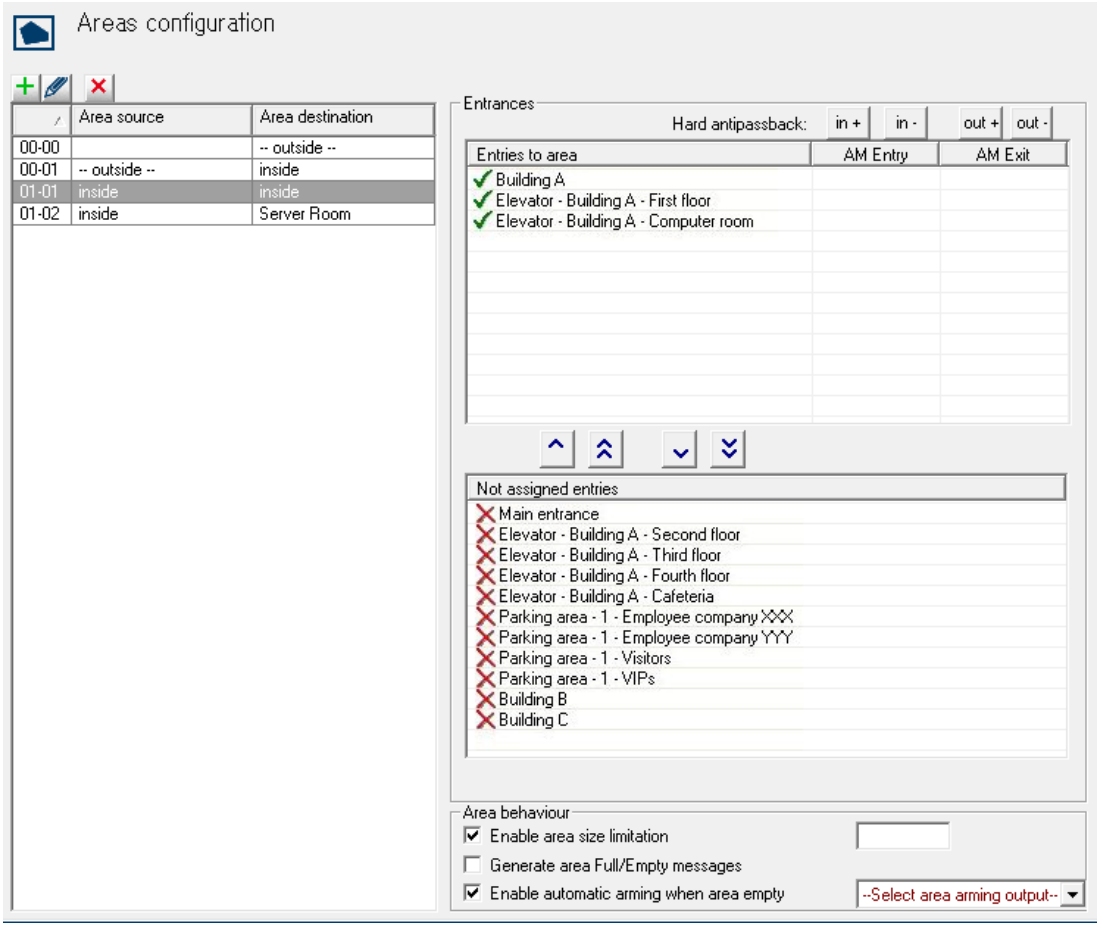


Nazwę strefy można wybrać z listy już utworzonych stref, lub można ręcznie wprowadzić nową.
Strefy należy skonfigurować w taki sposób, aby zagwarantować przejście z jednej do drugiej bez ewentualnych „luk” lub brakujących przejść.
Przykład:
Ze wstępnie zdefiniowanej strefy pomieszczeń **--poza--** przechodzi się np. przez wejście główne i dochodzi do strefy pomieszczeń **Recepcja**. Stamtąd do budynków A, B lub C. Tak więc w programie Access PE utworzone muszą zostać strefy pomieszczeń, które prowadzą ze **strefy źródłowej Recepcja** do budynków A, B i C.
Po utworzeniu nowej strefy należy przyporządkować do niej przynajmniej jedno wejście. Aby możliwe było wejście do strefy, konieczny jest przynajmniej jeden czytnika wejścia. W tym celu dostępne są dwa pola list po prawej stronie okna dialogowego.



W polu listy **nieprzydzielone przejścia** wymienione są wszystkie dostępne przejścia, czyli jeszcze nie przydzielone do żadnej strefy. Aby przyporządkować przejście do strefy wybranej na lewej liście, należy dwukrotnie kliknąć klawiszem myszy dane wejście lub kliknąć przycisk  . Przycisk  przesuwa wszystkie wejścia z dolnej listy do górnej.

Natomiast dwukrotne kliknięcie na górnej liście lub kliknięcie przycisku  cofa wykonane przypisanie. Kliknięcie przycisku  cofa wszystkie przypisania.



Uwaga!
Wejście można przyporządkować tylko do jednej strefy.
Jeśli określone przejścia zostały już przyporządkowane do strefy, wówczas nie będą one widoczne na liście **not assigned entrances** (nie przydzielone przejścia).

Kolumny **AM Entry** (Wejście AM) i **AM Exit** (Wyjście AM) odnoszą się do monitorowania dostępu. Jeśli system ma być używany do monitorowania dostępu, należy odpowiednio skonfigurować czytniki wejścia i wyjścia.

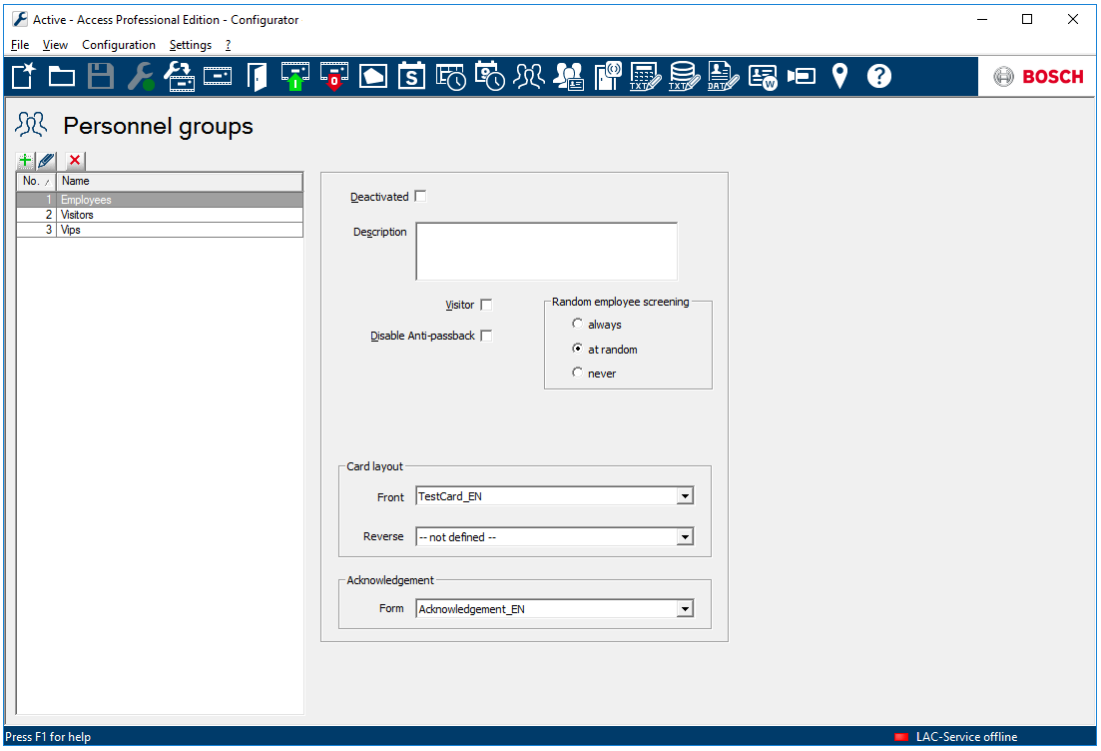
– Na liście **Entries to area** (Wejścia do obszaru) zaznacz wejście, które chcesz skonfigurować, i ustaw je jako wejście przyciskiem in +, lub jako wyjście przyciskiem out +, aby uaktywnić monitorowania dostępu. Przycisków in - i out - można użyć do cofnięcia tych konfiguracji.

Funkcje te są również dostępne w menu kontekstowym (kliknij prawym przyciskiem myszy wejście na liście).

Uwaga!
Kontrole wykraczające poza podstawową weryfikację uprawnień i modeli czasowych (np. sekwencyjne kontrole dostępu, kontrole funkcji zapobiegającej przekazaniu karty osobie niepowołanej, kontrole losowe) są przeprowadzane przez podsystem LAC. Aby ta funkcjonalność była dostępna, serwer Access PE musi działać całą dobę (24 x 7).

8 Personnel Groups (Grupy personelu)

Grupy personelu umożliwiają logiczną strukturyzację personelu firmy. Przykładowo, nowo tworzone w systemie osoby mogą otrzymywać standardowy zakres uprawnień dostępu z predefiniowanych grup personelu.



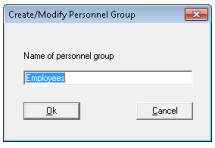
Po lewej stronie znajduje się lista wszystkich utworzonych dotychczas grup personelu. Wzdłuż górnej krawędzi pola listy znajdują się następujące przyciski:

Add (Dodaj): dodawanie nowej grupy personelu

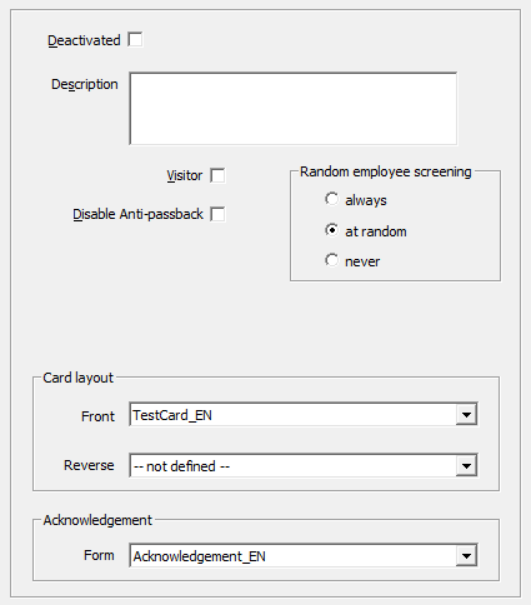
Modify (Modyfikuj): modyfikowanie zaznaczonej grupy personelu

Delete (Usuń): usuwanie zaznaczonej grupy personelu

Zainstalowany system zawiera dwie zdefiniowane grupy personelu: **Employees** (Pracownicy) i **Visitors** (Goście). Odpowiadają one również domyślnym filtrom w aplikacji **Personnel Management** (Zarządzanie personelem) systemu Access PE.



W ten sposób można rozróżniać między grupami pracowników (np. pracownicy biurowi, pracownicy fizyczni, personel sprzątający) i przyporządkować tym grupom standardowe zakresy uprawnień dostępu w oknie dialogowym **Authorization groups** (Grupy uprawnień dostępu). Wybór jednej z tych grup personelu przy wprowadzaniu nowych danych osobowych spowoduje automatyczne przypisanie uprawnień odpowiadających danej grupie.



Dla zaznaczonej grupy personelu można po prawej stronie okna wprowadzić następujące parametry:

Ustawienia	**Opis**
Nieaktywny	Dezaktywacja grupy personelu jest pierwszym etapem przygotowującym ją do usunięcia. Taka grupa personelu wprawdzie nadal występuje w systemie, jednak nie można do niej przypisać żadnej nowej osoby. **Grupę personelu wolno usunąć pod warunkiem, że nie należą już do niej żadne osoby.**
Opis	Do każdej grupy personelu można załączyć szczegółowy opis.
Visitor (Goście)	Dodatkowo można sklasyfikować grupę personelu jako „Visitor” (Goście). Aplikacja **Personnel Management** (Zarządzanie personelem) umożliwia filtrowanie list personelu w oparciu o kryteria **All persons** (Wszystkie osoby), **Employees** (Pracownicy) i **Visitors** (Goście). Dzięki temu grupę personelu **Visitor** (Goście) może przeglądać osobno od grupy **Employee** (Pracownicy).

Ustawienia	Opis
Disable Anti-passback (Wyłącz zapobieganie podwójnemu przejściu)	Określoną grupę osób (np. VIP-ów) można wykluczyć z zakresu funkcji zapobiegania podwójnemu przejściu
Employee screening (Kontrola pracowników): always (zawsze) at random (losowa) never (nigdy)	Dotyczy wyłącznie czytników ustawionych jako czytniki dla potrzeb losowej kontroli osób. Znaczenie opcji jest następujące: = kontrolowane jest 100% osób. = grupa kontrolowana jest losowo, ze zdefiniowaną wartością procentową. = grupa nie jest nigdy kontrolowana.
Badge Layout (Wygląd karty identyfikacyjnej) Front (Przód) Back (Tył)	Aby utworzyć kartę identyfikacyjną, należy w pierwszej kolejności wybrać jej układ. Dla każdej grupy personelu można stworzyć indywidualne układy. Wybór układu dla strony odwrotnej jest opcjonalny.
Acknowledgement **Form** (Formularz potwierdzenia)	Wydanie karty identyfikacyjnej jest możliwe po uprzednim złożeniu podpisu na formularzu potwierdzenia odbioru. Formularz ten może mieć różny wygląd w zależności od grupy personelu.

8.1 Dostęp grupy w przypadku czytników z klawiaturą

Jak opisano w pomocy online Przeglądarka konfiguracji, każdy czytnik kart można tak skonfigurować, aby dostęp był udzielany wtedy, gdy pewna liczba autoryzowanych kart zostanie przesunięta przez czytnik. Ta funkcja nazywa się „dostępem grupy”.
Procedura dostępu grupy różni się nieznacznie w zależności od typu czytnika kart. Zasadniczo czytniki z klawiaturą pozwalają na dostęp większej liczby osób niż wynosi skonfigurowana liczba członków grupy, ale wymagają naciśnięcia dodatkowego klawisza w celu potwierdzenia, że przeszła cała grupa.

Czytniki bez klawiatury:

- Należy przesunąć przez czytnik dokładnie taką liczbę autoryzowanych kart, jaką skonfigurowano
- Dostęp zostaje udzielony

Czytniki z klawiaturą (z wyjątkiem IBPR):

- Należy przesunąć przez czytnik co najmniej taką liczbę autoryzowanych kart, jaką skonfigurowano
- Opcjonalnie można przesunąć przez czytnik więcej kart
- Należy nacisnąć na czytniku klawisz Enter lub „#”
- Dostęp zostaje udzielony

Czytniki IBPR z klawiaturą:

- Należy przesunąć przez czytnik co najmniej taką liczbę autoryzowanych kart, jaką skonfigurowano
- Opcjonalnie można przesunąć przez czytnik więcej kart
- Należy nacisnąć na czytniku klawisz „0”
- Należy nacisnąć na czytniku klawisz Enter lub „#”
- Dostęp zostaje udzielony

8.2 Ograniczenia dotyczące dostępu grupy

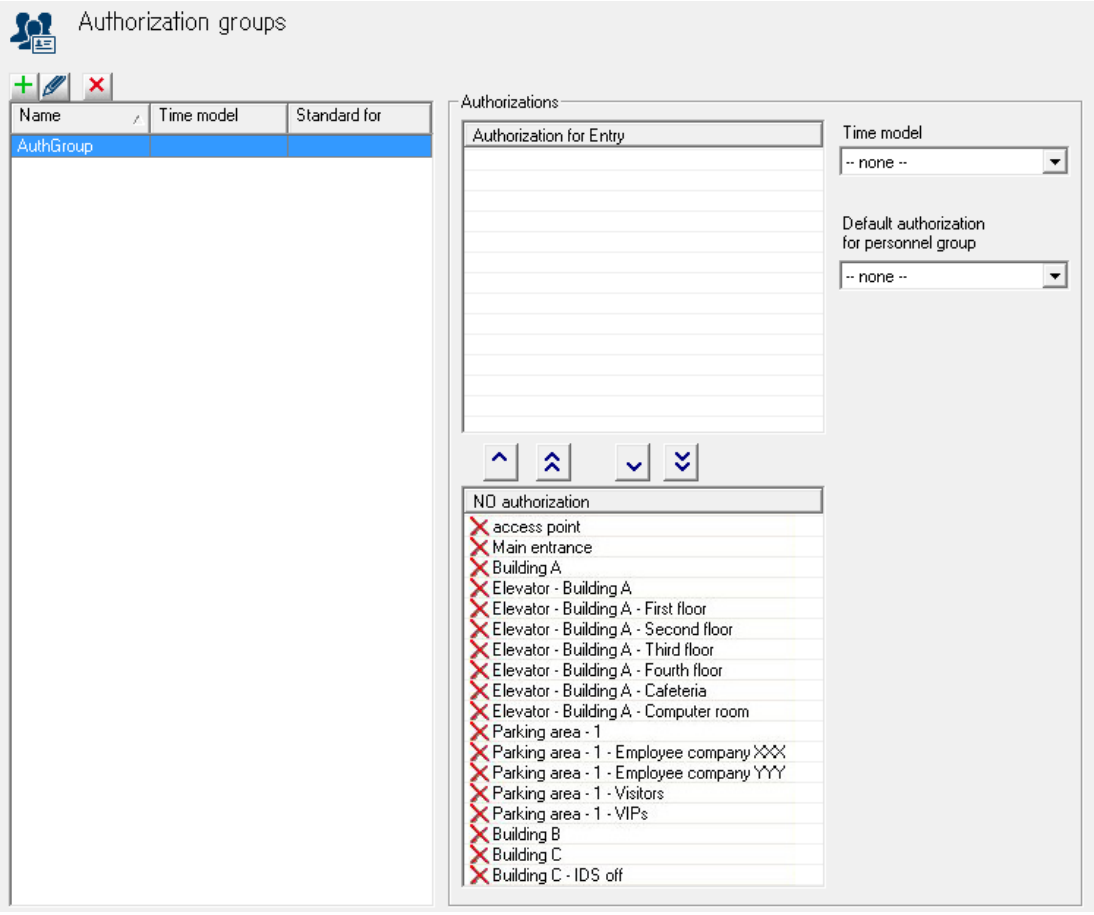
- Dostęp grupy można skonfigurować wyłącznie dla modeli drzwi 1+3.
- Dostęp grupy i ograniczenie dotyczące obszaru osób mogą prowadzić do tego, że w obszarze będzie większa liczba osób niż dozwolona — liczba osób w obszarze jest sprawdzana, gdy cała grupa wejdzie w dany obszar.
- W przypadku dostępu grupy i kilku kart zliczane są karty, a nie wchodzące osoby.
- Dostęp grupy skonfigurowany w czytniku z klawiaturą nie działa razem z funkcjonalnością PIN lub karta (każda konfiguracja wymaga tego samego potwierdzenia).

9 Uprawnienia dostępu

Grupy uprawnień dostępu upraszczają zadania administracyjne administratora systemu i operatora, gdyż umożliwiają grupowanie dowolnej liczby poszczególnych wejść o podobnych wymogach dotyczących dostępu (grupa osób, ograniczenia czasowe itd.) lub wejść znajdujących się blisko siebie pod względem rozmieszczenia. Grupy te można przypisać poszczególnym osobom w jednym kroku.

9.1 Tworzenie i przypisywanie

Authorization groups (Grupy uprawnień dostępu) służą do logicznego grupowania wejść. Nadanie uprawnień w aplikacji **Personnel Management** (Zarządzanie personelem) odbywa się wówczas poprzez przyporządkowanie do jednej (lub kilku) takich grup uprawnień.



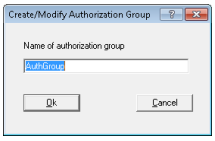
Po lewej stronie w formie listy przedstawione są grupy uprawnień dostępu. Wzdłuż górnej krawędzi pola listy znajdują się następujące przyciski:

Add (Dodaj): dodawanie nowej grupy uprawnień dostępu.

