

### Standard OPC

W standardzie OPC definiowane są wspólne interfejsy wymiany danych pomiędzy urządzeniami PLC oraz aplikacjami dla systemu Windows.

### OPC

Standard OPC został wprowadzony przez grupę największych firm z USA, które są liderami w zakresie sterowania PLC i wizualizacji.

OPC definiuje otwarty standard interfejsu oparty na technologii OLE i ActiveX, która zapewnia zdolność do współpracy pomiędzy różnymi urządzeniami automatyki, sterowania oraz systemami biznesowymi.

Specyfikacja OPC definiuje zestaw interfejsów do łatwego w obsłudze sterowania obiektami, w tym metody i właściwości, aby manipulować tymi obiektami. Podstawową warstwą transportową dla OPC jest DCOM, a zatem pakiet oprogramowania Man-Machine Interface (MMI) lub nadzoru sterowania i pozyskiwanie danych (SCADA) mogący przetwarzać i zbierać dane z serwerów OPC, które są uruchomione na różnych komputerach w sieci. Specyfikacja definiuje również standardowy mechanizm dostępu do danych o nazwie elementy zawarte w serwerze OPC. Producenci sprzętu i oprogramowania używają tej specyfikacji do budowania serwerów i klientów OPC, którzy mogą wymieniać informacje poprzez sieć pomiędzy szeroką gamą aplikacji systemowych, w tym systemów sterowania (DCS), systemów SCADA, PLC, rozproszonych systemów I/O i inteligentnych urządzeń obiektowych.

Specyfikacja OPC Data Access w wersji 1.0 została wydana w sierpniu 1996 roku. Poprawiona wersja 1.0 A ukazała się w 1997 roku. Wersja 2.0 pojawiła się w ostatnich miesiącach 1998 r. i charakteryzowała się znacznymi zmianami w interfejsie automatyki.

### Dlaczego OPC?

W branży automatyki bardzo często urządzenia od różnych dostawców sprzętu i oprogramowania, takie jak systemy wizualizacji i oprogramowanie kontroli procesów, muszą być ze sobą połączone, aby zbudować kompletny system. W ramach tego systemu poszczególne składniki oprogramowania muszą się ze sobą komunikować. Oprogramowanie aplikacyjne powinno komunikować się z urządzeniami wejścia/wyjścia, jak również z innymi aplikacjami. Największym problemem dla producentów systemów jest to, aby różne moduły oprogramowania płynnie współpracowały ze sobą. Tego typu problemy występują w przypadku brakujących lub niekompatybilnych standardów wymiany danych interfejsów. W przeszłości dostawcy opracowali własne rozwiązania sprzętowe i oprogramowanie. Wszystkie systemy kontroli procesów i informacji posiadają dziś swój własny interfejs, umożliwiający dostęp do informacji.

Często sterownik do jednego urządzenia I/O był tworzony wielokrotnie przez różnych dostawców. Może to spowodować niespójność wśród różnych niestandardowych sterowników i uaktualnień. Istnieje również możliwość wykorzystania różnych pakietów oprogramowania z jednego urządzenia w tym samym czasie, ponieważ używają one niezależnych przetworników i funkcji sprzętowych, które nie są obsługiwane przez własny sterownik.

W przeszłości dostawcy sprzętu próbowali rozwiązać niektóre z tych problemów oferując swoje własne sterowniki. Rozwiązaniem tych problemów jest dzisiaj standard plug-and-play dla oprogramowania kontroli procesów i automatyzacji. Wykorzystanie tego standardu sprawia, że różne pakiety oprogramowania można dowolnie ze sobą łączyć i uzyskujemy komunikację pomiędzy różnymi połączonymi urządzeniami. W wyniku tego powstaje otwarta i ogólnodostępna firmowa komunikacja pomiędzy systemami i urządzeniami na polu zarządzania procesem i systemami w firmie.