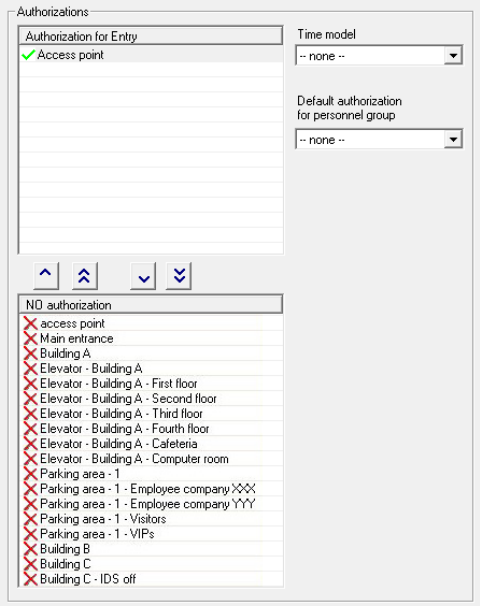
Modify (Modyfikuj): modyfikowanie zaznaczonej grupy uprawnień dostępu.

Delete (Usuń): usuwanie zaznaczonej grupy uprawnień dostępu.

Przycisk  otwiera okno dialogowe, w którym można wpisać nazwę nowej grupy uprawnień dostępu.

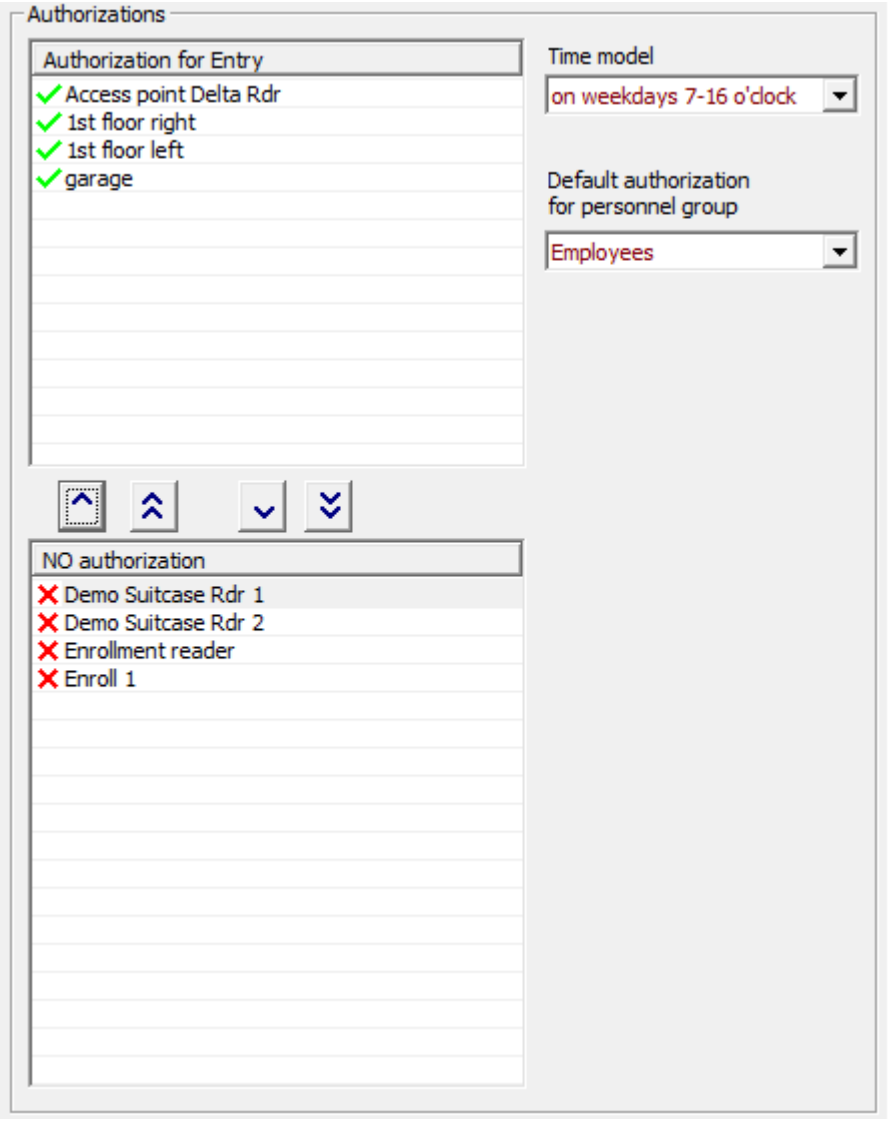


Okna listy po prawej stronie można użyć do przypisania wejść do wybranej grupy uprawnień dostępu.



Przejścia na liście **NO authorization** (BEZ uprawnień) są dostępne, tj. nie zostały jeszcze przypisane do żadnej grupy uprawnień. Przez dwukrotne kliknięcie na wymaganym wejściu lub na przycisku  , wejście jest przypisywane do aktualnie wybranej grupy uprawnień dostępu, zaznaczonej na liście po lewej stronie. Przycisk  przesuwa wszystkie wejścia z dolnej listy do górnej. Natomiast dwukrotne kliknięcie na górnej liście lub kliknięcie przycisków  lub  powoduje cofnięcie wykonanego przypisania.

Przestroga!
Późniejsze zmiany przyporządkowań przejść oraz modeli czasowych oddziałują na przydzielone już poszczególnym osobom uprawnienia.



Do każdej grupy można przydzielić **model czasowy**, który ogranicza obowiązywanie uprawnień; patrz **Zastosowanie modeli czasowych** (*Modele czasowe, Strona 78*) w systemie Access PE.

Uwaga!
Grupy uprawnień dostępu, do których przyporządkowano modele czasowe, można dodatkowo wyróżnić, dodając do nazwy przedrostek lub przyrostek np. **DM**. Podczas przydziału uprawnień w aplikacji **Personnel Management** (Zarządzanie personelem) można je potem szybciej odróżnić od uprawnień nieograniczonych.

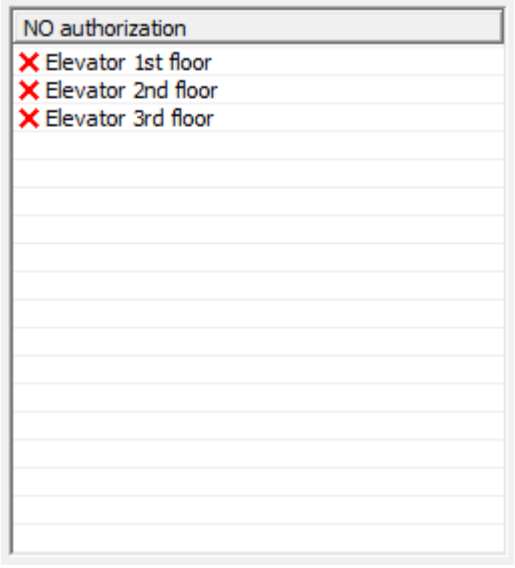
Oprócz tego można daną grupę uprawnień zdefiniować jako **default authorization** (uprawnienia domyślne) dla **personnel group** (grupy personelu) (np. pracownicy lub goście). Grupa uprawnień dostępu zostanie następnie automatycznie przyporządkowana podczas wprowadzania do wybranej grupy osób nowej osoby, w oknie programu **Personnel Management** (Zarządzanie personelem).

9.2 Uprawnienia specjalne

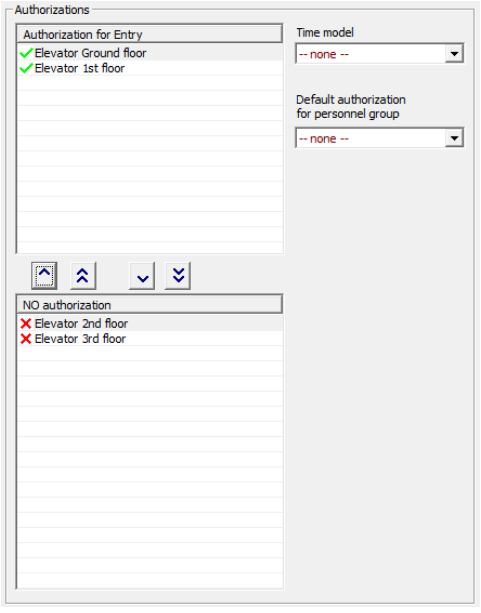
Modele drzwi 07 i 14 do **konfiguracji** wymagają podania dodatkowych informacji (*Modele drzwi z ustawieniami specjalnymi, Strona 56*). Różnią się jednak od innych modeli drzwi także w zakresie przydzielania i użytkowania.

Model drzwi 07: winda

Lista dostępnych uprawnień zawiera specjalny element dla windy, jak również dla każdej kondygnacji.

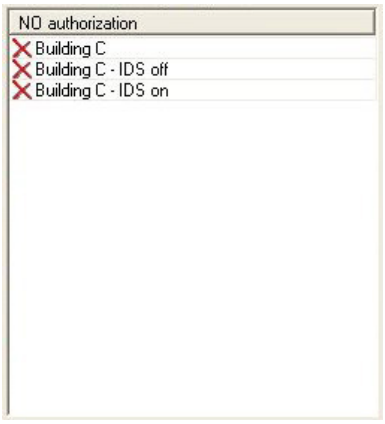


Podczas tworzenia grup uprawnień powinien zostać przydzielony jeden czytnik dla **windy** i **co najmniej jedna kondygnacja**.

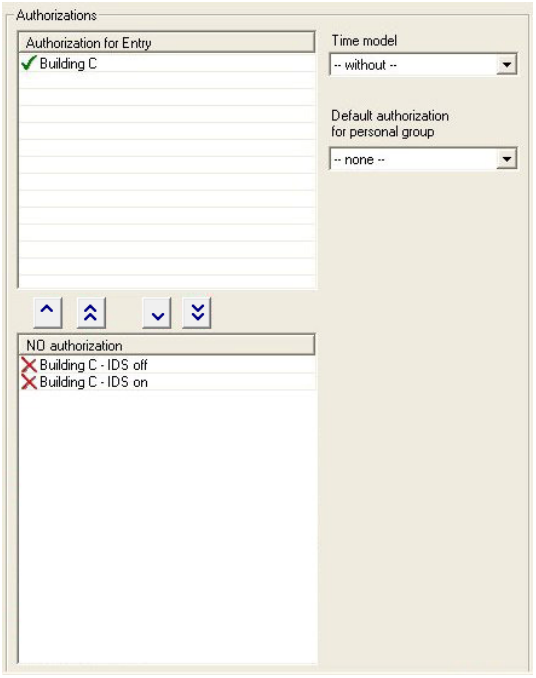


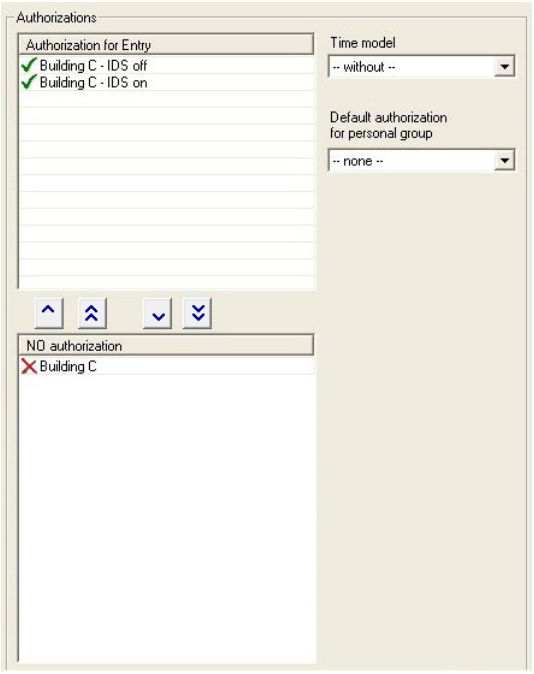
Model drzwi 14: Ponowne uzbrajanie systemu sygnalizacji włamania

Lista dostępnych uprawnień zawiera oddzielny element dla wejścia, jak również dla uzbrojenia i rozbrojenia systemu alarmowego.



Uprawnienia te są przydzielane oddzielnie. Posiadacz karty może mieć prawo dostępu do określonego wejścia, ale może nie mieć prawa do uzbrojenia lub rozbrojenia systemu sygnalizacji włamania.
Natomiast, jeśli posiadacz karty ma tylko uprawnienia uzbrojenia/rozbrojenia danego przejścia, wówczas nie może przejść przez dane wejście.



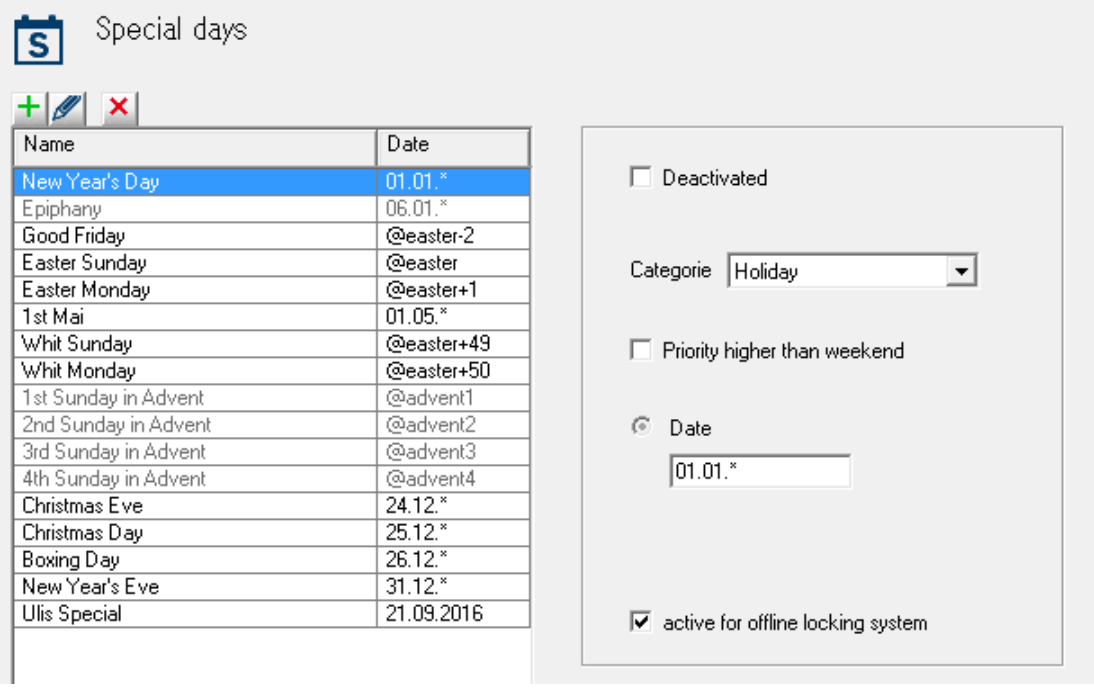

Authorizations
Authorization for Entry
Building C - IDS off
Building C - IDS on
Time model
-- without --
Default authorization
for personal group
-- none --
NO authorization
Building C

10 Dni specjalne

Dni specjalne, zdefiniowane w tym oknie dialogowym mają inne ograniczenia niż dni tygodnia, w których przypadają. Model czasowy przydzielony do święta/dnia specjalnego zostanie zastosowany zamiast zwykłego modelu czasowego zaplanowanego na dany dzień tygodnia. Wstępnie zdefiniowana lista dni specjalnych może być dowolnie zmieniana, zmniejszana lub uzupełniania. Nie mające zastosowania dni świąteczne/specjalne można dezaktywować lub skasować – wówczas w tych dniach obowiązywać będzie normalny model dzienny zwykłego dnia tygodnia. Mogą zostać dodane i indywidualnie zdefiniowane dni świąteczne/specjalne niewystępujące w systemie lub święta i dni specjalne obchodzone w kraju/siedzibie klienta. Dzięki temu kalendarz może być mały: dni specjalne są powtarzane okresowo, co roku, i należy zdefiniować tylko wyjątki oraz zdarzenia nieregularne w danym roku.

10.1 Tworzenie i edytowanie

W systemie Access PE zdefiniowana jest pewna liczba typowych świąt. W zależności od lokalizacji można je zmieniać, dodając lub usuwając dni świąteczne.



Uwaga!
Liczba elementów dla systemu blokowania offline jest ograniczona do ##.

Wzdłuż górnej krawędzi pola listy znajdują się następujące przyciski:

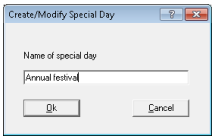
Create (Utwórz): tworzenie nowego dnia świątecznego/specjalnego

Modify (Modyfikuj): modyfikowanie dnia świątecznego/specjalnego

Delete (Usuń): usuwanie dnia świątecznego/ specjalnego

Uwaga!
Usuwanie wstępnie skonfigurowanych dni świątecznych/specjalnych, a szczególnie dni ze **zmiennymi datami** (np. Wielkanoc), nie jest zalecane. Jeżeli nie będą one używane, lepiej je dezaktywować. Dni świątecznych i specjalnych ze zmienną datą nie będzie można później wprowadzić w oknie dialogowym.

W przypadku korzystania z przycisku lub przycisku w celu dodawania lub modyfikacji dni świątecznych, otwarte zostanie następujące okno dialogowe, w którym należy wprowadzić nazwę:



Potwierdzenie wprowadzonych danych przyciskiem OK spowoduje wyświetlenie w polu listy nowej lub zmienionej nazwy. Po prawej stronie obok pola listy należy zdefiniować parametry elementu zaznaczonego na liście.

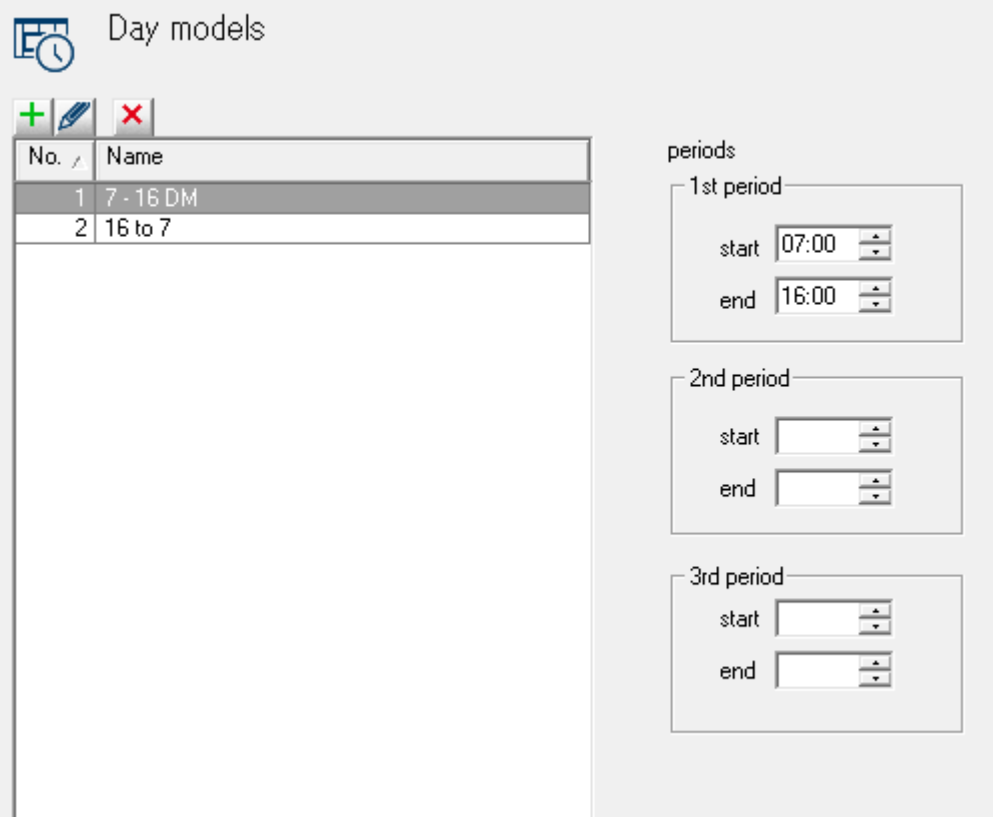
Nieaktywny	Decyduje o tym, czy dany dzień świąteczny/ specjalny będzie używany, czy nie.
Category (Kategoria)	Aktywne dni świąteczne/specjalne można podzielić na 11 kategorii (święto, dzień specjalny, typ od 1 do 10) i przy tworzeniu modeli czasowych przypisać do poszczególnych kategorii specjalne modele dzienne.
Priority higher than weekend (Priorytet wyższy niż weekend)	Decyduje o priorytetach w przypadku dni świątecznych powtarzających się co roku i przypadających niekiedy w sobotę lub niedzielę. Jeśli to pole wyboru jest zaznaczone, również w soboty/niedziele obowiązywać będzie model dzienny dnia świątecznego, a w przeciwnym razie pierwszeństwo ma model dzienny soboty/ niedzieli.
Date (Data)	W przypadku dnia świątecznego powtarzającego się corocznie zamiast roku należy wprowadzić gwiazdkę (*). Niektóre dni świąteczne (np. Boże Narodzenie) mają zawsze stałą datę.

11 Modele dzienne

Modele dzienne regulują fikcyjny przebieg dnia. Niezależnie od dnia tygodnia, model dzienny określa w jakich okresach dnia dostęp może zostać przydzielony lub zabroniony.
Dlatego też dla każdego innego przebiegu dnia należy zdefiniować indywidualny model dzienny.
Model dzienny może składać się z maksymalnie trzech przedziałów godzinowych o określonym czasie rozpoczęcia i zakończenia.
W przypadku stosowania modeli dziennych w modelach czasowych poszczególne modele dzienne zostaną przydzielone do określonych dni kalendarzowych.

11.1 Tworzenie i edytowanie

To okno dialogowe służy do tworzenia i edycji modeli dziennych, stosowanych w modelach czasowych.



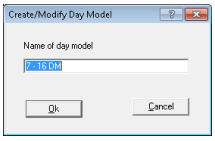
Po lewej stronie znajduje się lista wszystkich utworzonych dotychczas modeli dziennych.
Wzdłuż górnej krawędzi pola listy znajdują się następujące przyciski:

Utwórz nowy model dzienny

Edytuj zaznaczony model dzienny

Usuń zaznaczony model dzienny

Użyj przycisku , aby dodać lub przycisku , aby edytować modele dzienne:



Potwierdzenie wprowadzonych danych przyciskiem **OK** spowoduje wyświetlenie w polu listy zmienionej lub nowej nazwy. Po prawej stronie obok pola listy można zdefiniować okresy czasu, które mają obowiązywać w wybranym modelu dziennym. Model dzienny może składać się z maksymalnie trzech okresów.
Czas rozpoczęcia kolejnego przedziału czasowego musi być późniejszy od zakończenia poprzedniego przedziału. Aby na przykład utworzyć modele, których zakres przekracza północ, należy zdefiniować dwa przedziały czasowe:

1. Okres od: ... do 24:00
2. Okres od 00:00 do ...

12 Modele czasowe

Modele czasowe ograniczają dostęp do przydzielonych przejść do określonej ilości godzin w ciągu dnia. W ten sposób można na przykład odmówić dostępu w godzinach nocnych lub zezwolić na wejście po bardziej szczegółowej kontroli w weekendy.
Access PE wykorzystuje modele czasowe na kilka sposobów, przykładowo w połączeniu z opcjami/funkcjami:

– **Authorization groups** (Grupy uprawnień dostępu):

Modele czasowe mogą zostać przydzielone do wybranych uprawnień dostępu, aby używanie zawartych w tych uprawnieniach wejść było możliwe tylko w określonym czasie i określonych dniach. Jednocześnie można wykorzystać również uprawnienia dostępu, które nie mają żadnych ograniczeń czasowych.

– **Persons** (Osoby):

Modele czasowe przydzielane do osób ograniczają ogólne użycie karty do zdefiniowanego czasu.

– **Controllers and extension boards** (Kontrolery i moduły rozszerzeń):

Generowanie sygnałów wejścia i wyjścia przez kontrolery i moduły rozszerzeń może być regulowane na poziomie modelu czasowego.

– **Doors** (Drzwi):

Czasem udostępniania drzwi można sterować za pośrednictwem modeli czasu.

– **PIN codes** (Kody PIN):

Wpisanie kodu PIN jako dodatkowej opcji kontrolnej może być wymagane na przykład tylko poza czasem określonym w modelu czasowym.

– **Activation of a motor lock** (Załączenie elektrozamka):

Elektrozamek można skonfigurować tak, aby był załączony tylko w ramach określonego modelu czasowego.

Uwzględniając przeznaczenie modeli czasowych należy utworzyć je w różny sposób.
Przykład:
Jeśli modele czasowe mają być ograniczać dostęp osób do godzin 07:00 do 19:00 w dni robocze, a w weekendy od 09:00 do 15:00, wówczas konieczne są dwa modele:

1. z okresem czasu od 07:00 do 19:00
2. z okresem czasu od 09:00 do 15:00

Jeśli natomiast załączenie elektrozamka ma być regulowane modelem czasowym w taki sposób, aby aktywacja elektrozamka następowała poza wymienionymi wyżej godzinami, należy dwa modele dzienne tego modelu czasowego ustawić następująco:

1. z okresami czasu od 00:00 do 07:00 i od 19:00 do 24:00.
2. z okresami czasu od 00:00 do 09:00 i od 15:00 do 24:00.

Zastosowanie modeli czasowych

Modele czasowe, które są połączone z danymi osobowymi, są kontrolowane tylko, jeśli nie zostało zmienione ustawienie standardowe czytnika, a opcja **No time model check** (Nie sprawdzaj modelu czasowego*Wskazania i ustawianie parametrów, Strona 49*) nie jest zaznaczona.
Z uwagi na wielostronność zastosowania modeli czasowych i zagrożenie powielania przyporządkowań, zaleca się przestrzeganie następujących reguł rozwiązywania konfliktów:

– Jeżeli osobie przydzielono dostęp do określonych wejść na podstawie modelu czasowego i jeżeli tej samej osobie przydzielany jest dostęp do tych samych wejść bez modelu czasowego, wówczas obowiązują **luźniejsze** ograniczenia. To znaczy, że w tym przypadku model nie będzie stosowany.
  Przykład:

Osoba otrzymuje następujące uprawnienia :

- dostęp do wejść A, B, C i D w ramach modelu czasowego od 09:00 do 17:00 każdego dnia;
- indywidualne prawa dostępu do wejść B i D bez modelu czasowego.

Osoba ta ma obecnie dostęp do wejść A i C od 09:00 do 17:00 codziennie i nieograniczony dostęp do wejść B i D.

- Jeśli osobie przydzielono różne uprawnienia dostępu obejmujące te same wejścia, ale zarządzane różnymi modelami czasowymi, wówczas obowiązuje **połączenie** modeli czasowych.

  Przykład:

  Osoba otrzymuje następujące uprawnienia:

  - dostęp do wejść A, B, C i D w ramach modelu czasowego od 07:00 do 13:00 każdego dnia;
  - dostęp do wejść B, D, E i F w ramach modelu czasowego od 09:00 do 17:00 każdego dnia.

  Osoba ta ma obecnie dostęp do wejść A i C od 07:00 do 13:00, wejść B i D od 07:00 do 17:00 oraz wejść E i F od 09:00 do 17:00.

- Jeśli danej osobie przydzielone zostaną grupy uprawnień dostępu z modelami czasu, a osoba ta dodatkowo otrzyma model czasowy do używania swojej karty identyfikacyjnej, wówczas obowiązuje **część wspólna** zdefiniowanych okresów czasowych.

  Przykład:

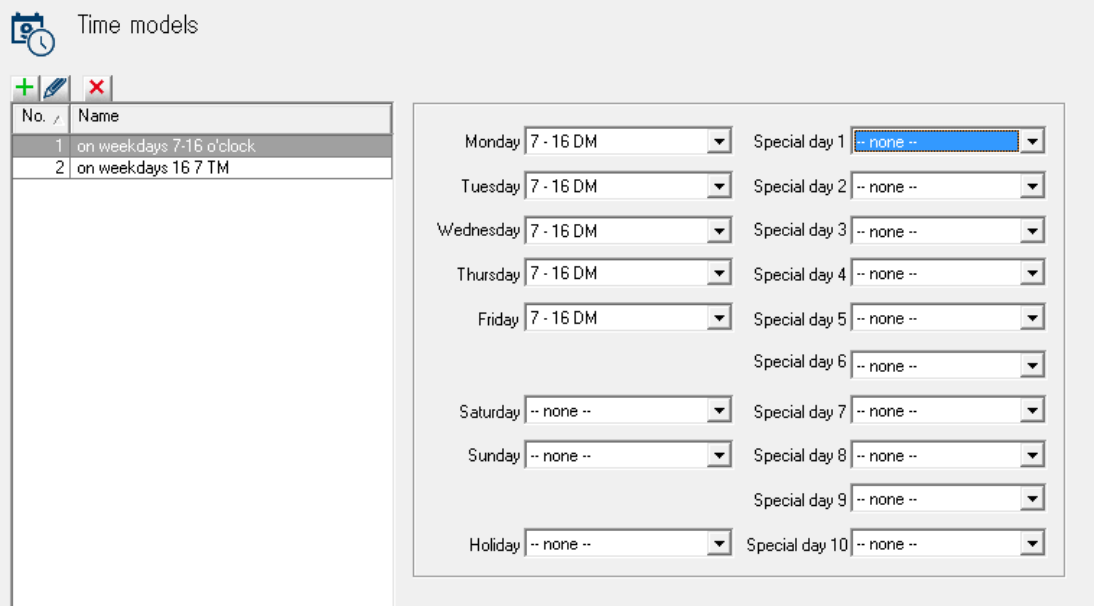
  Osoba otrzymuje następujące uprawnienia:

  - grupa uprawnień dostępu do wejść A, B, C i D i model czasowy od 07:00 do 13:00 każdego dnia;
  - grupa uprawnień dostępu do wejść B, D, E i F i model czasowy od 09:00 do 17:00 każdego dnia;
  - oraz dodatkowo model pracy z okresem czasu od 11:00 do 19:00 każdego dnia.

  Osoba ta ma obecnie dostęp do wejść A i C od 11:00 do 13:00 oraz wejść B, D, E i F od 11:00 do 17:00.

12.1 Tworzenie i edytowanie

To okno dialogowe służy do tworzenia i modyfikowania modeli czasowych, które zależnie do zastosowania uaktywniają pewne elementy systemu.



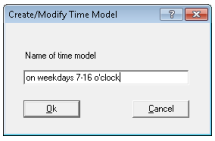
Po lewej stronie znajduje się lista wszystkich utworzonych dotychczas modeli czasowych. Wzdłuż górnej krawędzi pola listy znajdują się następujące przyciski:

Create (Utwórz): tworzenie nowego modelu czasowego

Modify (Modyfikuj): modyfikowanie zaznaczonego modelu czasowego

Delete (Usuń): usuwanie zaznaczonego modelu czasowego

Po naciśnięciu przycisku  w celu utworzenia nowego modelu czasowego lub przycisku  w celu zmiany istniejącego modelu czasowego otwarte zostanie okno dialogowe, w którym należy wprowadzić nazwę:



Potwierdzenie wprowadzonych danych przyciskiem **OK** spowoduje wyświetlenie w polu listy zmienionej lub nowej nazwy. Następnie w prawej części okna dialogowego, w wybranym modelu czasowym, do każdego dnia tygodnia oraz dni świątecznych i dni specjalnych można przyporządkować modele dzienne (od 1 do 10).
Modele czasowe odzwierciedlać będą wciąż powtarzające się okresy jednego tygodnia. Tradycyjny przebieg dni tygodnia jest opisywany przypisanym modelem dziennym. Dodatkowo, modele dzienne dla normalnych dni tygodnia mogą zostać zastąpione modelami dziennymi dni świątecznych lub dni specjalnych, które przypadają w danych dniach tygodnia.

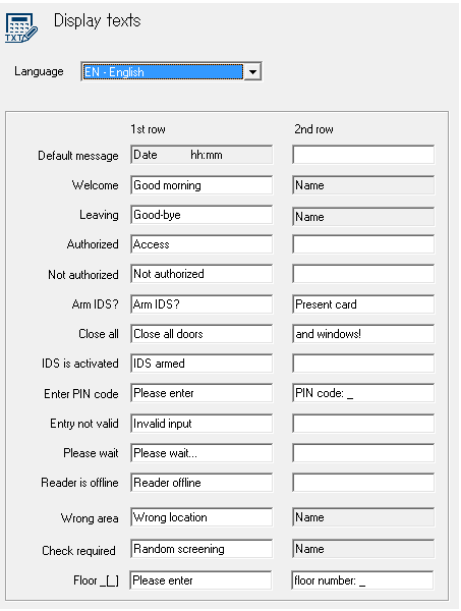
Uwaga!

Jeśli podczas tworzenia modelu czasowego do danego dnia tygodnia lub dnia specjalnego nie został przyporządkowany model dzienny (tj. pozostawione zostało ustawienie domyślne **<none>** (<brak>)), wówczas dni te będą traktowane jako posiadające modele dzienne bez przerw czasowych; tj. w tym dniu osoba, której przydzielono model czasowy **nie otrzyma zezwolenia na wejście**.

13 Teksty

Każdy wybrany podczas instalacji język aplikacji posiada swoją własną listę tekstów do wyświetlania na czytnikach i w komunikatach dziennika. Teksty na odpowiedniej liście języków są używane w aplikacji Logviewer (Analiza dziennika), na przykład w komunikatach dziennika tworzonych przy wybieraniu języka aplikacji.

13.1 Displaytexts (Wyświetlany tekst)



Uwaga!
Dla piętra wpisz jedną cyfrę, jeżeli liczba pięter zawiera się w zakresie 1–9. W przypadku 10 lub więcej pięter wpisz liczbę dwucyfrową.

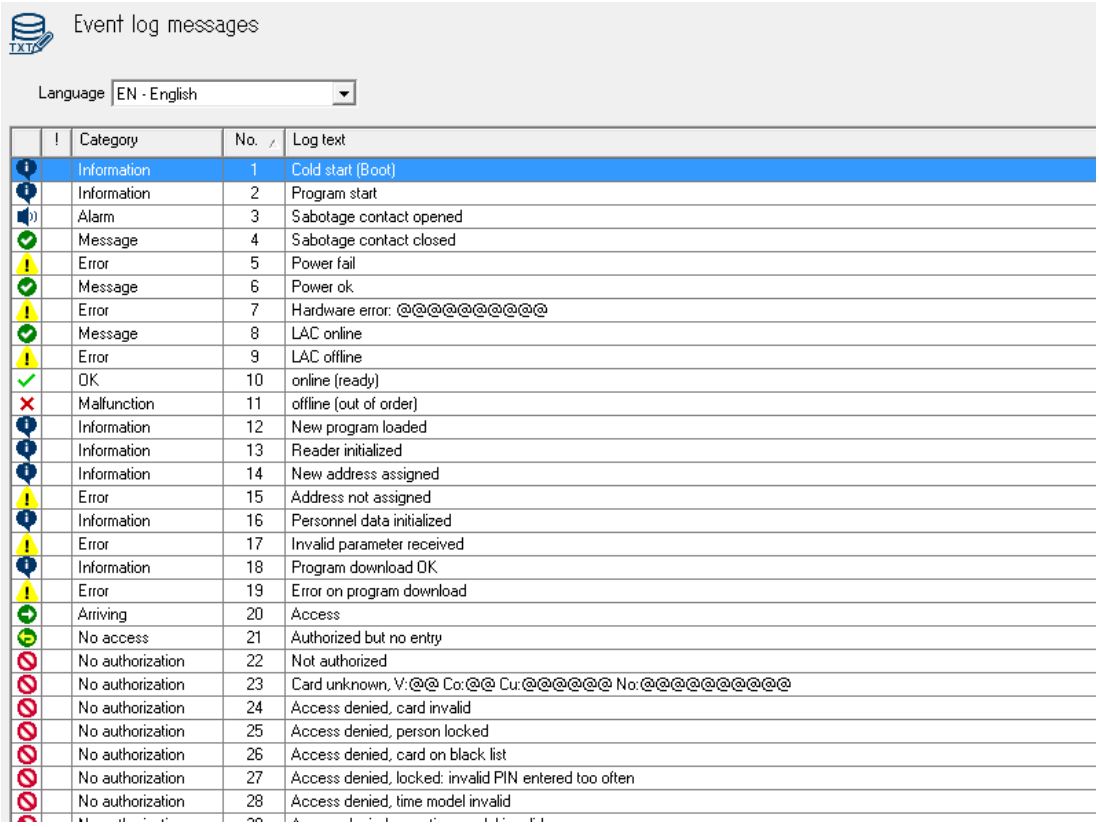
W tym oknie dialogowym można zmienić niektóre teksty wyświetlane w czytniku kart. Wyświetlacz czytnika składa się z dwóch wierszy po 20 znaków każdy.

Przestroga!
W polu tekstu „Wprowadź kod PIN” nie wolno usuwać znaku „_”, gdyż jest on niezbędny do prawidłowego wczytania kodu PIN.

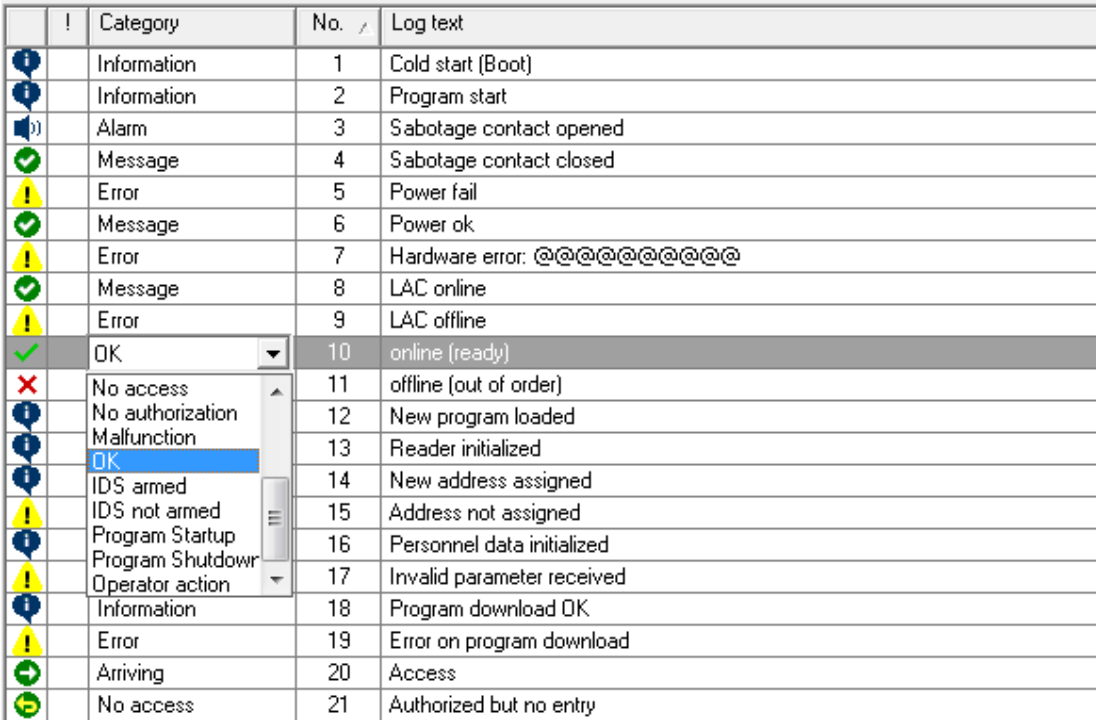
Teksty te są definiowane przez użytkownika i nie są tłumaczone automatycznie po zmianie języka interfejsu aplikacji. Jednak wykorzystując listę wyboru **Language** (Język) (nad oknem listy) można dla każdego zainstalowanego wariantu językowego Access PE wpisać odpowiedni tekst. Wówczas dane te wraz ze zmianą użytkownika zostaną przestawione na jego język.

13.2 Event Log messages (Komunikaty dziennika zdarzeń)

W tym oknie dialogowym można zmienić zarówno tekst, jak i kategorie wszystkich komunikatów generowanych przez kontrolery.



Dwukrotne kliknięcie pola w kolumnie **Category** (Kategoria), w którym ma zostać wprowadzona zmiana, spowoduje otwarcie listy wyboru dostępnych kategorii.