## Co to jest OPC?

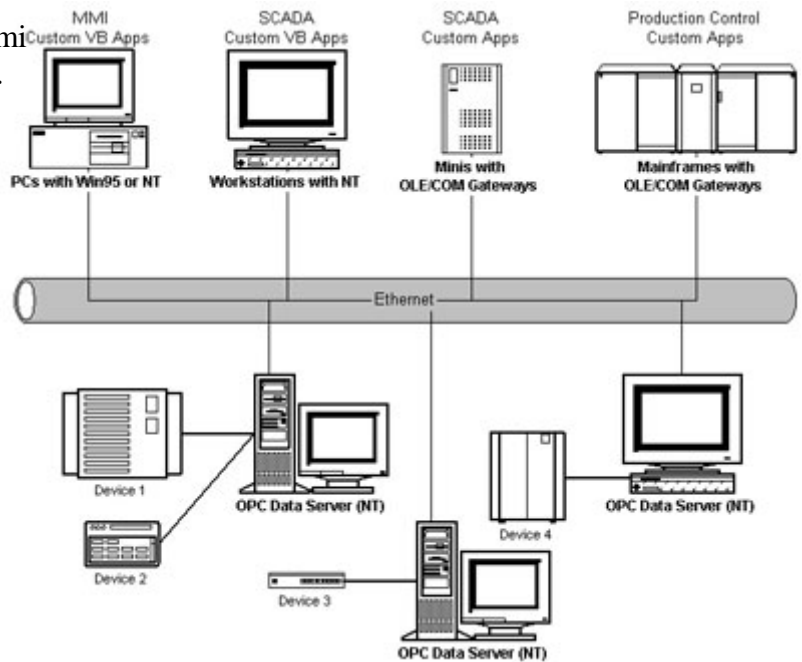
OPC pochodzi od OLE dla sterowania procesami (OLE = mechanizm osadzania m.in. obiektów). OLE został rozbudowany w przeszłości i przemianowany na ActiveX.

OPC jest standardem przemysłowym, stworzonym przez wielu wiodących na świecie producentów sprzętu i oprogramowania wraz z firmą Microsoft. OPC jest oparty na technologii OLE (obecnie ActiveX), COM (Component Object Model) i DCOM (Distributed Component Object Model), a technologia ta jest dostępna dla wszystkich 32-bitowych systemów operacyjnych Windows firmy Microsoft. Port DCOM do innych OS pozwala na zintegrowanie systemów Linux i Unix. OPC definiuje standardowy zestaw interfejsów, właściwości i metod do wykorzystania w procesie sterowania i automatyzacji aplikacji.

Głównym celem OPC jest dostarczenie specyfikacji dla przemysłu.

Aktualnie dostępne są następujące specyfikacje:

- Dostęp do danych V2.0.
- Alarmowy i Zdarzeniowy Interfejs Użytkownika V1.0
- Historyczny Dostęp do Danych V1.0.



## Co to jest COM?

"Component Object Model" zawiera interfejsy i wewnętrzne elementy komunikacyjne. Poprzez COM dowolna aplikacja może uzyskać dostęp do funkcji innych obiektów aplikacji. COM jest kluczowy dla DCOM, ActiveX i OLE.

## Co to jest OLE?

Mechanizm łączenia i osadzania obiektów jest wykorzystywany do integracji aplikacji i umożliwia rozwój obiektów wielokrotnego użytku, które są kompatybilne pomiędzy wieloma aplikacjami. Zapewnia on również wielokrotność, oparcie na komponentach oprogramowania, gdzie komponenty oprogramowania mogą być napisane w dowolnym języku.

## Co to jest model DCOM?

Distributed Component Object Model jest rozszerzeniem COM do pracy za pośrednictwem sieci. Jest to protokół, w którym zdalne elementy wydają się być lokalnymi.

## Co to jest formant ActiveX?

ActiveX jest otwartą, zintegrowaną platformą do zastosowań w aplikacjach dla przenośnych i interaktywnych treści WWW.

## Amadeus 5 / OPC - informacje ogólne

Jego celem jest zintegrowanie aplikacji Amadeus 5 do architektury SCADA w celu zarządzania i kontroli dostępu poprzez standard OPC.

OPC klient może uzyskać następujące informacje

- **Stan komunikacji z kontrolerem** (COM- OK lub COM- Błąd)
- **Logiczne stany wszystkich wejść.** Otwarte/Zamknięte, ale zależnie od typu NO/NC.
- **Fizyczne stany wszystkich przekaźników.** Otwarte / Zamknięte.
- **Wszystkie zdarzenia z aplikacji Amadeus 5. Takie jak:**
  - Dostęp przyznany, odmówiony, przyznany z kodem pod przymusem, odmówiony ze względu na zbyt wiele prób
  - Włączenie alarmu / Koniec alarmu
  - Alarmy techniczne. Takie jak: brak zasilania, błąd ...
  - Nieznany identyfikator

Klient OPC może wykonywać następujące czynności w aplikacji Amadeus5:

- Sterowanie przekaźnikiem
  - Stale włączony(ON)
  - Stale wyłączony (OFF)
  - Otwarte na czas x sek.
  - Powrót do normalnego trybu pracy
- Wejścia
  - Dezaktywacja wejścia
  - Powrót do normalnego stanu
- Wykonanie procesu
- Wykonanie akcji
- Otwarcie ekranów

## Jak to działa?

OPC pracuje z "tagami"(znacznikami). Dla każdego taga można zdefiniować alarm w programie klient OPC, aby pokazać okienko komunikatu alarmowego, odtwarzać dźwięk, wysłać SMS...

Amadeus 5 tworzy tagi OPC i publikuje je. Wartości tagów są dostępne dla wszystkich klientów OPC. Klienci OPC mogą modyfikować niektóre wartości tagów.

Kiedy aplikacja Amadeus 5 zaczyna działać, tworzone są tagi OPC. Podczas tworzenia nowego, aktywnego kontrolera, powstają również wszystkie powiązane z nim tagi. Tagi nie są aktualizowane przy zmianie nazwy obiektu lub dodawania opisów.

Możliwe jest stworzenie globalnych i lokalnych działań przez zdefiniowanie określonych działań i procesów w aplikacji Amadeus 5 oraz wykonanie ich za pomocą tagów OPC.

Możliwe jest również tworzenie lokalnych działań w aplikacji Klient OPC i aktywacji przekaźników przez tagi OPC.

W celu uruchomienia opcji OPC w aplikacji Amadeus 5 potrzebne są następujące działania:

1) W oknie "Opcje" należy wybrać na ekranie "aktywacja serwera OPC"

2) Upewnić się, że w kluczu konfiguracyjnym występuje litera O.

## Nazwy Tagów:

W polu Opis w aplikacji Amadeus 5 istnieje możliwość określenia przez użytkownika własnych nazw Tagów.

Uwaga: Zgodnie ze standardem OPC tag może mieć różne właściwości. Pierwsze 6 właściwości jest zastrzeżonych przez protokół OPC. Dlatego zawsze tag numer 7 określa opis taga.

W większości przypadków nazwy obiektu (kontroler, czytnik kart, wejście...), który jest używany w aplikacji Amadeus5 służy także jako wartość taga OPC. W celu uzyskania opisu taga użyj funkcji "ReadPropertyValue" interfejsu OPC

W celu uzyskania dalszych szczegółowych informacji, proszę sprawdzić w dokumentacji klienta OPC.

W pozostałej części tego dokumentu:

'<IDc>' reprezentuje tekst w polu "Opis" kontrolera. Jeśli to pole jest puste, system będzie używał numeru ID.

'<IDi>' reprezentuje tekst w polu "Opis" wejścia. Jeśli to pole jest puste, system będzie używał numeru wejścia.

'<IDo>' reprezentuje tekst w polu "Opis" wyjścia (przełącznika). Jeśli to pole jest puste, system będzie używał numeru wyjścia (przełącznika).

'<IDr>' reprezentuje tekst w polu "Opis" czytnika. Jeśli to pole jest puste, system będzie używał numeru czytnika.

W kolumnie 'Typ' określono czy tag jest tylko do odczytu ("R"), czy tylko do jednorazowego zapisu ("W").

Nazwa Taga	Typ	Opis	Wartości
<b>Tagi powiązane z kontrolerami:</b>			
DDS_<IDc>	R	Status komunikacji	0: Komunikacja OK 1: Problem z komunikacją
<b>Tagi powiązane z czytnikami:</b>			
DDS_<IDc>_DR_<IDr>	R	Wynik transakcji kartą	1: Dostęp przyznany 2: Dostęp przyznany (kod pod przymusem) 3: Odmowa dostępu 4: Dostęp odmówiony (kolejna nieudana próba) 61: Nieznany identyfikator
<b>Tagi powiązane do wejść:</b>			
DDS_<IDc>_I_<IDi>	R	Stan wejścia (alarm lub nie)	0: Wejście bez alarmu 1: Wejście z alarmem
DDS_<IDc>_A_<IDi>	R	Alarm	9: Uruchomienie alarmu (opóźniony) 10: Uruchomienie alarmu (natychmiastowy) 11: Koniec alarmu 12: Wejście w stanie 1 13: Wejście w stanie 2 14: Wejście w stanie 3 15: Wejście w stanie 4 22: Tabela błędów 23: Słaba bateria
DDS_<IDc>_U_<IDi>	W	Kontrola trybu wejścia	0: Zgodnie z programem tygodniowym. 1: Rozbrojona (wyłączona)
DDS_<IDc>_T_<IDi>	R	Tryb wejścia	0: Zgodnie z programem tygodniowym. 8: Rozbrojona (wyłączona)