Każda kategoria jest przedstawiona za pomocą niepowtarzalnego symbolu w pierwszej kolumnie. Symbole te służą również do klasyfikacji nadchodzących komunikatów w dzienniku zdarzeń. Mogą zostać użyte następujące symbole i kategorie:


Event log unavailable (Dziennik zdarzeń niedostępny)


Information (Informacje)


Message (Komunikat)

Error (Błąd)


Alarm


Arriving (Przybycie)


Leaving (Opuszczenie)


No access (Brak dostępu)


No authorization (Brak autoryzacji)


Malfunction (Usterka)


OK


IDS armed (System sygnalizacji włamania uzbrojony)


IDS not armed (System sygnalizacji włamania nieuzbrojony)

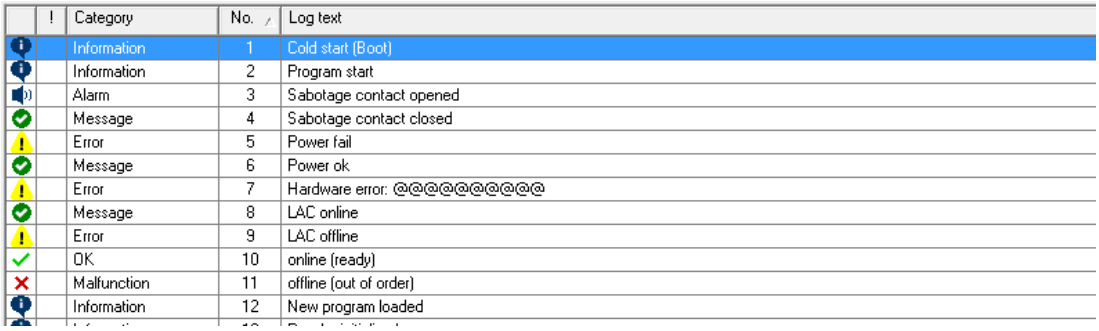
Program startup (Uruchomienie programu)

Program shutdown (Zakończenie działania programu)


Operator action (Działanie operatora)

W drugiej kolumnie (z nagłówkiem **!**) należy wybrać komunikaty, które będą funkcjonować jako specjalne komunikaty alarmowe w oknie dialogowym **Alarm Management** (Zarządzanie alarmami). Dwukrotne kliknięcie w odpowiednim polu spowoduje ustawienie lub usunięcie symbolu alarmowego  . Domyślnie podczas procedury instalacji jako komunikaty alarmowe definiowane są komunikaty z kategorii **Alarm** i **Error** (Błąd).

Odpowiedni tekst można zmodyfikować po dwukrotnym kliknięciu pola w kolumnie **Log text** (Tekst dziennika), w którym ma zostać wprowadzona zmiana.

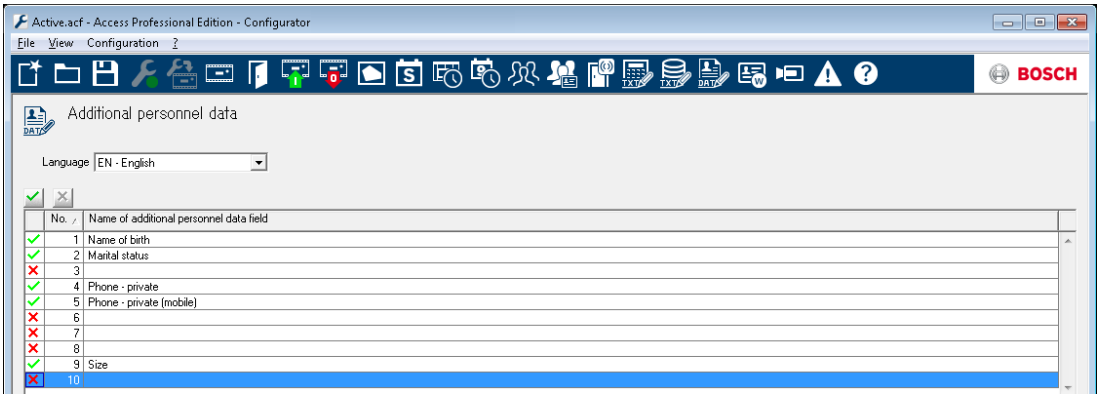


!	Category	No.	Log text
	Information	1	Cold start (Boot)
	Information	2	Program start
	Alarm	3	Sabotage contact opened
	Message	4	Sabotage contact closed
	Error	5	Power fail
	Message	6	Power ok
	Error	7	Hardware error: @@@@@@@@@@
	Message	8	LAC online
	Error	9	LAC offline
	OK	10	online (ready)
	Malfunction	11	offline (out of order)
	Information	12	New program loaded

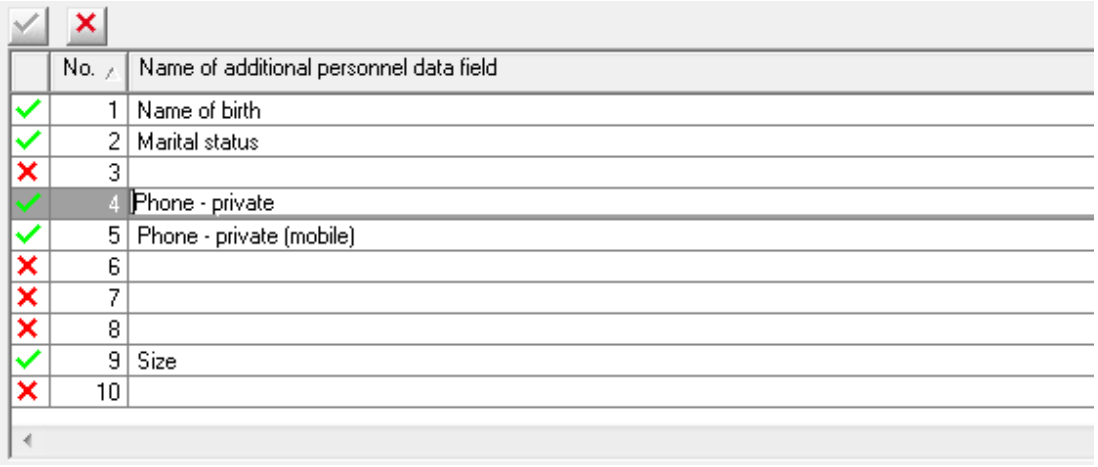
Teksty te są definiowane przez użytkownika i nie są tłumaczone automatycznie po zmianie języka interfejsu aplikacji. Jednak wykorzystując listę wyboru **Language** (Język) (nad oknem listy) można dla każdego zainstalowanego wariantu językowego Access PE wpisać odpowiedni tekst. Wówczas dane te wraz ze zmianą użytkownika zostaną przestawione na jego język.

14 Additional Personnel data (Dodatkowe pola danych osobowych)

Oprócz wstępnie zdefiniowanych już pól wprowadzania danych osobowych, można jeszcze zdefiniować dziesięć dodatkowych.



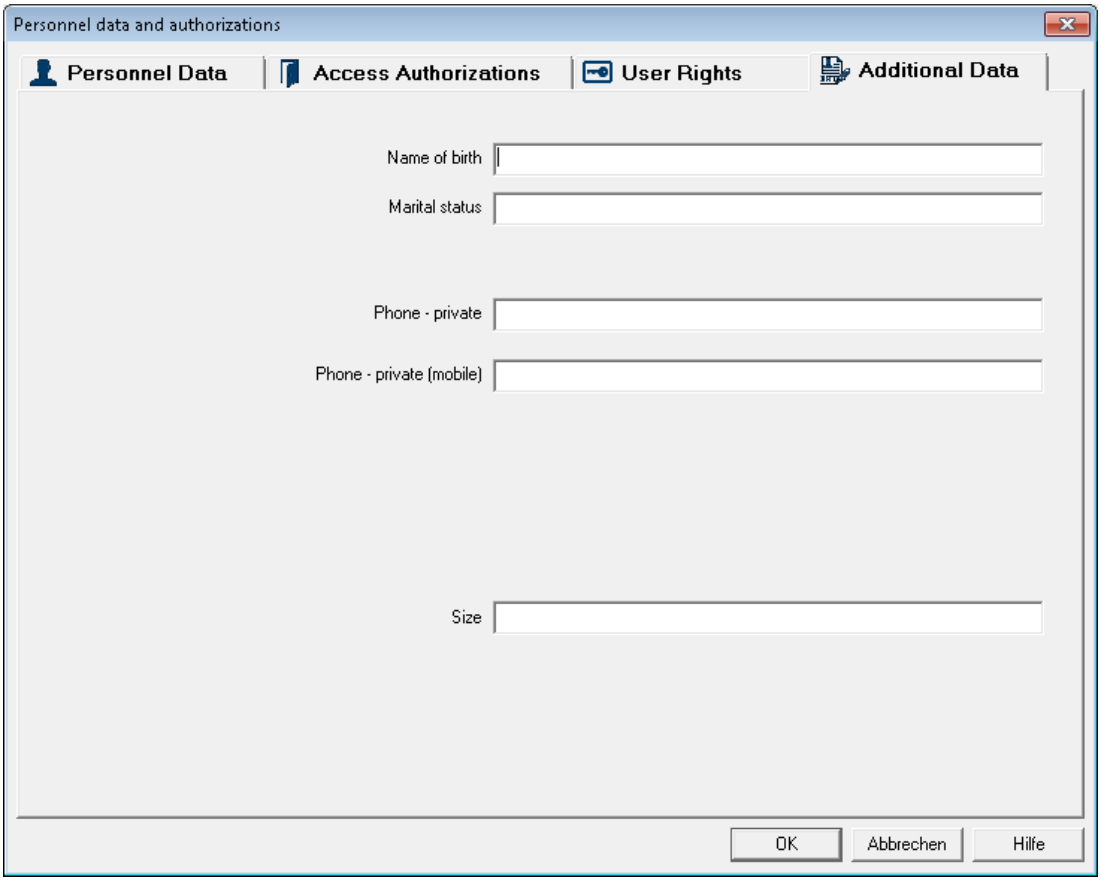
Pole listy zawiera dziesięć wierszy przeznaczonych dla nowych pól. Podwójne kliknięcie wybranego pola kolumny **Name of additional personnel data field** (Nazwa dodatkowego pola danych osobowych) umożliwi jego edycję i wprowadzenie nazwy.



Uwaga!

Nadanie nazwy nie powoduje uaktywnienia pola. Aktywacja jest wykonywana podwójnym kliknięciem przycisku w pierwszej kolumnie lub kliknięciem przycisku . Kiedy pole jest aktywne, ikona zastępowana jest ikoną .

Po aktywacji przynajmniej jednego nowego pola, w aplikacji Personnel Management (Zarządzanie personelem) pojawi się dodatkowa karta **Additional data** (Dodatkowe dane) (okno dialogowe danych osobowych i uprawnień dostępu). Kolejność pól nie musi być przy tym zachowana – w miejscach pól nieaktywnych występują odpowiednie luki.



W każdym polu można wpisać do 40 dowolnych znaków.

Uwaga!
Każde pole wprowadzania danych jest przyporządkowane do określonego pola bazy danych, więc istnieje możliwość segregacji według różnych treści lub sortowania tych danych w sprawozdaniach. Jeśli utworzono już zestawy danych zawierające dane dla poszczególnych pól dodatkowych, wówczas pole to nie może zostać zmienione bez zagrożenia utraty danych.

Nazwy dodatkowych pól danych są definiowane przez użytkownika i nie są tłumaczone automatycznie po zmianie języka interfejsu aplikacji. Wykorzystując listę wyboru **Language** (Język) (nad oknem listy) można dla każdego zainstalowanego wariantu językowego Access PE wpisać odpowiedni tekst. Wówczas dane te wraz ze zmianą użytkownika zostaną przestawione na jego język.

Aktywacja/dezaktywacja dodatkowych pól

Dodatkowe pola należy nie tylko nazwać, lecz również aktywować. Aby to zrobić, kliknij dwukrotnie symbol w pierwszej kolumnie lub kliknij przycisk . Symbol zmienia się z na .

Karta **Additional data** (Dodatkowe dane) zostanie wyświetlona w programie **Personnel Management** (Zarządzanie personelem), zawierającym zdefiniowane pole, dopiero po aktywacji przynajmniej jednego pola.

Uwaga!
Pola bez nazw mogą również zostać uaktywnione.

Aktywne pola można następnie także dezaktywować podwójnym kliknięciem przycisku lub kliknięciem przycisku . Zostanie przy tym wyświetlony komunikat ostrzegawczy, w którym należy wybrać jedną z dwóch opcji dezaktywacji:

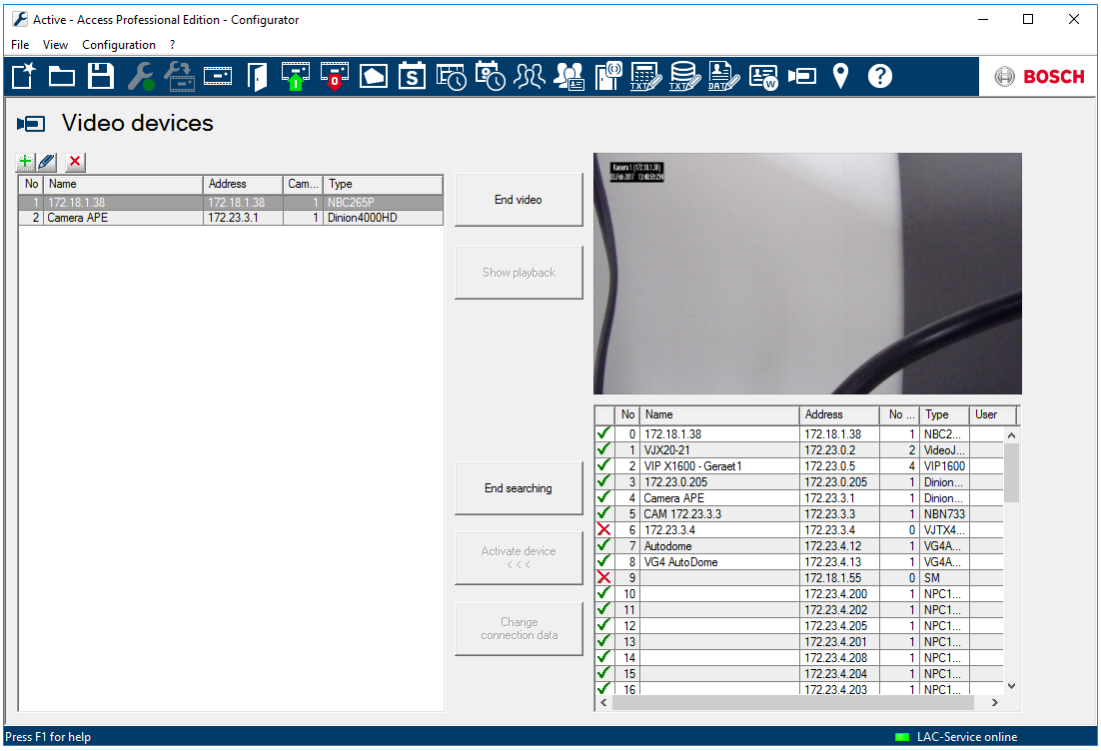
Uwaga!
Deactivation o fields deletes corresponding personnel data only if the field description is also deleted. (Dezaktywacja pól spowoduje usunięcie zamieszczonych tam danych osobowych tylko wtedy, gdy usunięty zostanie również opis pola). Do you wish to delete the field description and thus the personnel data also? (Czy chcesz usunąć opis pola, a przez to także dane osobowe?)

Nie = Dezaktywacja pola przy jednoczesnym zachowaniu jego nazwy i zawartości.

Tak = Dezaktywacja pola oraz **usunięcie jego nazwy i zawartości**.

15 Video devices (Urządzenia wizyjne)

W tym oknie dialogowym można zarządzać urządzeniami, które mają służyć do weryfikacji wideo, nadzoru pomieszczeń i/lub przetwarzania alarmów.
Urządzenia wizyjne są przypisywane do poszczególnych wejść w oknie dialogowym **Entrances** (Wejścia). Patrz podrozdział 6.4 — Przypisywanie urządzeń wizyjnych do wejścia.



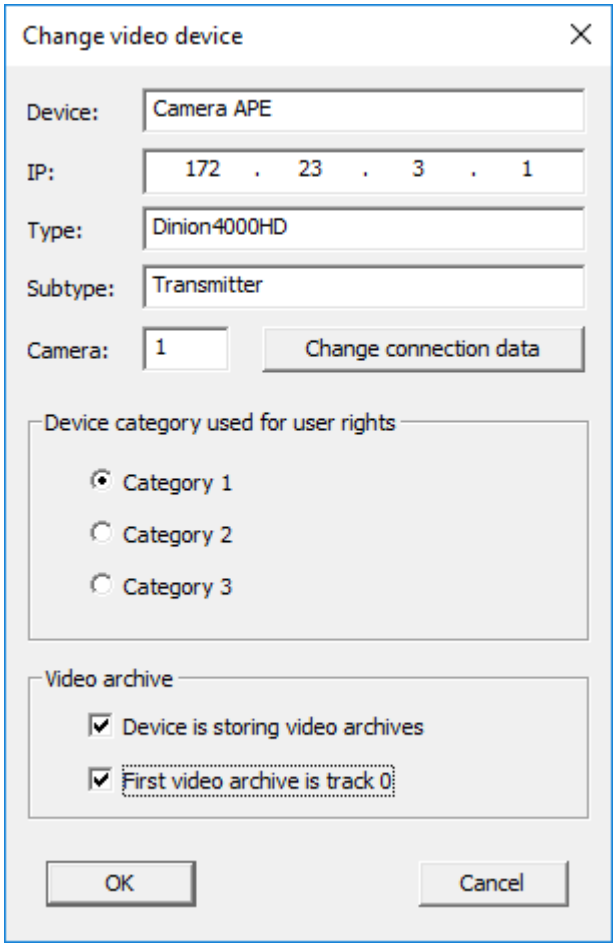
Okno dialogowe składa się z trzech części i pozwala korzystać z następujących funkcji:

1. Pole listy na dole po prawej stronie
   Przyciski po lewej stronie pola listy służą do wyszukiwania urządzeń wizyjnych w sieci i uruchamiania ich w systemie kontroli dostępu.
2. Przycisk **Przeglądaj nowe urządzenia**
   Naciśnięcie tego przycisku powoduje wyszukiwanie w sieci nowych urządzeń obsługiwanych przez zestaw narzędzi programistycznych Bosch Video SDK (Software Developer Kit). Aby było to możliwe, należy zainstalować wszystkie urządzenia wizyjne i skonfigurować je zgodnie z dostarczonymi instrukcjami.
   W celu uniknięcia ryzyka zduplikowania konfiguracji aktywowane już urządzenia nie zostaną ponownie pokazane.
   Podczas wyszukiwania nazwa przycisku zmienia się na **Zakończ wyszukiwanie**, aby można było w dowolnym momencie przerwać wyszukiwanie.
   Każde znalezione urządzenie zostanie pokazane w sąsiednim polu listy.
   Pozycje na tej liście odnoszą się do nadajników, nie do samych kamer. Kolumna **Liczba kamer** pokazuje, ile jest dostępnych urządzeń końcowych zgodnych z interfejsami.
   Można przenieść wybrane pozycje listy do lewego pola listy przez naciśnięcie przycisku **Aktywuj urządzenie <<<**; wówczas te urządzenia są gotowe do działania w systemie kontroli dostępu.
   Jedynymi urządzeniami, które można załadować, są te, do których operator ma dostęp. Są one oznaczone symbolem ✓. Pozycje listy oznaczone symbolem ✗ muszą zostać najpierw udostępnione przez naciśnięcie przycisku **Change connection data** (Zmień dane

połączenia).
Uwaga: Liczba urządzeń, które można załadować może być ograniczona licencją. Jeśli tak jest, urządzenia są ładowane zgodnie z sekwencją numerów kanałów.
Urządzenia chronione hasłem (oznaczone symbolem ✕) można załadować, naciskając przycisk **Zmień dane połączenia**.
W oknie dialogowym, które się otworzy, należy wpisać nazwę użytkownika oraz hasło. Konta użytkownika z uprawnieniami mogły zostać skonfigurowane podczas konfiguracji urządzeń wizyjnych. Tylko te konta mogą być tutaj wykorzystane.

Uwaga!
Przycisk **Change connection data** (Zmień dane połączenia) jest aktywny tylko wtedy, gdy wyszukiwanie urządzenia jeszcze się **nie** zakończyło.