Tagi powiązane z wyjściami (przełącznikami):			
DDS_<IDc>_O_<IDo>	R	Stan przełącznika	0: Wył. 1: Wł.
DDS_<IDc>_C_<IDo>	W	Sterowanie przełącznikiem	0: Tryb normalny 1: Stale wyłączone 2: Stale włączone 3: Otwarte w czasie N sekund
DDS_<IDc>_D_<IDo>	W	Opóźnienie aktywacji	Od 01 do 120 (sek.)
DDS_<IDc>_N_<IDo>	R	Tryb przełącznika	1: Tryb normalny 6: Stale włączone 7: Stale wyłączone
Tagi powiązane ze zdarzeniami:			
DDS_EVENTS_tt	R	Opis zdarzenia: Wynik transakcji kartą lub Alarm	- Jeśli wynik transakcji kartą: podobnie jak w przypadku taga 'DDS_<IDc>_DR_<IDr>'. -Jeśli alarm: podobnie jak w przypadku taga 'DDS_<IDc>_A_<IDi>'.
DDS_EVENTS_tt_STRING	R	Opis zdarzenia:	Tylko tekst z powyższych opcji
DDS_EVENTS_DATE_TIME	R	Czas i data wydarzenia	Format krótkiej daty i czasu
DDS_EVENTS_DEVICE_STRING	R	Nazwa czytnika dla zdarzenia dostępu	
DDS_EVENTS_CARD_STRING	R	Pełna nazwa (ostatniego i pierwszego) posiadacza karty w bazie Amadeus 5	
DDS_EVENTS_REASON	R	Powody odmowy zgodnie z bazą transakcji Param.mdb i ustawienia języka.  Przykłady wartości zgodnie z ustawieniami angielskimi.	- Błąd karty - Zablokowanie użytkownika karty - Anti - passback - Nieprawidłowy kod klawiatury - Nadzorujący - Grupy dostępu - Czytnik nie dopuszczony - Pełny / Zablokowany / Brak odpowiedzi od drzwi, - Kod Miejsca nie jest OK - Bez autoryzacji w tej chwili
Tagi powiązane z działaniami:			
DDS_ACTION	W	Wykonać działanie	ID Akcji Zaktualizowaną listę określonych działań w ramach aplikacji Amadeus 5 można zobaczyć na w "Amadeus 5_ACTION_List.txt".
Tagi powiązane z Procesami:			
DDS_PROCESS	W	Wykonać Proces	ID Procesu zaktualizowana lista określonych procesów w ramach aplikacji Amadeus 5 można zobaczyć w 'Amadeusz 5_Process_List.txt'.

Tagi powiązane z Ekranami:

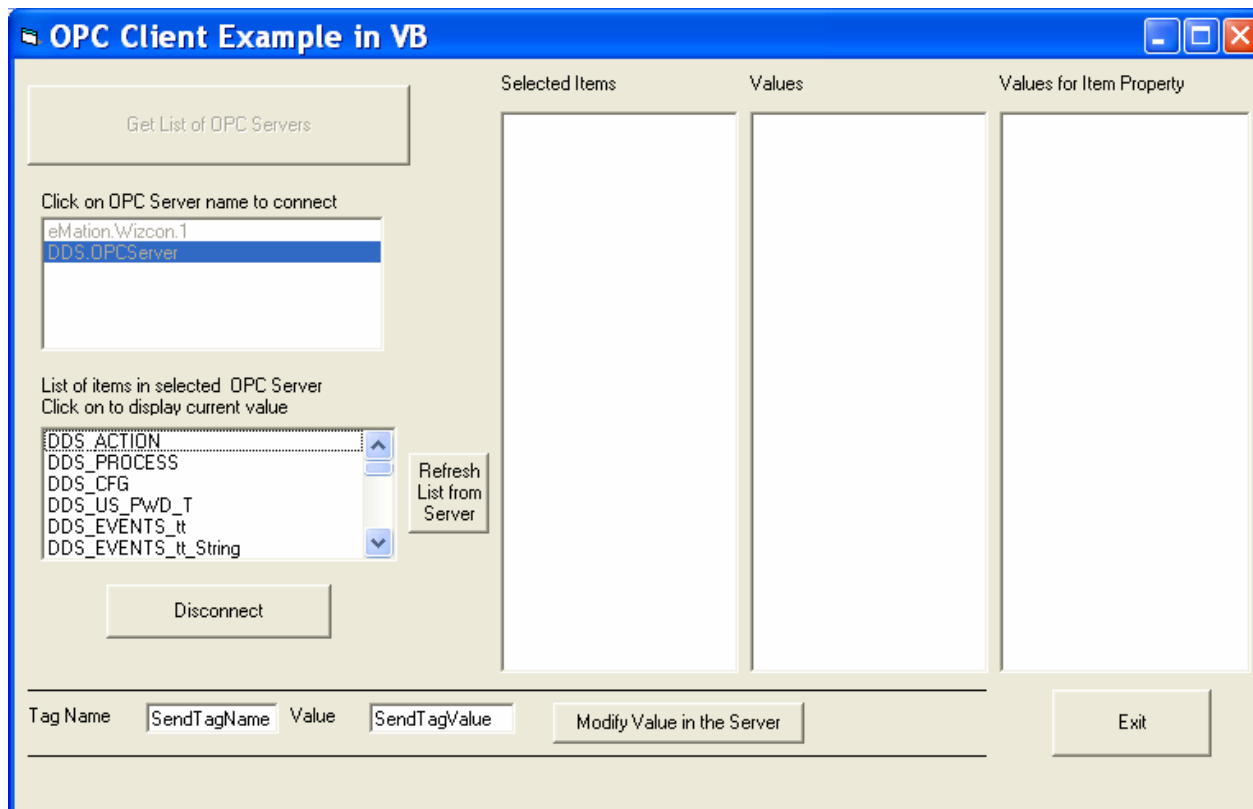
DDS_CFG	W	Otwórz ekran Amadeus 5	<p><b>Parametry:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>11: Sieć kontrolera</li> <li>12: Kontroler</li> <li>13: Program dzienny</li> <li>14: Program tygodniowy</li> <li>15: Dni wolne</li> <li>16: Grupa dostępu</li> <li>17: Dział</li> <li>18: Identyfikator</li> <li>19: Użytkownik karty</li> <li>110: Gość</li> <li>111: Użytkownik</li> <li>112: Poziomy autoryzacji grupy</li> <li>113: Konfiguracja</li> <li>114: Wyjście</li> <li>115: Wylogowanie</li> <li>116: Komputer</li> <li>117: Firma</li> </ul> <p><b>Komunikacja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>41: Odpytywanie</li> <li>42: Diagnostyka</li> <li>43: Podgląd raportu</li> <li>44: Wyczyść raport</li> <li>45: Podgląd zdjęcia</li> </ul>	<p><b>Obsługa zdarzeń:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>21: Ikony</li> <li>22: Mapa</li> <li>23: Pozycje</li> <li>24: Grupa wejść</li> <li>25: Grupa wyjść</li> <li>26: Akcje</li> <li>27: Procesy</li> <li>28: Liczniki</li> <li>29: Globalne działanie</li> <li>210: Programobsługizdarzeń</li> <li>211: Dziennik</li> </ul> <p><b>Działania ręczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>51: Poziom bezpieczeństwa</li> <li>52: Status wyjścia</li> <li>53: Wykonanie procesu</li> </ul> <p><b>Baza:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>61: Kreator raportów</li> <li>62: Tworzenie nowej bazy</li> <li>63: Zapisz bazę danych</li> <li>64: Odtwórz bazę danych</li> <li>65: Utwórz nowy dziennik</li> <li>66: Zapisz dziennik</li> <li>67: Przywróć dziennik</li> <li>68: Utwórz grupę użytkowników kart</li> <li>69: Opcje</li> <li>610: Import profilu bazy danych</li> </ul>	<p><b>Moduły:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>31: Parking</li> <li>32: Grupa użyt. parkingu</li> <li>33: Strefa parkingowa</li> <li>34: Reset stref parking</li> <li>35: Program windy</li> <li>36: Apel</li> <li>37: Raport patrolu</li> <li>38:Ochrona</li> <li>39:Autoryzacja windy</li> <li>310:Punkt kontrolny</li> <li>311:Program obchodu</li> <li>312:Status obch.patrolu</li> </ul> <p><b>Pomoc:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>71: Zawartość</li> <li>72: Pomoc</li> <li>73: Szukanie pomocy</li> <li>74: AM 5 na web</li> <li>75: O</li> </ul>
---------	---	------------------------	--	---	--

## Demo OPC Klient

W katalogu Amadeus 5 można znaleźć aplikację demo Klient OPC: "OPC Client.exe".

### Sposób użycia Klienta OPC:

Uruchom tę aplikację w czasie, kiedy uruchomiona jest aplikacja Amadeus 5, a wyświetli się poniższy ekran:



Naciśnięcie przycisku "Get List of OPC Servers" wyświetli listę wszystkich serwerów OPC uruchomionych na komputerze. Kliknij "DDS.OPCServer", aby uzyskać tagi OPC.

W celu uzyskania wartości tagów odświeżanych co sekundę, należy kliknąć na jeden z wymienionych tagów, który następnie zostanie dodana do kolumny "Selected Items". Wartości tagów pojawiają się w kolumnie "Values".

Opis tagów jest przedstawiony w prawej kolumnie "Values of Item Property".

Dla większości tagów opis jest nazwą wziętą z aplikacji Amadeus 5.

Kiedy nowy, aktywny kontroler jest tworzony w aplikacji Amadeus5, dostępne są również nowe Tagi po naciśnięciu przycisku "Refresh List from Server".

Uwaga: Częstotliwość odświeżania jest zdefiniowana przez klienta osobiście w jego aplikacji Klient OPC. W naszym demo częstotliwości odświeżania jest ustawiona co sekundę.