3. Pole listy po lewej stronie
Podczas przenoszenia urządzeń do lewego pola listy (**Aktywuj urządzenie <<<**) dla każdego kanału wizyjnego tworzony jest wpis na liście. Pozycja **Liczba kamer** na liście wyszukiwania wskazuje liczbę pozycji, które zostały już załadowane.
Aby łatwiej było zidentyfikować pojedyncze urządzenia, kamerom przyporządkowane są kolejne numery znajdujące się obok pozycji określającej nadajnik (nazwa, adres IP, typ).
Aby ułatwić wybór kamery w oknach dialogowych Access PE, na listach i ekranach kamery pojawiają się one wraz z adresem IP podłączonego urządzenia oraz numerem sekwencyjnym w nawiasie, np.: 168.154.1.252 (2)
W celu ograniczenia dostępu do urządzeń wizyjnych można je zabezpieczyć nazwą użytkownika i hasłem. Aby umożliwić wykorzystanie tych urządzeń w systemie Access PE, należy skonfigurować aktualne dane dostępu.
W tym celu należy wybrać pozycję i nacisnąć przycisk **Zmień dane połączenia**, aby otworzyć okno dialogowe edycji. Tutaj podobnie, można wprowadzić tylko te dane użytkownika, które są „znane” danemu urządzeniu wizyjnemu. [Dane dostępu samego urządzenia wizyjnego można zmienić tylko za pomocą jego oprogramowania].
Oprócz wprowadzania i zmiany danych użytkownika to okno dialogowe służy także do przydzielania kamer do jednej z trzech **kategorii**. Do każdej z tych kategorii można przypisać oddzielne uprawnienia użytkownika. W ten sposób tylko wybrani użytkownicy będą mogli obsługiwać określone kamery.

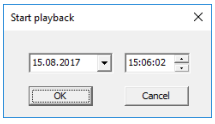


Ręczne wprowadzenie urządzenia

Jeśli pewne konfiguracje sieciowe lub ustawienia uniemożliwiają odnalezienie zainstalowanych urządzeń za pomocą funkcji automatycznego wyszukiwania, można to zrobić ręcznie. Przycisk znajdujący się nad listą umożliwia dostęp do okna dialogowego **Change video device** (Zmień urządzenie wizyjne), gdzie można wpisać niezbędne dane połączenia.

4. Panel wideo na górze po prawej stronie

   Aby łatwiej odnaleźć właściwą kamerę, z wybranej pozycji listy (po lewej stronie) można przełączyć się do trybu obrazu na żywo (przycisk **Pokaż wideo**) lub do nagrań archiwalnych (przycisk **Pokaż nagranie**). Aby odtworzyć zapis, należy najpierw określić punkt w czasie, w którym odtwarzanie ma się rozpocząć.

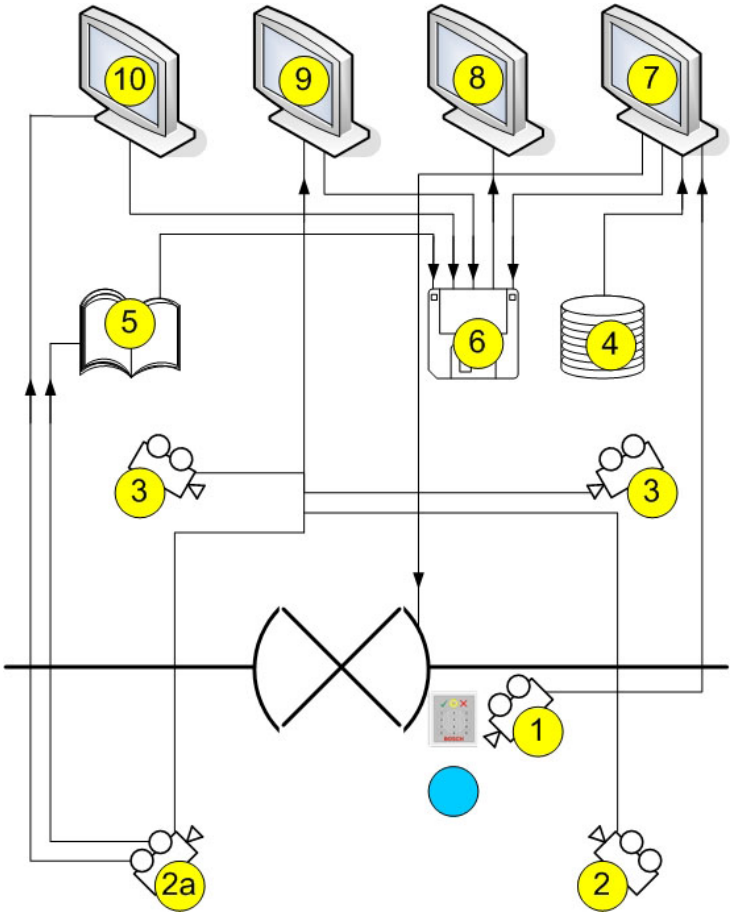


Uwaga!

Zapis można odtworzyć tylko pod warunkiem, że system wideo ma konfigurację odpowiednią dla danej kamery.

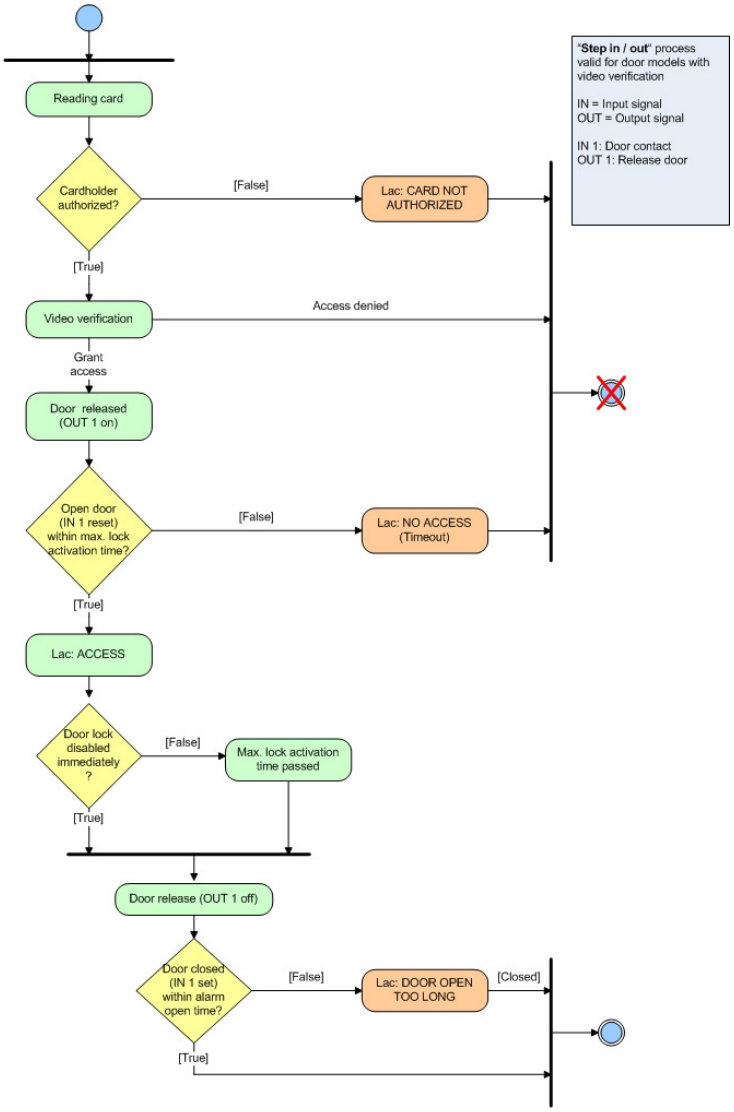
Dane wizyjne są przechowywane w buforze cyklicznym, który po osiągnięciu limitu pojemności dysku zastępuje najstarsze nagrania nowymi. Z tego względu dostępna przestrzeń dyskowa danej kamery określa też długość okresu zapisu.

15.1 Wyświetlacze i procesy



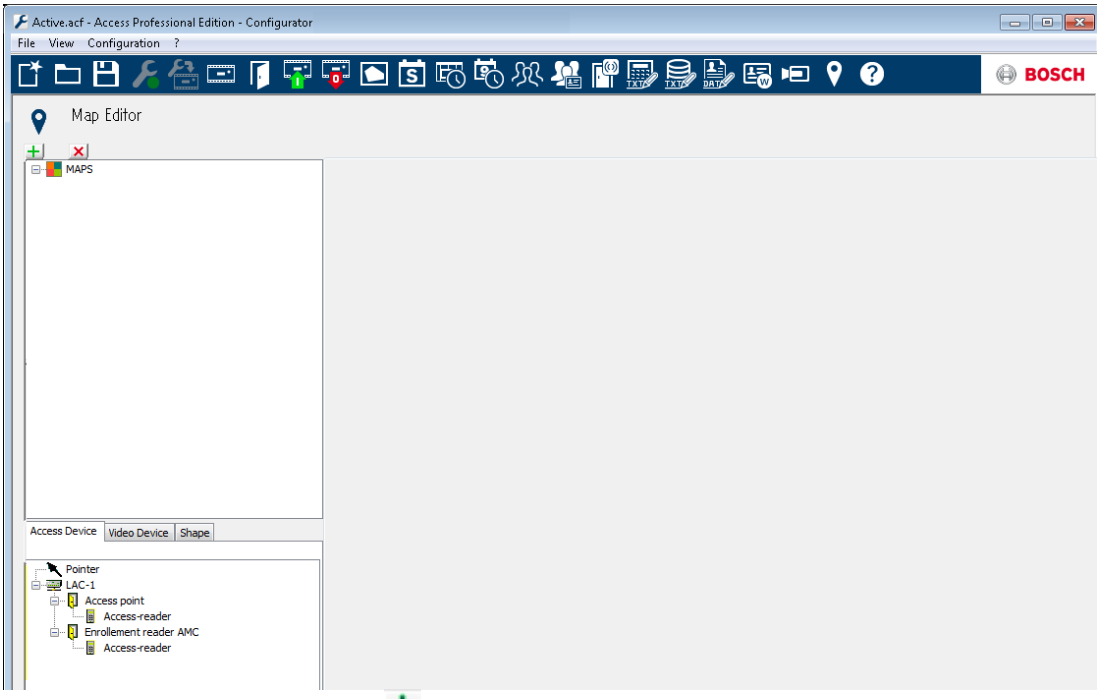
1 =	Kamera identyfikacyjna Gdy pojawia się żądanie dostępu, obraz z tej kamery jest wyświetlany w oknie dialogowym Video verification (Weryfikacja wideo) (7).
2 =	Kamery nadzorujące – strefa tylna
2a =	Kamera alarmowa i rejestracyjna Wybierz jedną z kamer 1, 2 lub 3
3 =	Kamery nadzorujące – strefa przednia
4 =	Baza danych Podczas weryfikacji danych (7) obraz z bazy danych jest zestawiany z obrazem na żywo pochodzącym z kamery identyfikacyjnej (1) w celu porównania.
5 =	Dziennik Po skonfigurowaniu kamery alarmowej i rejestracyjnej (2a) obrazy związane z alarmami będą zapisywane.
6 =	Lokalny dysk twardy/nośnik danych Można zapisać pliki lokalne z okien dialogowych Video verification (Weryfikacja wideo) (7), Video panel (Panel wideo) (9) i Alarm Management (Zarządzanie alarmami) (10), a także z obrazów komunikatów dziennika (5). Nagrania wideo (format .vxx) mogą być odtwarzane za pomocą odtwarzacza Bosch Video Player (8).

7 =	Weryfikacja wideo – Porównywanie obrazów na żywo pochodzących z kamery identyfikacyjnej (1) z obrazami z bazy danych (4). – Zwalnianie/blokowanie drzwi za pomocą przycisku w oknie dialogowym. – Przechowywanie obrazów w pamięci lokalnej (6).
8 =	Bosch Video Player (Odtwarzacz wideo firmy Bosch) Nagrania .vxx przechowywane w pamięci lokalnej (6) mogą być odtwarzane w tym oknie dialogowym.
9 =	Panel wideo – W tym widoku można wyświetlać obrazy z maksymalnie czterech kamer jednocześnie. – Tworzenie lokalnych zapisów (6) jest możliwe w przypadku każdej kamery.
10 =	Zarządzanie alarmami Jeśli kamera alarmowa i rejestracyjna (2a) zostały skonfigurowane, można też wyświetlać obrazy wideo do komunikatów alarmowych z odpowiedniego wejścia. Można utworzyć kopie lokalne (6) tych obrazów i wyświetlać je za pomocą odtwarzacza Video Player (8).

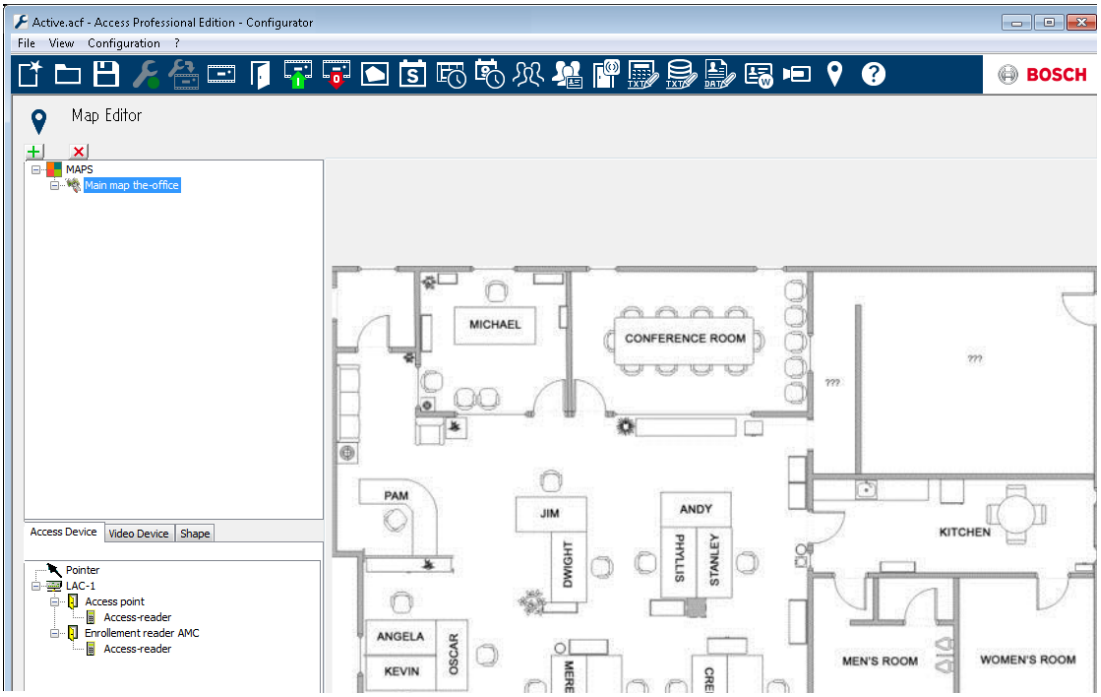


16 Konfigurowanie mapy

Uruchom Edytor map



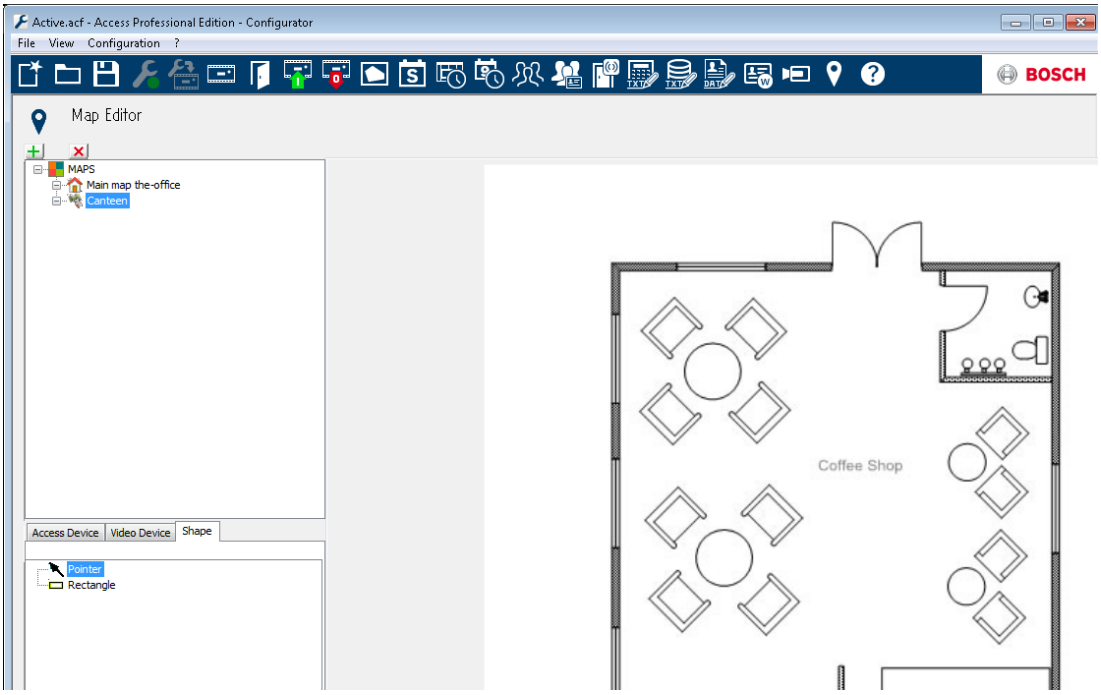
Aby dodać mapę, kliknij przycisk  .



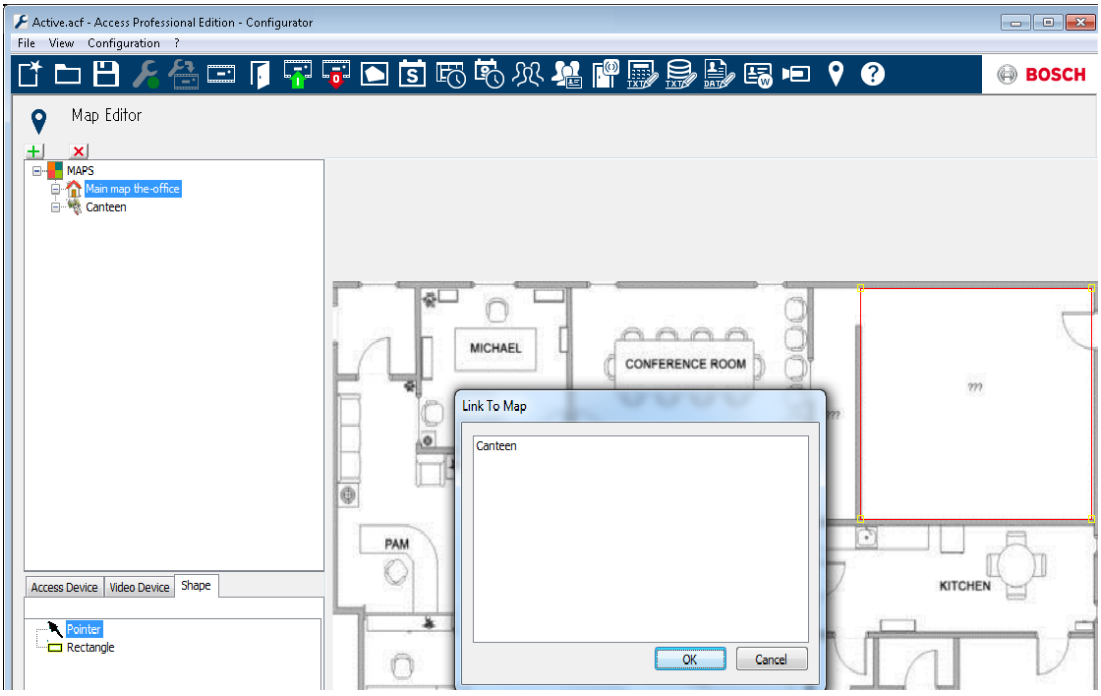
Mapa będzie wyświetlana w oknie dialogowym

– Mapę tą można skonfigurować jako **Mapa główna**

Dodaj do drzewa map widok szczegółowy np. widok stołówki.