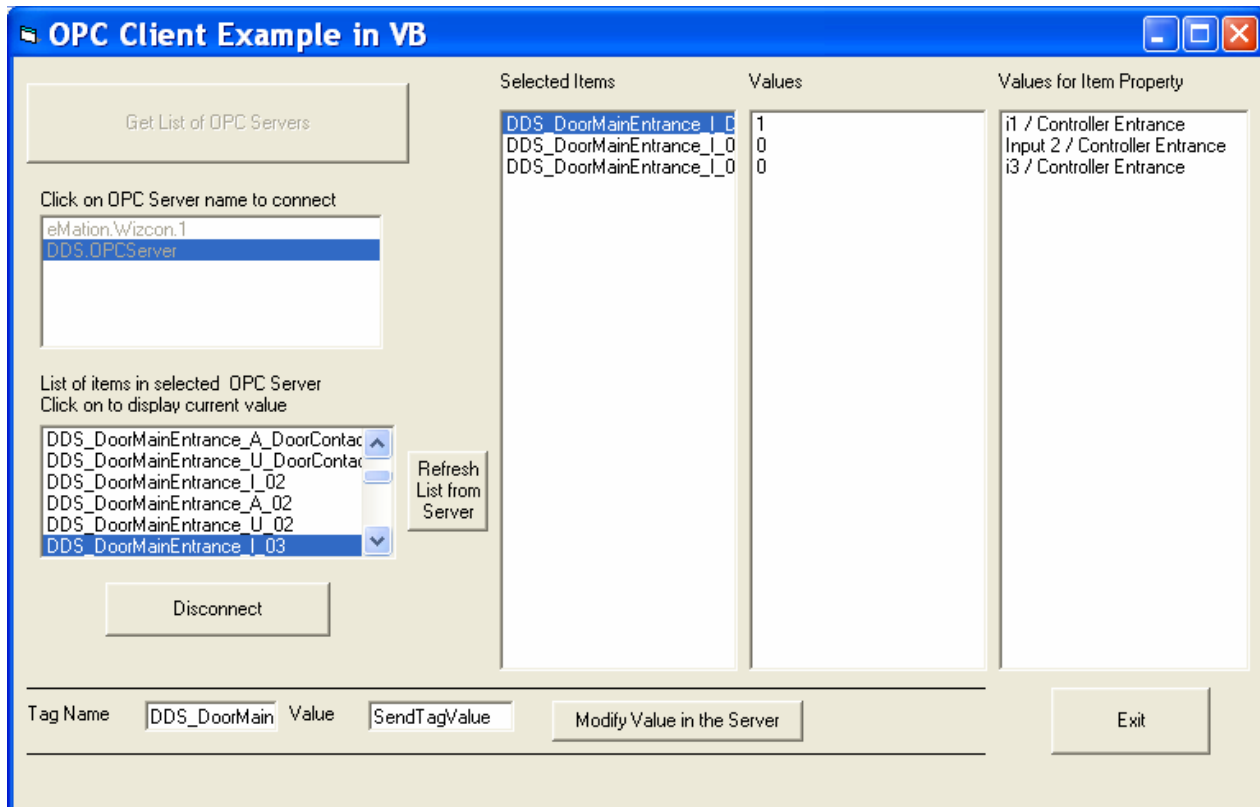
## Przykłady stanów wejścia

W poniższych przykładach mamy tzw. pierwszy kontroler "Controller Entrance" i dodaliśmy mu opis: "Door Main Entrance".

Nazwa pierwszego wejścia to "i1 / Controller Entrance", który jest ustawiony jako "Door Contact"(kontrola drzwi).

Nazwa drugiego wejścia to "Input 2 / Controller Entrance", który nie posiada opisu.

Nazwa trzeciego wejścia to "Input 3 / Controller Entrance", również nie posiada opisu.



W powyższym przykładzie wybraliśmy 3 tagi wejść klikając na każdym z nich na liście tagów. Każdy tag jest umieszczany w kolumnie "Selected Items". Co sekundę Klient OPC odświeża swoją wartość i publikuje je w kolumnie "Values".

Tag "DDS\_DoorMainEntrance\_I\_DoorContact" oddaje stan pierwszego wejścia w pierwszym kontrolerze.

Tag "DDS\_DoorMainEntrance\_I\_02" oddaje stan drugiego wejścia w pierwszym kontrolerze.

Tag "DDS\_DoorMainEntrance\_I\_03" oddaje stan trzeciego wejścia w pierwszym kontrolerze.

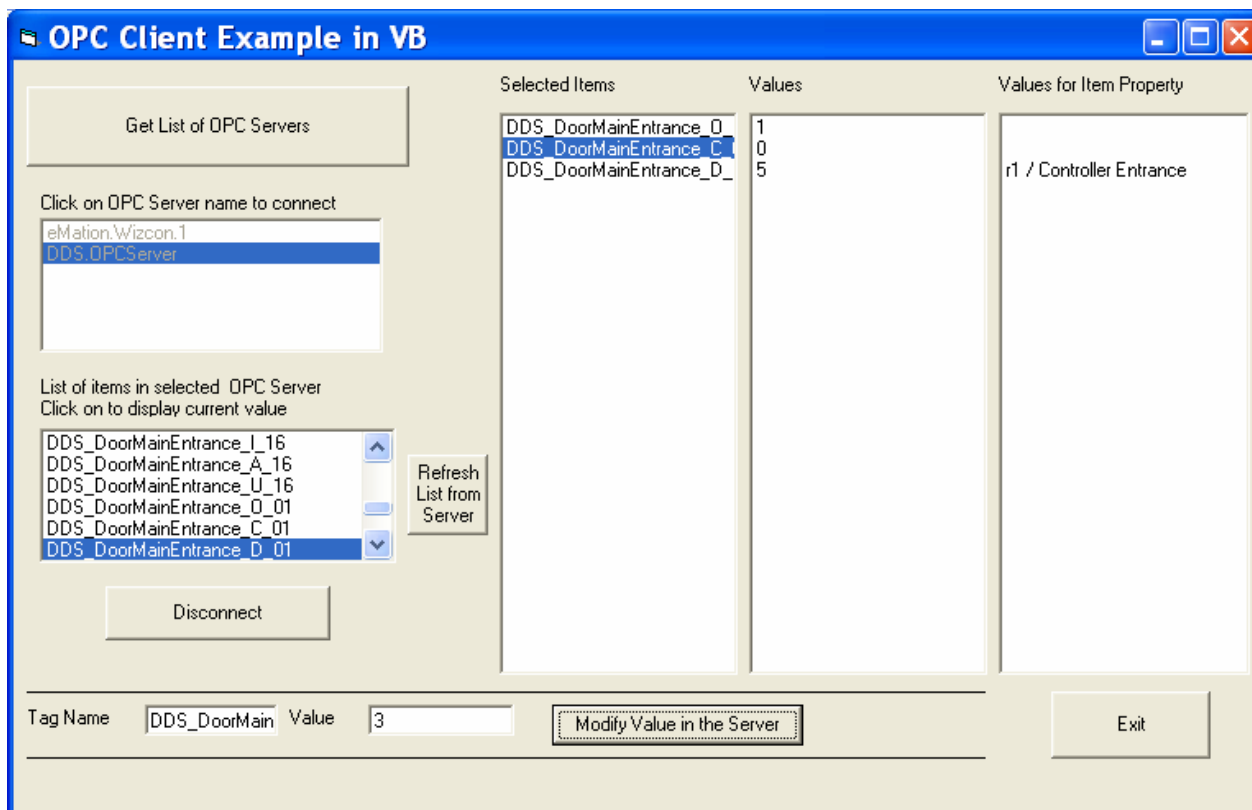
Zauważ, że w kolumnie "Values for Item Property" można odczytać nazwę wejścia, taką samą jaka jest zdefiniowana w aplikacji Amadeus 5.

Na ekranie w powyższym przykładzie wartość "DDS\_DoorMainEntrance\_I\_DoorContact" to "1", co oznacza, że stan pierwszego wejście jest to logiczne ON.



## Przykłady sterowania przekaźnikiem

Na następnym ekranie pokażemy, w jaki sposób aktywować przekaźnik na 5 sekund.



Pojedyncze kliknięcie na dowolny wybrany tag powoduje wstawienie go do kolumny "Selected Items". W powyższym przykładzie wybraliśmy 3 tagi wyjściowe:

Tag "DDS\_DoorMainEntrance\_O\_01" oddaje stan pierwszego wyjścia w pierwszym kontrolerze.

Tag "DDS\_DoorMainEntrance\_C\_01" daje opcję wysłania polecenie do aktywowania przekaźnika

Tag "DDS\_DoorMainEntrance\_D\_01" daje opcję określenia czasu trwania aktywacji przekaźnika (Jest to istotne w przypadku wybrania polecenia typu "Activate during". Domyślną wartością jest 5 sekund.)

### Jak aktywować przekaźnik

W kolumnie "Selected Items" kliknij dwukrotnie Tag "DDS\_DoorMainEntrance\_C\_01". Tag zostanie umieszczony w polu "Tag Name" w lewej dolnej części ekranu. Wprowadzić "3" w polu "Value" i kliknij "Modify Value in the Server".

W wyniku tego wystąpią następujące zmiany :

- aplikacja Amadeus 5 odbierze nową wartość i aktywuje przekaźnik na 5 sekundy
- wartość taga "DDS DoorMainEntrance \_\_O\_01" zmienia się z '0' na '1'
- Po 5 sekundach czasu wartość "DDS DoorMainEntrance \_\_O\_01" wraca do wartości '0'.

## Przykład uzyskania dostępu

W poniższym przykładzie pokażemy jak Klient OPC odbiera zdarzenie.