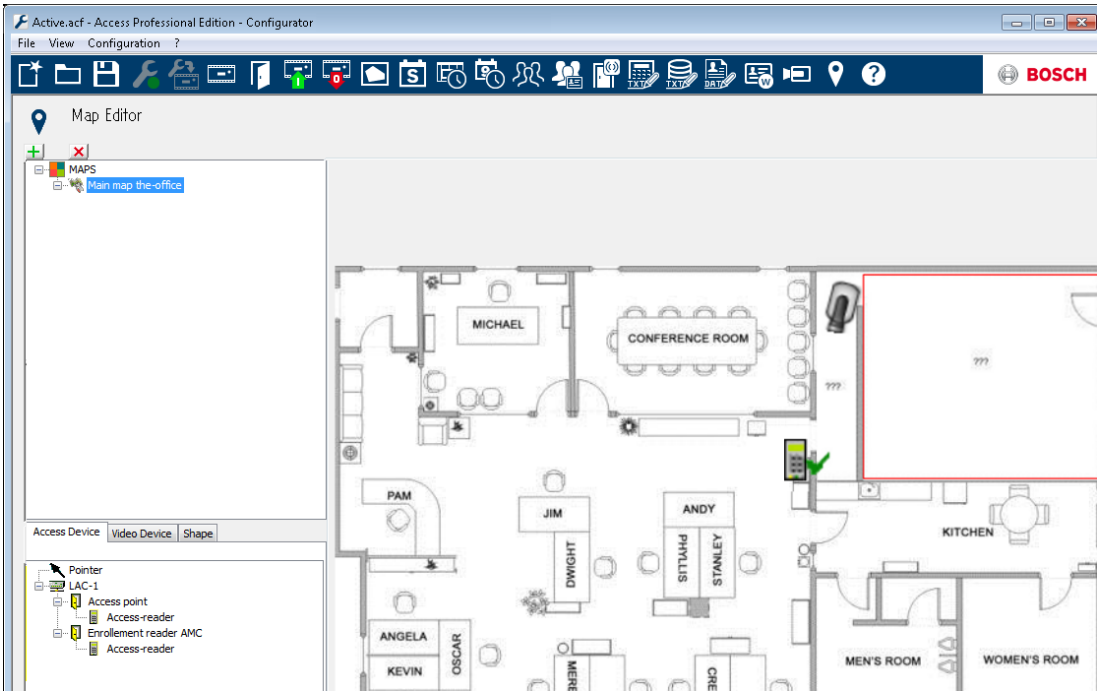
– Aby połączyć nową **Mapę stołówki** z mapą główna, należy przejść do zakładki **Kształt** i wybrać pozycję **Prostokąt**.
– Umieścić prostokąt nad obszarem mapy, który ma być wyświetlany jako widok szczegółowy (w przykładzie poniżej pokazany jako czerwony prostokąt).
– Wybierz na wyświetlaczu **Łącze do mapy** odpowiedni widok szczegółowy, w tym przypadku będzie to „Stołówka”.



17 Dodawanie urządzenia do mapy

Wybierz kartę **Device** (Urządzenia) i dodaj urządzenia do mapy, przeciągając je myszą na obszar mapy. W poniższym przykładzie zostały dodane następujące urządzenia:

- Jeden punkt dostępu
- Jeden czytnik
- Dwie kamery



- Kliknij urządzenie na mapie i zmień jego rozmiar, trzymając naciśnięty przycisk myszy,
- Kliknij urządzenie i obróć je za pomocą kółka przewijania myszy.

Typy urządzeń	Elementy sterujące
	Drzwi
	Czytnik
	Kamera

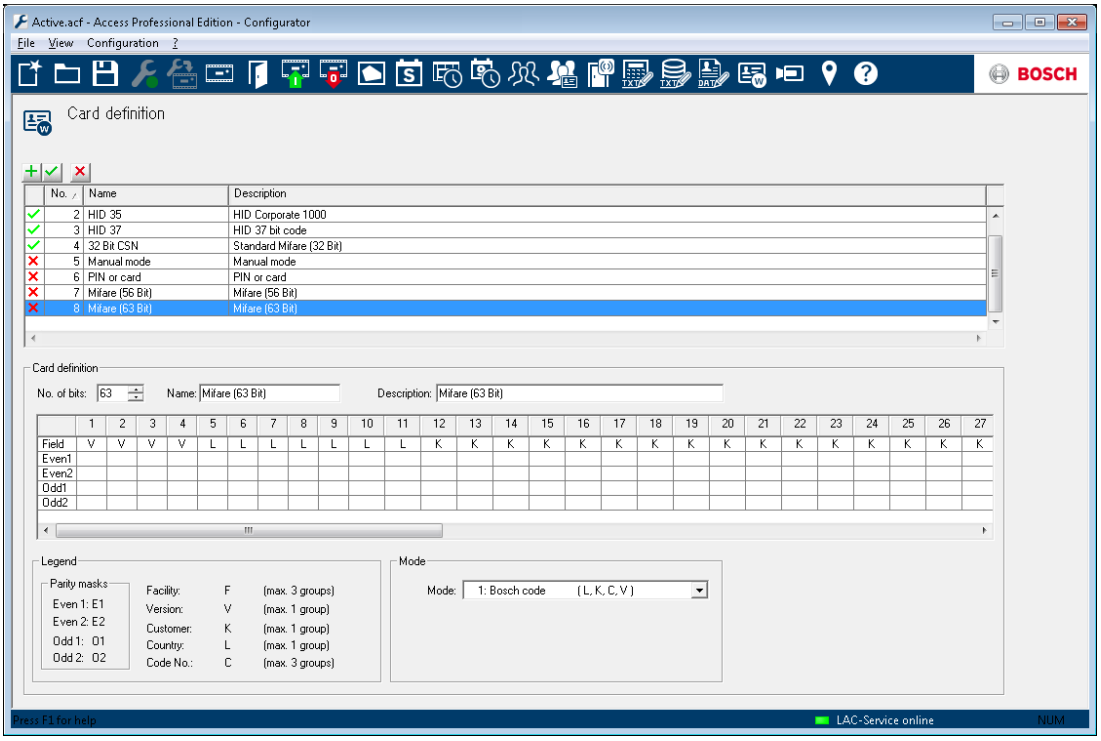
Typy urządzeń	Alarmy
Access Point (Entrance) (Punkt dostępu (przejście))	
	Drzwi otwarte bez autoryzacji
	Drzwi otwarte zbyt długo
	(Wszystkie alarmy czytników są takie same, jak alarmy wejść*)
Reader (Czytnik)	Błąd czytnika
	

Typy urządzeń	Alarmy
Kamera	nie dot.

*) Te zdarzenia alarmowe mogą być dostosowywane przez użytkowników. Oznacza to, że można skonfigurować dowolne zdarzenie jako zdarzenie alarmowe za pomocą komunikatu **AcConfig -> Event Log** (AcConfig -> Dziennik zdarzeń). Dwukrotne kliknięcie w drugiej kolumnie spowoduje uaktywnienie alarmu.

18 Definicja karty

W tym oknie można określić, jakie dane ma przekazywać czytnik, aby również w późniejszym czasie system mógł zapisywać nowe definicje kart.



Sterowanie listami zawiera istniejące definicje kart. Domyślne ustawienia systemu obejmują sześć standardowych wpisów, z których pierwsze cztery są aktywne (oznaczone zielonym haczykiem w pierwszej kolumnie). Wszystkie ustawienia, za wyjątkiem **Tryb wprowadzania danych** są zabezpieczone przed zapisem i nie mogą być modyfikowane ani usuwane.

Uwaga!
W przypadku używania kontrolerów i czytników Wiegand, aby użyć kodu PIN identyfikacyjnego, uzbrojenia lub drzwi, należy aktywować definicję karty Wiegand **PIN lub karta** (Nr 6).

Uwaga!
Należy upewnić się, że aktywne są tylko 4 typy kart, ponieważ maksymalna liczba prawidłowych typów kart to 4.

Aby dodać nową definicję, należy kliknąć przycisk  . Na podstawie danych producenta wybierana jest i wprowadzana liczba bitów (**number of bits**) oraz ich podział na elementy kodu.

Uwaga!
Maksymalna liczba bitów dla wszystkich definicji wynosi 64. Maksymalna liczba bitów dla każdego elementu kodu (urządzenie, wersja, klient, kraj i numer kodowy) wynosi 32.

Aby ułatwić rozróżnienie definicji karty, można nadać jej jednoznaczną nazwę oraz opis. Wprowadzenie wartości w polu **No. of bits** (Liczba bitów) zmienia odpowiednio ilość kolumn na poniższej liście. Wyświetlane pięć wierszy umożliwia, według potrzeby, aktywację/dezaktywację poszczególnych bitów.
Dla każdej kolumny wiersza **Field** (Pole), wprowadzając poniższe wartości, można teraz określić interpretację poszczególnych części kodu.

F Urządzenie: element kodu określający przynależność do urządzenia.

V Wersja: element kodu określający wariant wersji.

K Element kodu określający klienta.

L Kraj: element kodu określający kod kraju.

C Nr kodu: element kodu określający numer karty.

E1 Parzyste 1: bit anulowania dla pierwszej maski parowania parzystości

E2 Parzyste 2: bit anulowania dla drugiej maski parowania parzystości

O1 Nieparzyste 1: bit anulowania dla pierwszej maski parowania nieparzystości

O2 Nieparzyste 2: bit anulowania dla drugiej maski parowania nieparzystości

1 Stałe wartości bitów zawartych w kodzie

0

Po wprowadzeniu jednej z tych wartości, zaznaczone zostanie pole wyboru obok odpowiedniego wiersza.

Definiując **Manual Mode** (Tryb ręczny) lub tworząc nowy przykład, można określić **Mode** (Tryb), który będzie wyznaczał sposób odczytywania kodu; np. w przypadku wybrania trybu **PIN or card** (PIN lub karta) odczytany zostanie tylko numer kodowy, tj. tylko elementy oznaczone literą **C**. Dostępne są następujące warianty trybów:

Numer seryjny	**Tryb**	**Sprawdzane elementy kodu**
0	Urządzenie + nr kodu	F,C
1	Kod Bosch	L,K,C,V
100	Ręczny	C
200	PIN lub karta	C

Wyjaśnienie:
Wysyłany przez czytnik w momencie prezentacji karty identyfikacyjnej „telegram” ma postać szeregu zer i jedynek. W zależności od typu czytnika, długość tych telegramów, czyli liczba bitów, jest dokładnie określona. Taki telegram, oprócz danych użytkowych zapisywanych w postaci danych kodu, zawiera również wartości kontrolne umożliwiające rozpoznawanie go jako telegramu karty oraz weryfikację prawidłowości przekazu. Weryfikację prawidłowości przekazu przeprowadza się na podstawie bitów parzystości, które jako suma kontrolna cyfr wybranych bitów w masce muszą wynosić zero (parowanie parzystości) lub jeden (parowanie nieparzystości). Kontrolery można skonfigurować tak, aby obliczały jedną lub dwie sumy kontrolne cyfr dla parowania parzystości i jedną lub dwie sumy kontrolne cyfr dla parowania nieparzystości. Na liście w poszczególnych wierszach można dla sumy kontrolnej cyfr parzystości (Parzyste1, Parzyste2, Nieparzyste1 i Nieparzyste2) zaznaczyć bity, które mają zostać włączone do sumy kontrolnej.
W najwyższym wierszu (polu) dla każdej wykorzystanej sumy cyfr ustalany jest jeden bit, który wyrównuje sumę cyfr zgodnie z typem parzystości. Jeśli opcja parzystości nie jest wykorzystywana (Parzyste1, Parzyste2, Nieparzyste1, Nieparzyste2), wiersz pozostanie pusty.

Aktywacja/dezaktywacja definicji kart
Symbol w pierwszej kolumnie pola listy oznacza stan aktywacji poszczególnych definicji kart.

 aktywne

 nieaktywne

Stan można zmienić, klikając dwukrotnie symbol.
Wyświetlane komunikaty informują o konsekwencjach usunięcia definicji karty, która jest w użyciu.

Uwaga!
Incorrect card encoding or a bad combination may lead to all cards become unreadable! (Nieprawidłowe kodowanie karty lub nieprawidłowa kombinacja mogą spowodować, że kart nie będzie można odczytać!) Do you really wish to activate the selected card encoding? (Czy naprawdę chcesz aktywować wybrane kodowanie kart?).

Uwaga!
All current cards using this encoding will become unreadable! (Odczyt wszystkich bieżących kart wykorzystujących to kodowanie nie będzie możliwy!) Do you really wish to deactivate the selected card encoding? (Czy naprawdę chcesz dezaktywować wybrane kodowanie kart?).

19 Dodatek

19.1 Sygnały

Lista dostępnych sygnałów wejściowych i wyjściowych.

Sygnały wejściowe	**Opis**
Czujnik drzwi	
Przycisk żądania wyjścia	Przycisk otwarcia drzwi.
Czujnik rygla	Służy wyłącznie do przekazywania komunikatów. Nie zapewnia funkcji sterowania.
Wejście zablokowane	Służy do tymczasowego blokowania przeciwnych drzwi w śluzach. Umożliwia także blokowanie na stałe.
Sabotaż	Sygnał sabotażu z kontrolera zewnętrznego.
Bramka obrotowa w pozycji normalnej	Bramka obrotowa jest zamknięta.
Przejście zakończone	Przejście zostało z powodzeniem zakończone. Jest to impuls z kontrolera zewnętrznego.
System sygnalizacji włamania gotowy do uzbrojenia	Zostanie użyty przez system sygnalizacji włamania, jeśli wszystkie czujki znajdują się w spoczynku i system może zostać uzbrojony.
System sygnalizacji włamania jest uzbrojony	System sygnalizacji włamania jest uzbrojony.
Przycisk żądania uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania	Przycisk uzbrajania systemu sygnalizacji włamania.
Włączenie otwarcia lokalnego	Sygnał zostanie użyty, jeśli układ drzwi otworzy drzwi bez udziału kontrolera AMC. Kontroler AMC nie wyśle komunikatu o włamaniu, lecz o „lokalnym otwarciu drzwi”.

Sygnały wyjściowe	Opis
Automat do otwierania drzwi	
Zamknięcie przeciwnych drzwi śluzy	Zamyka drzwi z przeciwnej strony śluzy. Zostanie użyty po otwarciu drzwi.
Wyciszenie alarmu	...do systemu sygnalizacji włamania. Zostanie użyty, kiedy drzwi są otwarte, aby uniknąć utworzenia przez system sygnalizacji włamania komunikatu o włamaniu.
Zielony wskaźnik	Zielony wskaźnik świeci, kiedy drzwi są otwarte.
Door open too long (Drzwi są otwarte zbyt długo)	Impuls trwający 3 s. Jeśli drzwi są otwarte zbyt długo.
Aktywacja kamery	Kamera zostanie włączona na początku przejścia.
Bramka obrotowa otwarta dla przechodzenia do wewnątrz	
Bramka obrotowa otwarta dla przechodzenia na zewnątrz	
Drzwi są otwarte na stałe	Informuje, że drzwi są otwarte na stałe.
Uzbrojenie systemu sygnalizacji włamania	Impuls lub stałe połączenie umożliwiające uzbrojenie systemu sygnalizacji włamania.
Rozbrojenie systemu sygnalizacji włamania	Impuls umożliwiający rozbrojenie systemu sygnalizacji włamania.

19.2 Domyślne modele drzwi

Standardowe modele drzwi
Dostępne są następujące domyślne modele drzwi:

01a Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia i wyjścia

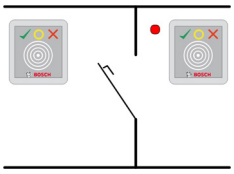
01b	Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia i przyciskiem otwierania drzwi
01c	Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia
01r	Jeden czytnik wyłącznie w celu rejestracji osób w miejscu zbiórki, na przykład w przypadku ewakuacji. Brak blokad fizycznych, żadne sygnały nie będą generowane.
03b	Kontrolowana bramka obrotowa z czytnikiem wejścia i przyciskiem otwierania
03c	Kontrolowana bramka obrotowa z czytnikiem wejścia
06c	Rejestracja przez AMC — brak kontroli wejść!
07a	Winda obsługująca maksymalnie 16 pięter
07b	Winda obsługująca maksymalnie 16 pięter
10a	Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia i wyjścia oraz funkcją ponownego uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania
10b	Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia, przyciskiem otwierania drzwi oraz funkcją ponownego uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania
10c	Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia oraz funkcją ponownego uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania
10d	Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia i wyjścia oraz zdecentralizowaną funkcją ponownego uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania
10e	Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia, przyciskiem otwierania drzwi oraz zdecentralizowaną funkcją ponownego uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania
10f	Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia oraz zdecentralizowaną funkcją ponownego uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania
14a	Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia i wyjścia oraz funkcją ponownego uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania (uprawnienie do uzbrojenia)
14b	Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia, przyciskiem otwierania drzwi oraz funkcją ponownego uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania (uprawnienie do uzbrojenia)
14c	Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia oraz funkcją ponownego uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania
14d	Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia i wyjścia oraz zdecentralizowaną funkcją ponownego uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania

14e Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia, przyciskiem otwierania drzwi oraz zdecentralizowaną funkcją ponownego uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania

14f Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia oraz zdecentralizowaną funkcją ponownego uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania

19.3 Model drzwi 01

Drzwi pojedyncze



Sygnały:

Sygnały wejściowe	Sygnały wyjściowe
Czujnik drzwi	Automat do otwierania drzwi
Przycisk otwierania drzwi: drzwi otwarte	Śluza: blokada przeciwnych drzwi
Czujnik rygla	Wyciszenie alarmu
Wejście zablokowane	Aktywacja kamery
Sygnał sabotażu	Drzwi są otwarte zbyt długo
Włączenie otwarcia lokalnego	

Warianty modelu:

01a Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia i wyjścia

01b Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia i przyciskiem otwierania drzwi

01c Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia

01r Jeden czytnik wyłącznie w celu rejestracji osób w miejscu zbiórki, na przykład w przypadku ewakuacji. W tym modelu drzwi brak jest blokad fizycznych, żadne sygnały nie będą generowane.

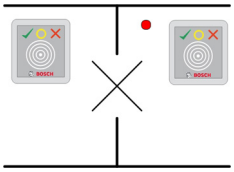
Uwaga:
Zablokowanie śluzy jest możliwe tylko wtedy, gdy w ustawieniach parametrów drzwi stanowią część śluzy.
Jeśli drzwi nie są częścią śluzy, sygnał wejściowy 03 jest interpretowany jako blokada czytnika. W takim przypadku w chwili pojawienia się sygnału wejściowego 03 czytnik zostaje zablokowany.
Wyciszenie alarmu jest skuteczne tylko wówczas, gdy czas wyciszenia przed otwarciem drzwi jest większy od 0.

Istnieje możliwość dołączenia dodatkowych czytników kart identyfikacyjnych. Dzięki zastosowaniu drugich drzwi z funkcją blokowania można stworzyć śluzę pozwalającą na zabezpieczenie wejścia/wyjścia personelu. Jest to korzystne w przypadku przejazdów dla samochodów, zalecany jest jednak montaż dodatkowego czytnika do obsługi z samochodów osobowych i ciężarowych.

Uwaga!
Funkcja dostępu wyłącznie dla pojedynczych osób może zostać ustawiona wyłącznie w przypadku modelu drzwi 03.