Użytkownik karty o nazwie "John Gold" został utworzony w aplikacji Amadeus 5. Posiadamy powiązany z nim identyfikator.

Kiedy jego identyfikator zostanie użyty w czytniku głównych drzwi wejściowych "Rdr2 / Controller Entrance", dostępne są poniższe informacje :

- Godzina i data wystąpienia zdarzenia
- Nazwa czytnika
- Imię i nazwisko posiadacza karty

The screenshot shows the 'OPC Client Example in VB' application interface. It is divided into several sections:

- Get List of OPC Servers:** A button to retrieve the list of servers.
- Click on OPC Server name to connect:** A list box containing 'eMation,Wizcon.1' and 'DDS.OPCServer' (selected).
- List of items in selected OPC Server:** A list box containing 'DDS\_EVENTS\_tt\_String', 'DDS\_EVENTS\_DATE\_TIME', 'DDS\_EVENTS\_DEVICE\_STRING', 'DDS\_EVENTS\_CARD\_STRING', 'DDS\_EVENTS\_REASON' (selected), and 'DDS\_DoorMainEntrance'. A 'Refresh List from Server' button is next to it.
- Disconnect:** A button to disconnect from the server.
- Selected Items:** A list of OPC items: 'DDS\_EVENTS\_tt', 'DDS\_EVENTS\_tt\_String', 'DDS\_EVENTS\_DATE\_TIME', 'DDS\_EVENTS\_DEVICE\_STI', 'DDS\_EVENTS\_CARD\_STRI', and 'DDS\_EVENTS\_REASON'.
- Values:** A list of values corresponding to the selected items: '0', 'Access granted', '22/07/2003 10:53', 'Rdr2 / Controller Entrance', and 'John Gold'.
- Values for Item Property:** A list of properties for the selected item: 'Events', 'Events description', 'Time and Date of the Events', 'Reader name / input name for .', 'Name of the cardholder', and 'Reasons of the Denied'.
- Tag Name:** A text box containing 'DDS\_DoorMain'.
- Value:** A text box containing '3'.
- Modify Value in the Server:** A button to update the value.
- Exit:** A button to close the application.

## Przykłady wejść alarmowych

W poniższym przykładzie pokażemy jak Klient OPC odbiera zdarzenie.

Drugie wejście o nazwie "Input 2 / Controller Entrance" przeszedł do wartości logicznego 'ON'. Dlatego tag "DDS\_DoorMainEntrance\_I\_02" zmienił stan z '0' na '1'.

The screenshot shows the 'OPC Client Example in VB' application window. It features a control panel on the left with buttons for 'Get List of OPC Servers', 'Click on OPC Server name to connect', 'List of items in selected OPC Server', 'Click on to display current value', and 'Disconnect'. A list of OPC servers is shown with 'eMation.Wizcon.1' and 'DDS.OPCServer' selected. Below it, a list of items from the selected server is shown, with 'DDS\_DoorMainEntrance\_A\_02' selected. A 'Refresh List from Server' button is also present. The main area is divided into three columns: 'Selected Items', 'Values', and 'Values for Item Property'. The 'Selected Items' column lists various tags, including 'DDS\_EVENTS\_tt', 'DDS\_EVENTS\_tt\_String', 'DDS\_EVENTS\_DATE\_TIME', 'DDS\_EVENTS\_DEVICE\_STI', 'DDS\_EVENTS\_CARD\_STRI', 'DDS\_EVENTS\_REASON', 'DDS\_DoorMainEntrance\_I\_0', and 'DDS\_DoorMainEntrance\_A\_I'. The 'Values' column shows the current values for these items: 0, Start of alarm, 22/07/2003 11:05, Input 2 / Controller Entrance, 1, and 0. The 'Values for Item Property' column shows the properties for the selected item, including 'Events', 'Events description', 'Time and Date of the Events', 'Reader name / input name for', 'Name of the cardholder', 'Reasons of the Denied', 'Input 2 / Controller Entrance', and 'Input 2 / Controller Entrance'. At the bottom, there is a 'Tag Name' field with 'DDS\_DoorMain', a 'Value' field with '3', and buttons for 'Modify Value in the Server' and 'Exit'.

Selected Items	Values	Values for Item Property
DDS_EVENTS_tt	0	Events
DDS_EVENTS_tt_String	Start of alarm	Events description
DDS_EVENTS_DATE_TIME	22/07/2003 11:05	Time and Date of the Events
DDS_EVENTS_DEVICE_STI	Input 2 / Controller Entrance	Reader name / input name for
DDS_EVENTS_CARD_STRI		Name of the cardholder
DDS_EVENTS_REASON		Reasons of the Denied
DDS_DoorMainEntrance_I_0	1	Input 2 / Controller Entrance
DDS_DoorMainEntrance_A_I	0	Input 2 / Controller Entrance