19.4 Model drzwi 03

Kontrolowana bramka obrotowa



Sygnały:

Sygnały wejściowe	Sygnały wyjściowe
Bramka obrotowa w pozycji normalnej	Bramka obrotowa otwarta dla przechodzenia do wewnątrz
Przycisk otwierania drzwi: drzwi otwarte	Bramka obrotowa otwarta dla przechodzenia na zewnątrz
Wejście zablokowane	Śluza: blokada przeciwnych drzwi
Sygnał sabotażu	Wyciszenie alarmu
	Aktywacja kamery
	Drzwi są otwarte zbyt długo

Warianty modelu:

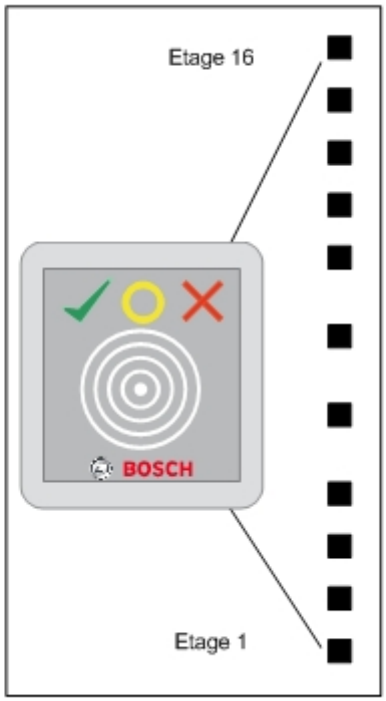
03a	Kontrolowana bramka obrotowa z czytnikiem wejścia i wyjścia
03b	Kontrolowana bramka obrotowa z czytnikiem wejścia i przyciskiem otwierania
03c	Kontrolowana bramka obrotowa z czytnikiem wejścia

Uwaga:
Zablokowanie śluzy jest możliwe tylko wtedy, gdy drzwi są skonfigurowane jako część śluzy. Jeśli drzwi nie są częścią śluzy, sygnał wejściowy 03 jest interpretowany jako blokada czytnika. W takim przypadku w chwili pojawienia się sygnału wejściowego 03 czytnik zostaje zablokowany.
Dzięki zastosowaniu drugich drzwi z funkcją blokowania można stworzyć śluzę pozwalającą na zabezpieczenie wejścia/wyjścia personelu. Zależnie od konstrukcji wejście to może umożliwiać przechodzenie wyłącznie pojedynczo.

19.5 Model drzwi 06c

Model drzwi 06c umożliwia skonfigurowanie czytnika podłączonego do kontrolera AMC jako urządzenia rejestrującego. Nie umożliwia sterowania wejściami.

19.6 Model drzwi 07



Warianty modelu:

07a	Winda
07b	Winda z wejściem czytnika

Uwaga!
Standardowo jednego kontrolera AMC2 można używać do obsługi 8 pięter. W przypadku spełnienia następujących warunków wstępnych istnieje możliwość podłączenia większej liczby wejść:
64 piętra w przypadku używania kontrolerów Wiegand (AMC2 4W + AMC2 4W-EXT + 3 AMC2 16I-16O-EXT)
56 pięter w przypadku używania kontrolerów RS 485 (AMC2 4R4 + 3 AMC2 16I-16O-EXT)

Sygnały wejścia modelu 07a:

Sygnały wejściowe	Sygnały wyjściowe
Dostępne	Piętro 01
Dostępne	Piętro 02
Dostępne	Piętro 03
Dostępne	Piętro 04
...	...
Dostępne	Piętro 16

Procedura:
Najpierw posiadacz karty przywołuje windę. Może tego dokonać za pośrednictwem przycisku windy lub za pośrednictwem czytnika kart (np. model drzwi 01c).
W windzie znajduje się kolejny czytnik kart (model drzwi 07a). Czytnik ten zapewnia dostęp do tych pięter, do których uprawnia posiadana przez użytkownika karta identyfikacyjna. Piętra, do których dostęp jest uprawniony, zostaną wyświetlone użytkownikowi, przykładowo przez podświetlenie przycisków tylko dla tych pięter. Użytkownik może wybrać wówczas jedno z pięter do wstępu na które jest uprawniony.

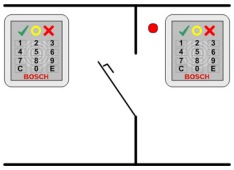
Sygnały wejścia modelu 07b:

Sygnały wejściowe	Sygnały wyjściowe
Klawisz wejścia – piętro 01	Piętro 01
Klawisz wejścia – piętro 02	Piętro 02
Klawisz wejścia – piętro 03	Piętro 03
Klawisz wejścia – piętro 04	Piętro 04
...	...
Klawisz wejścia – piętro 16	Piętro 16

Procedura:
Najpierw posiadacz karty przywołuje windę. Może tego dokonać za pośrednictwem przycisku windy lub za pośrednictwem czytnika kart (np. model drzwi 01c).
W windzie posiadacz karty przesuwa ją przez kolejny czytnik kart (model drzwi 07b), a następnie naciska przycisk wybranego piętra. Kontroler AMC sprawdza, czy użytkownik ma uprawnienie dostępu do wybranego piętra. Jeśli tak, winda jedzie na to piętro.

19.7 Model drzwi 10

Pojedyncze drzwi z funkcją uzbrojenia/rozbrojenia systemu sygnalizacji włamania



Sygnały:

Sygnały wejściowe	Sygnały wyjściowe
Czujnik drzwi	Automat do otwierania drzwi
Przycisk otwierania drzwi: drzwi otwarte	Rozbrojenie systemu sygnalizacji włamania (tylko dla modeli **d** i **f** z impulsem 1 s)
System sygnalizacji włamania gotowy do uzbrojenia	Kamera/elektrozamek
System sygnalizacji włamania uzbrojony	Uzbrojenie systemu sygnalizacji włamania (tylko dla modeli **d** i **f** z impulsem 1 s)
Sygnał sabotażu	Drzwi są otwarte zbyt długo (włamanie)
Uzbrajanie systemu sygnalizacji włamania	

Warianty modelu:

10a Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia i wyjścia oraz funkcją ponownego uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania

10b Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia, przyciskiem otwierania drzwi oraz funkcją ponownego uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania

10c Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia oraz funkcją ponownego uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania

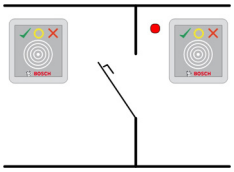
10d Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia i wyjścia oraz zdecentralizowaną funkcją ponownego uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania

10e	Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia, przyciskiem otwierania drzwi oraz zdecentralizowaną funkcją ponownego uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania
10f	Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia oraz zdecentralizowaną funkcją ponownego uzbrojenia systemu sygnalizacji włamania

Uwagi:
Za pomocą przycisku **E** na czytniku wejścia można uzbroić system sygnalizacji włamania. W tym przypadku niezbędna jest również karta z uprawnieniami oraz wprowadzenie kodu PIN. Rozbrojenie systemu sygnalizacji włamania następuje po pierwszym uprawnionym wejściu, przy czym w takim wypadku też konieczna jest identyfikacja za pomocą kodu PIN. W modelach od a do c sterowanie tym odbywa się przez sygnał wyjściowy uzbrojenia/rozbrojenia systemu sygnalizacji włamania.
W modelach **d** do **f** uzbrojenie lub rozbrojenie jest wyzwalane przez oddzielny impuls trwający 1 sekundę. Podłączony przekaźnik bistabilny może kontrolować system sygnalizacji włamania dla kilku drzwi (DCU / moduły sterowania drzwi), podczas gdy sygnały wymagają podłączenia logicznego LUB do przekaźnika. Sygnały **IDS is armed** (System sygnalizacji włamania jest uzbrojony) i **IDS is disarmed** (System sygnalizacji włamania jest rozbrojony) należy powielić dla wszystkich podłączonych DCU.

19.8 Model drzwi 14

Drzwi ze sterowaniem systemem sygnalizacji włamania



Sygnały:

Sygnały wejściowe	Sygnały wyjściowe
Czujnik drzwi	Automat do otwierania drzwi
Przycisk otwierania drzwi: drzwi otwarte	Rozbrojenie systemu sygnalizacji włamania (tylko dla modeli **d** i **f** z impulsem 1 s)
System sygnalizacji włamania gotowy do uzbrojenia	Kamera/elektrozamek
System sygnalizacji włamania uzbrojony	Uzbrojenie systemu sygnalizacji włamania (tylko dla modeli **d** i **f** z impulsem 1 s)
Sygnał sabotażu	Drzwi są otwarte zbyt długo (włamanie)
Uzbrajanie systemu sygnalizacji włamania	

Warianty modelu:

14a Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia i wyjścia oraz funkcją uzbrojenia/rozbrojenia systemu sygnalizacji włamania

14b Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia, przyciskiem otwierania drzwi oraz funkcją uzbrojenia/rozbrojenia systemu sygnalizacji włamania

14c Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia oraz funkcją uzbrojenia/rozbrojenia systemu sygnalizacji włamania

14d Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia i wyjścia oraz zdecentralizowaną funkcją uzbrojenia/rozbrojenia systemu sygnalizacji włamania

14e	Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia, przyciskiem otwierania drzwi oraz zdecentralizowaną funkcją uzbrojenia/rozbrojenia systemu sygnalizacji włamania
14f	Pojedyncze drzwi z czytnikiem wejścia oraz zdecentralizowaną funkcją uzbrojenia/rozbrojenia systemu sygnalizacji włamania

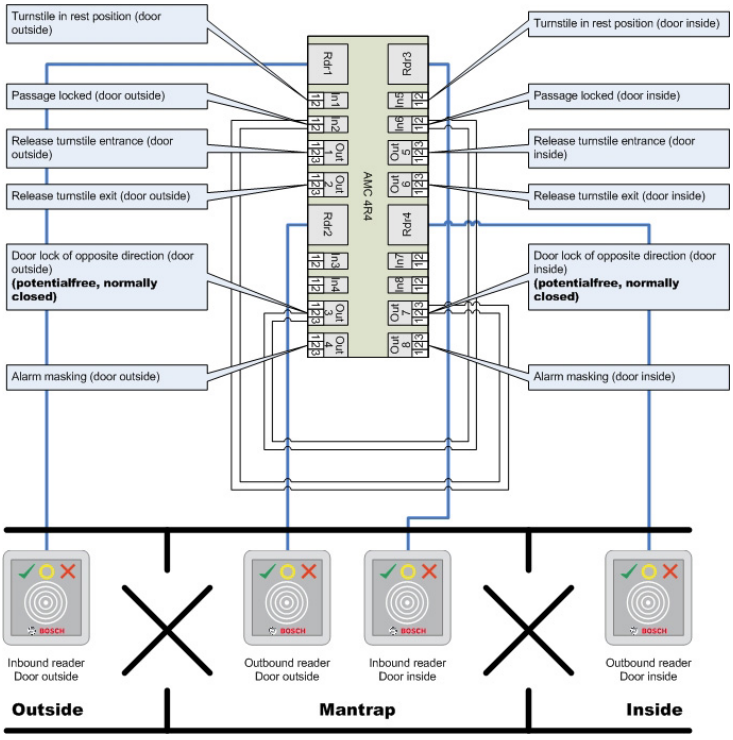
Uwagi:
W modelach 14, w przeciwieństwie do modeli 10, można stosować czytniki z klawiaturą lub bez. Kolejna różnica polega na przydzielaniu uprawnień do uzbrajania i rozbrajania systemu sygnalizacji włamania: tylko posiadacz identyfikatora z odpowiednimi uprawnieniami może uzbrajać lub rozbrajać system sygnalizacji włamania.
Procedura uzbrajania i rozbrajania systemu nie odbywa się tu za pomocą kodu PIN, lecz przy użyciu przycisku w pobliżu czytnika, posiadającego taką samą funkcję, jak przycisk 7 w klawiaturach czytników. Po naciśnięciu tego przycisku stan instalacji zostanie wskazany kolorową diodą LED czytnika.
– Nieuzbrojony = naprzemienne miganie światła zielonego i czerwonego
– Uzbrojony = stałe światło czerwone

Zbliżenie identyfikatora z uprawnieniami spowoduje uzbrojenie systemu sygnalizacji włamania. Rozbrojenie następuje w wyniku naciśnięcia przycisku i zbliżenia identyfikatora z uprawnieniami.
W tym przypadku drzwi nie zostaną automatycznie otwarte. W tym celu należy ponownie, po rozbrojeniu, zbliżyć identyfikator.

19.9 Przykłady konfiguracji śluz osobowych

Bramki obrotowe są najpowszechniejszym sposobem kontroli dostępu pojedynczych osób posiadających identyfikatory. Dlatego w poniższym przykładzie użyjemy modelu drzwi 3a (kontrolowana bramka obrotowa z czytnikiem wejścia i wyjścia).

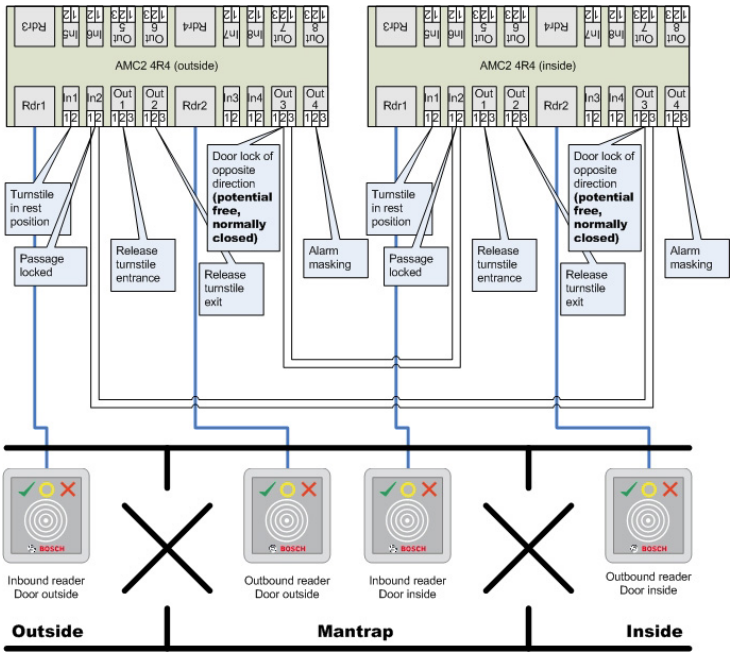
Konfiguracja śluzy osobowej z dwoma bramkami obrotowymi (DM 03a)



Połączenia do blokady drzwi dla kierunku przeciwnego zapewniają, że w danym momencie można otworzyć tylko jedną bramkę obrotową.

Uwaga!
Sygnał wyjściowy (Out 3 (Wyjście 3)) powinien zostać ustawiony jako beznapięciowy (tryb suchy). Sygnał „door lock of opposite direction” (blokada drzwi dla kierunku przeciwnego) musi zostać ustawiony jako zamknięty (oporność=0) przy wyłączeniu zasilania. W przypadku wyjść 3 i 7 użyć styków normalnie zamkniętych (NC).

Konfiguracja ochrony miejsc specjalnych z dwiema bramkami obrotowymi (DM 03a), których obsługa podzielona jest między dwa kontrolery.



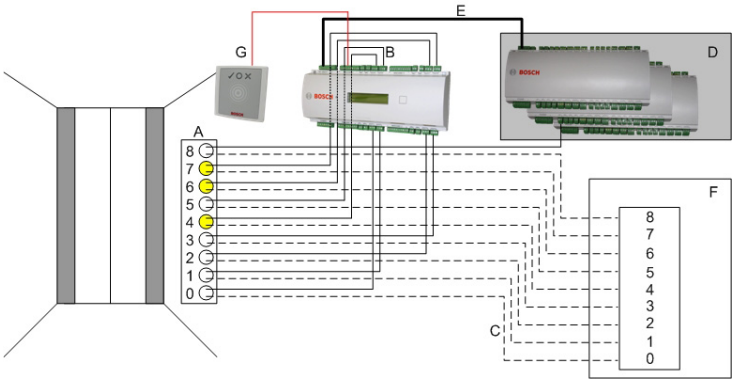
Połączenia do blokady drzwi dla kierunku przeciwnego zapewniają, że w danym momencie można otworzyć tylko jedną bramkę obrotową.

Uwaga!

Sygnał wyjściowy (Out 3 (Wyjście 3)) powinien zostać ustawiony jako beznapięciowy (tryb suchy). Sygnał „door lock of opposite direction” (blokada drzwi dla kierunku przeciwnego) musi zostać ustawiony jako zamknięty (oporność=0) przy wyłączeniu zasilania. W przypadku wyjść 3 i 7 użyć styków normalnie zamkniętych (NC).

19.10 Konfiguracja modelu drzwi 07

Poniżej pokazano okablowanie windy z modelem drzwi 07a



Legenda:

A = Przyciski pięter w windzie

B = (linia ciągła) sygnały wejściowe AMC

C = (linia przerywana) połączenie do sterowania windy

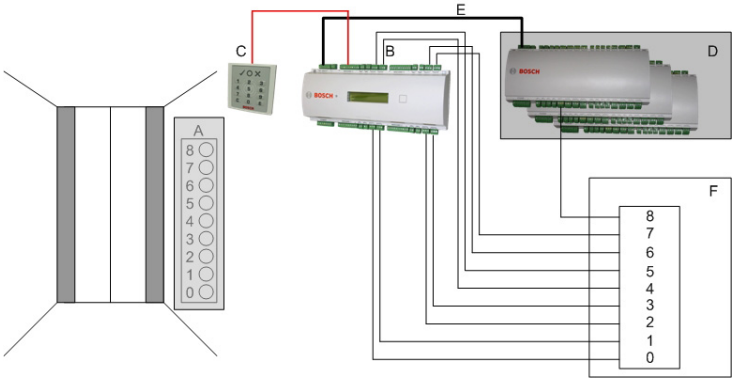
D = Można przyłączyć moduł rozszerzeń WE/WY (AMC2 8I-8O-EXT, AMC2 16I-EXT lub AMC2 16I-16O-EXT)

E = Przesyłanie danych i zasilania z AMC do modułów WE/WY

F = Sterowanie windy

G = Czytnik (model drzwi 07a)

Poniżej pokazano okablowanie windy z modelem drzwi 07b



Legenda:

A = Przyciski pięter w windzie

B = (linia ciągła) sygnały wejściowe AMC

C = (linia przerywana) sygnały wyjściowe AMC

D = Można przyłączyć moduł rozszerzeń WE/WY (AMC2 8I-8O-EXT, AMC2 16I-EXT lub AMC2 16I-16O-EXT)

E = Przesyłanie danych i zasilania z AMC do modułów WE/WY

F = Sterowanie windy

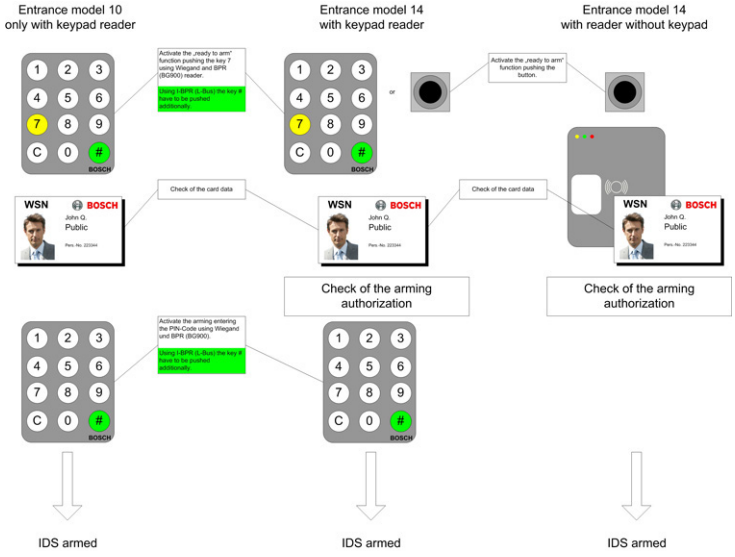
G = Czytnik (model drzwi 07b)

Uwaga!

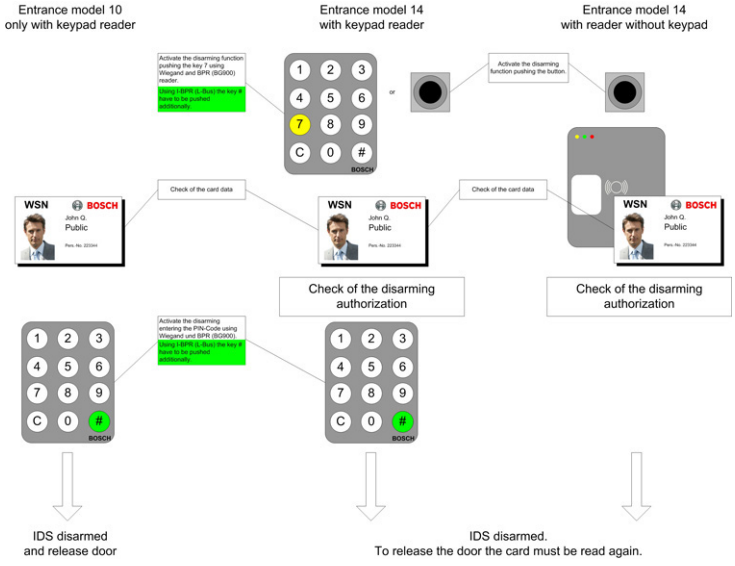
Podczas prowadzenia okablowania poszczególnych pięter (do 16) do wyjść kontrolera AMC należy podłączyć najpierw sygnały samego kontrolera, a następnie pierwszych osiem wyjść (jeśli występują) dowolnych modułów rozszerzeń we/wy w kolejności rosnącej. [W przypadku, gdy stosowane są moduły rozszerzeń Wiegand (AMC2 4W-EXT), należy podłączyć ich wyjścia w kolejności rosnącej po podłączeniu wyjść kontrolera AMC2 i przed podłączeniem wyjścia któregokolwiek z modułów rozszerzeń we/wy.] Z tego względu nie jest możliwe skonfigurowanie innych rodzajów drzwi lub kolejnych wind do obsługi przez kontroler AMC stosowany do sterowania windami.

19.11 Instrukcje dotyczące uzbrajania/rozbrajania

Porównanie **uzbrajania** systemu alarmowego na wejściu (drzwiach) w modelach 10 i 14.



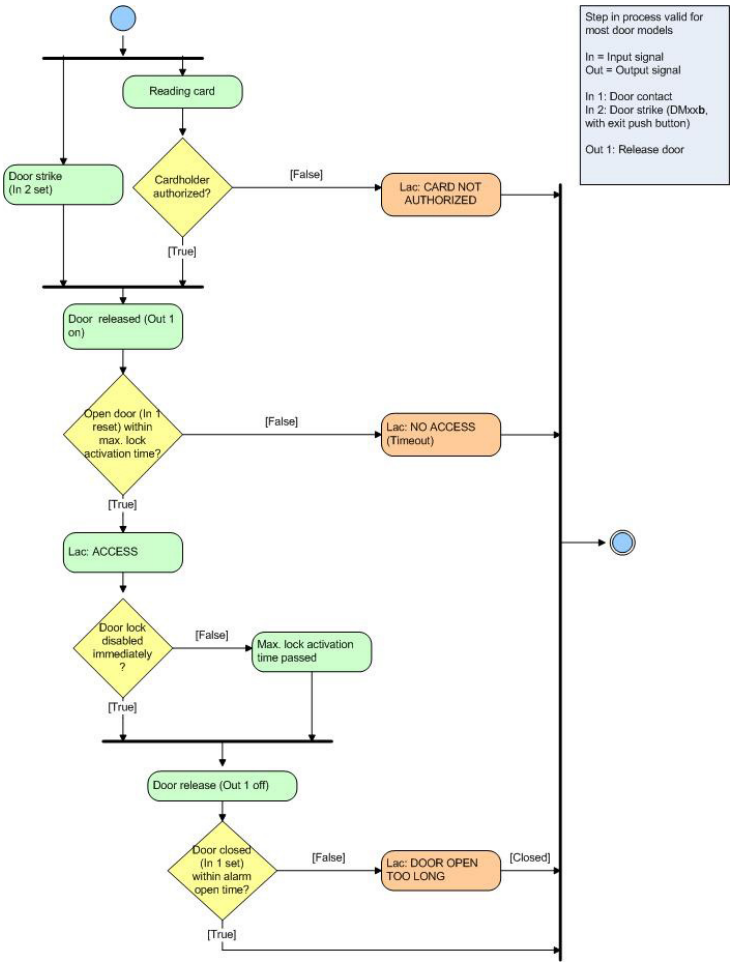
Porównanie **rozbrajania** systemu alarmowego na wejściu (drzwiach) w modelach 10 i 14.



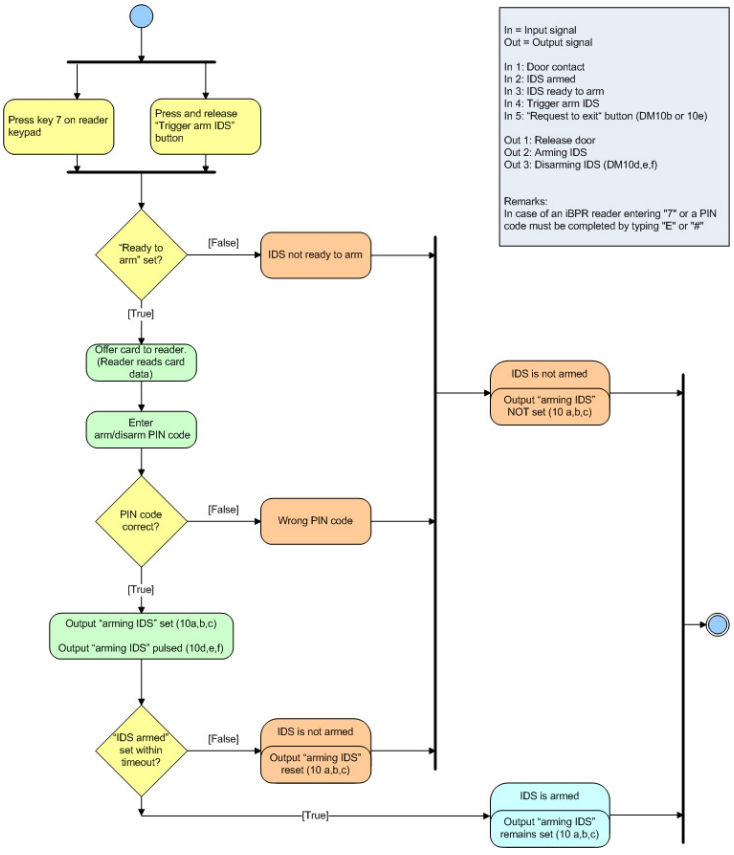
19.12 Procedury kontroli dostępu

Schematy procedur kontroli dostępu

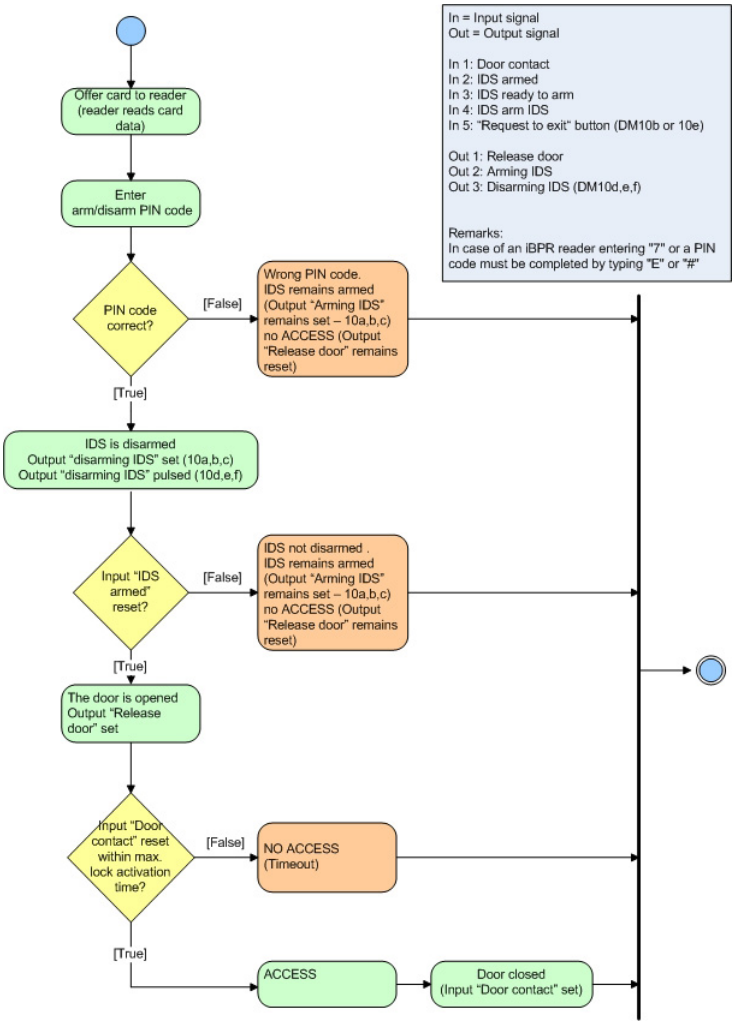
Model drzwi DM01



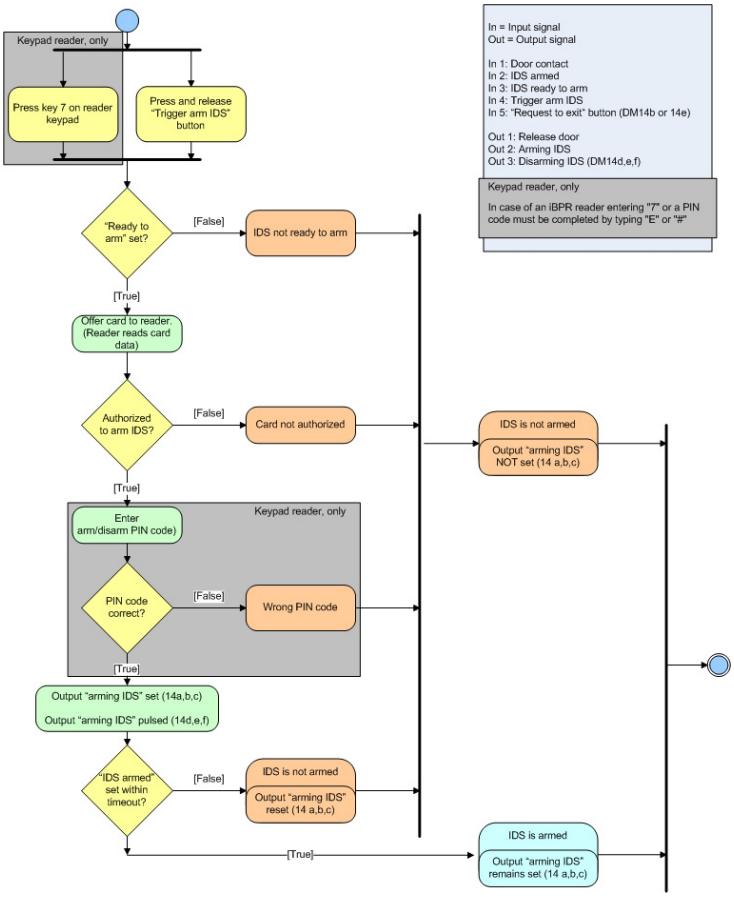
Model drzwi DM10 - uzbrajanie



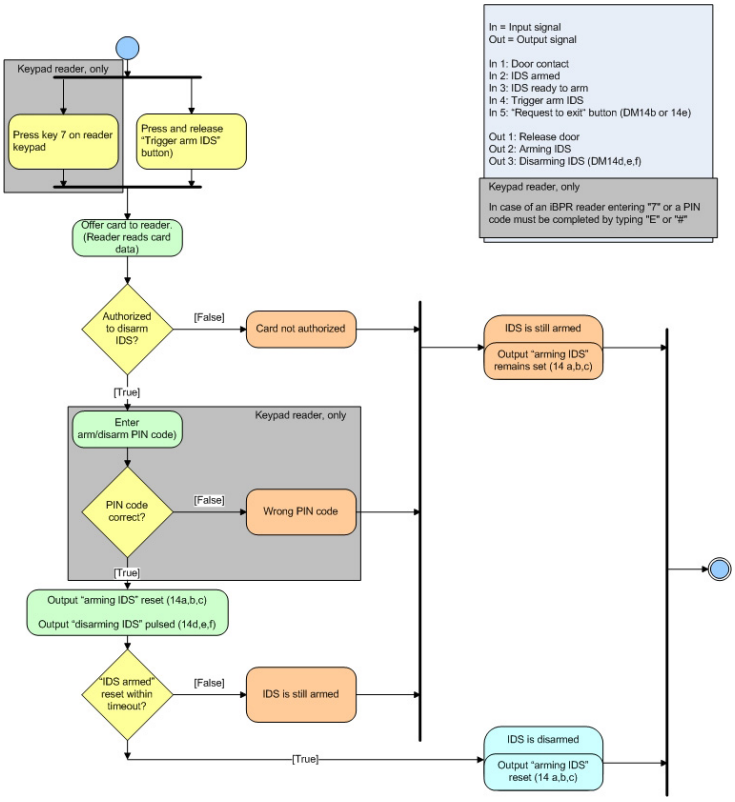
Model drzwi DM10 - rozbrajanie



Model drzwi DM14 - uzbrajanie



Model drzwi DM14 - rozbrajanie



19.13 Porty Access PE

Poszczególne procesy i aplikacje w programie Access PE wykorzystują opisane poniżej porty.

Połączenie między...	**Klient/AMC**	**Serwer**
Klient – LacSp	Niezdefiniowany	43434/tcp
AcPers – CP	Niezdefiniowany	20005/tcp
LacSp – AMC	10001/udp	54545/udp i wyżej

20 Rodzaje kodów PIN

Access Professional Edition zapewnia każdemu posiadaczowi karty identyfikacyjnej maksymalnie trzy osobiste numery identyfikacyjne (**PIN**), które można wykorzystać do różnych celów:

– **Verification-PIN (Kod weryfikacyjny PIN)**
Ten kod PIN może być wymagany jako dodatkowe zabezpieczenie na specjalnie chronionych wejściach. Kod weryfikacyjny PIN jest porównywany z zapisanymi danymi posiadacza karty w celu zyskania pewności, że jest on/ona prawdziwym właścicielem przedstawionej karty.
Każdy osób może wybrać własny kod PIN o długości 4-8 cyfr, zgodnie z pewnymi ogólnymi zasadami (np. kod nie może być ciągiem kolejnych cyfr ani palindromem). [Parametr dotyczący długości kodu PIN ma takie samo zastosowanie zarówno w przypadku kodów PIN weryfikacyjnych, uzbrojenia, jak i do drzwi]. Kod weryfikacyjny PIN nie musi być niepowtarzalny w systemie.
Jeśli nie zdefiniowano oddzielnego kodu PIN uzbrojenia [tj. nie zaznaczono pola wyboru **use separate IDS-PIN** (zastosuj oddzielny kod PIN systemu sygnalizacji włamania) w oknie dialogowym Configurator > Settings (Konfigurator > Ustawienia)], wówczas do uzbrajania/rozbrajania systemu sygnalizacji włamania można używać kodu weryfikacyjnego PIN.

– **Arming-PIN / IDS-PIN (Kod uzbrojenia PIN / PIN systemu sygnalizacji włamania)**
Ten specjalny kod PIN służy wyłącznie do uzbrajania i rozbrajania systemu alarmowego. W przypadku modeli drzwi 10 i 14 należy najpierw nacisnąć przycisk 7 lub przycisk otwierania drzwi.
Każdy osób może wybrać własny kod PIN o długości 4-8 cyfr, zgodnie z pewnymi ogólnymi zasadami (np. kod nie może być ciągiem kolejnych cyfr ani palindromem). [Parametr dotyczący długości kodu PIN ma takie samo zastosowanie zarówno w przypadku kodów PIN weryfikacyjnych, uzbrojenia, jak i do drzwi]. Kod PIN uzbrajania nie musi być niepowtarzalny w systemie.
Jeśli posiadacz karty chce przejść przez drzwi, w przypadku których wymagane jest podanie kodu PIN, wówczas należy wprowadzić kod weryfikacyjny PIN. Jeśli pole wyboru **use separate IDS-PIN** (zastosuj oddzielny kod PIN systemu sygnalizacji włamania) zostało zaznaczone (Configurator > General settings (Konfigurator > Ustawienia ogólne)), wówczas do uzbrajania/rozbrajania systemu sygnalizacji włamania nie można już używać kodu weryfikacyjnego PIN. Dopiero wtedy w oknie dialogowym danych osobowych stają się widoczne odpowiednie pola do wprowadzania danych.

Uwaga!
W celu zapewnienia kompatybilności z wcześniejszymi wersjami Access PE zaznaczenie pola wyboru oddzielnego kodu PIN systemu sygnalizacji włamania jest domyślnie usuwane.

– **Identification-PIN/ ID-PIN (Kod identyfikacyjny PIN / PIN ID)**
Ten kod PIN identyfikuje kartę danej osoby i dlatego musi być niepowtarzalny w całym systemie. Dzięki wprowadzeniu tego kodu PIN udzielony zostaje dostęp, zgodnie ze wszystkimi zdefiniowanymi dla danej osoby uprawnieniami. Aby zapewnić niepowtarzalność kodu PIN, jest on generowany przez system i przypisywany danej osobie, przy czym w przypadku tego kodu również obowiązują ogólne zasady (żadnych kolejnych cyfr ani palindromów).
Podobnie jak w przypadku uwierzytelniania fizycznego dostępu, kod identyfikacyjny PIN egzekwuje przypisane ograniczenia (blokady, modele czasowe, uprawnienia itd.).

W zależności od protokołu czytnika, należy wprowadzić kod identyfikacyjny PIN wraz z wymaganymi dodatkowo znakami. W przypadku czytników kod PIN należy wprowadzić w następujący sposób: **4 # (Enter) PIN # (Enter)**. W przypadku wszystkich innych protokołów kod PIN jest wprowadzany bezpośrednio, a po nim następuje **# (Enter)**. Długość kodu PIN można skonfigurować w zakresie od 4 do 8 cyfr.
[**Uwaga:** Długość kodów PIN ID powinna mieć związek z wielkością instalacji, aby utrudnić odgadnięcie aktywnych kodów PIN. Przykładowo, jeśli instalacja obejmuje 1000 posiadaczy kart, kody PIN powinny mieć długość co najmniej 6 cyfr, aby odgadnięcie ważnego kodu było wystarczająco mało prawdopodobne, a losowe wybieranie cyfr powodowało generowanie alarmów.]

Opisane wyżej rodzaje kodów PIN odnoszą się do osób i dlatego są definiowane i zachowywane wraz z innymi danymi osobowymi. Czwartym rodzajem kodu jest tak zwany PIN do drzwi.

– **Door-PIN (Kod PIN do drzwi)**
  Ten kod PIN jest przypisany do danego wejścia (Configurator > Entrances (Konfigurator > Wejścia)). Musi być znany wszystkim osobom upoważnionym do korzystania z danego wejścia. W przypadku takich wejść zamiast kodu PIN można używać karty (patrz = Funkcja **PIN lub karta**).
  Długość tego kodu PIN również może wynosić od 4 do 8 cyfr. Jeśli opcja używania kodu PIN do drzwi jest wyłączona (np. przez model czasowy), dostęp można uzyskać na podstawie karty. W tym przypadku kod identyfikacyjny PIN też nie zadziała.

Uwaga!
Nie można używać kodu PIN identyfikacyjnego i do drzwi w przypadku drzwi z funkcją uzbrajania systemu sygnalizacji włamania, modeli 10 i 14.

21 Wymagania normy UL 294

Następujące modele czytników kart firmy Bosch zostały ocenione przez firmę UL pod kątem zgodności z systemem oprogramowania APE-SW firmy Bosch:

- LECTUS secure 1000 WI
- LECTUS secure 4000 WI
- LECTUS secure 5000 WI

Funkcje ocenione przez firmę UL:

- Czytniki w 26-bitowym formacie Wiegand
- Kontrolery AMC2:
  - APC-AMC2-4WCF
  - API-AMC2-4WE
  - API-AMC2-8IOE
  - API-AMC2-16IOE
- APE-SW jako dodatkowy sprzęt monitorujący

Funkcje, które nie zostały ocenione przez firmę UL:

- System weryfikacji wideo
- Przeglądanie map i zarządzanie alarmami z weryfikacją map i wideo
- Odtwarzacz wideo
- Projektant identyfikatorów
- Modele Delta 1200 Series
- Modele Rosslare ARD-1200EM Series
- Kontrolery LAC
- Kontrolery LACi
- Kontrolery APC-AMC2-4R4CF
  - Protokół interfejsu czytnika BG 900
  - Protokół interfejsu czytnika L-BUS
- System sygnalizacji włamania — uzbrajanie/rozbrajanie
- Używanie windy
- SMS-y
- Używanie alarmu włamaniowego

Bosch Access Systems GmbH
Charlottenburger Allee 50
52068 Aachen
Germany
www.boschsecurity.com