

www.asix.com.pl



Co nowego w wersji 7.1.2 pakietu Asix.Evo

*Dok. Nr PLPB009
Wersja: 2013-09-13*

ASKOM® i **Asix®** to zastrzeżone znaki firmy **ASKOM Sp. z o. o., Gliwice**. Inne występujące w tekście znaki firmowe bądź towarowe są zastrzeżonymi znakami ich właścicieli.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną lub inną powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

ASKOM Sp. z o. o. nie bierze żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikłe z wykorzystywania zawartych w publikacji treści.

Copyright © 2013, ASKOM Sp. z o. o., Gliwice

ASKOM

ASKOM Sp. z o. o., ul. Józefa Sowińskiego 13, 44-121 Gliwice,
tel. +48 32 3018100, fax +48 32 3018101,

<http://www.askom.com.pl>, e-mail: biuro@askom.com.pl

Najważniejsze zmiany i nowości w Asix.Evo 7.1.2 (w stosunku do wersji 7.1.0)

AsixEvo.exe

1. Obiekty

- Obiekt *Wykres*:
 - Dodano możliwość zadania czasu kursora w dialogu ustawiania zakresu czasu wykresów.
 - Synchroniczne grupowe powiększanie wykresów poprzez zaznaczenie myszą.
 - Dodano do obiektu opcjonalny tryb przyciągania kursora do serii z odczytem wartości punktów serii.
- Nowy obiekt *Kłapa*:
 - Prezentacja graficzna nachylenia elementów obrotowych typu kłapy, żaluzje, przesłony itp. Dla każdego obiektu można zdefiniować kąty początku i końca wychylenia elementu, określić typ elementu (jedno- lub dwuramienne) oraz kształt końcówek.
- Obiekt *Przycisk*:
 - Dodano do obiektu właściwość *Limit czasu odpowiedzi* (domyślnie 0 - działanie dotychczasowe), która powoduje, że przycisk zsynchronizuje swój stan z rzeczywistym dopiero po określonym czasie od wysłania sterowania, chyba że wcześniej przyjdzie zdarzenie zmiany stanu (najczęściej odświeżenie zmiennej). Mechanizm zapobiega zmianom stanu przycisku w trakcie trwania operacji sterowania zmiennej.
- Obiekt *Kształt*:
 - Tło wypełniane jest zawsze kolorem tła, nawet wtedy gdy jest używany obraz tła w trybie *kafelki*.
 - Dodana właściwość *Obrazek tła*, która definiuje obrazek wyświetlany jako wypełnienie tła kształtu.
- Obiekt *Rurociąg*:
 - Dodano ścięte style początku i końca rury.

2. Wyrażenia i funkcje

- Dodano opcjonalny parametr *screen* do funkcji *IsDiagramOpened* oraz *IsWindowOpened* pozwalający określić zakres sprawdzania (-1 - wszystkie ekrany, 0 - bieżący ekran, 1,2.. - wskazany ekran).
- Dodano do wyrażen funkcję *ExistsVariable(varname)*, która zwraca wartość logiczną informującą, czy w bazie definicji zmiennych aplikacji zdefiniowana jest zmienna o podanej nazwie.
- Dodano do wyrażen funkcję *ValueOrDefault(value, default)* - gdy *value* jest nieokreślone, to zwraca wartość zastępczą *default*.

- Dodano do **funkcji konwertujących na liczby** obsługę *TimeSpan* - zwraca liczbę sekund.
- Dodano do funkcji **ToDouble** obsługę *DateTime* - zwraca OLE Automation date.
- Dodano do funkcji **ToUInt64** oraz **ToInt64** obsługę *DateTime* - zwraca Windows File Time.
- Do argumentu *closeMode* akcji **OpenWindow(...)** dodano flagę *ReplaceCurrent*.
- Dodana funkcja **Parameters()** - zwraca ciąg nazw i wartości wszystkich parametrów używanych w diagramie, wzorcu lub menu.
- Dodana funkcja **GetVarNames** - zapisuje do schowka nazwy zmiennych używanych przez obiekty pod kursorem.
- Dodana funkcja **IsWindowOpened** - funkcja informująca, czy jest otwarte okno o podanej nazwie.

3. Akcje operatorskie

- Rozszerzono działanie akcji **PrintScreen** o możliwość wydruku na drukarce domyślnej (drugi parametr teraz przyjmuje wartości *\$Clipboard*, *\$File*, *\$Printer* - ale jest też kompatybilny z dotychczasowymi wartościami *True/False*). W ustawieniach stanowisk dodano też ustawienie układu strony wydruku (pionowa, pozioma lub automatyczna).
- Dodano do akcji **OpenDiagram** flagi:
 - *KeepAspectRatio* - zapewnia zachowanie proporcji okna przy zmianie jego wielkości przez użytkownika;
 - *FitToScreen* - zapewnia dopasowanie okna do wielkości ekranu.
- Dodana wersja akcji **Ask(question, timeout, defRes)** z *timeoutem* wyświetlania i domyślną odpowiedzią.
- Dodano akcje operatorskie: **SetParameter(name, val)** oraz **SetParameters(params)** do ustawiania parametrów diagramu w trakcie jego działania.
- Dodano akcję **ObjectAction** oraz możliwość obsługi przez obiekt dowolnych, specyficznych dla obiektu akcji. Dla obiektu *Przełądarka* dodano obsługę akcji **\$Reload** (przeładowanie zawartości) oraz **\$Print** (wyświetlenie okno podglądu wydruku).

4. System alarmów

- Dodano do tabeli alarmów historycznych menu kontekstowe z opcjami szybkiej selekcji (*wskazany Id, poprzednia selekcja, domyślna selekcja i usunięcie selekcji*).
- Indywidualne ustawienia horyzontu czasu alarmów historycznych dla stanowisk. Zmiana sposobu usuwania starych alarmów z logu lokalnego oraz z bazy SQL (uwzględniono też *EndDetectTime*).
- Dodano zabezpieczenie na zbyt dużą liczbę alarmów typu powiadomienie (*StartOnly*) w logu aktywnych w trybie usuwania natychmiastowego lub po potwierdzeniu. Po

przekroczeniu progu 1000 aktywnych powiadomień usuwane są te najstarsze (7 dni). Powyższe opcje można ustawić też w pliku konfiguracyjnym `.config` - ustawienia: `alarmSvcMaxMsgAlarmCount`, `alarmSvcMaxMsgAlarmHours`.

- Do stanowisk alarmów dodano opcjonalny tryb odtwarzania sygnałów dźwiękowych alarmów tylko wtedy, gdy kontroler jest aktywny.
- Dodano opcjonalną diagnostykę domen alarmów - okresowe [min] wyświetlanie stanu domen. Ustawiane w pliku `.config` - `alarmSvcDiagInfoInter`.
- Zablokowano odtwarzanie dźwięków dla alarmów wykluczonych.

5. Skrypty

- Dodano wsparcie dla debugowania skryptu w Visual Studio, gdy skrypt jest uruchomiony z panelu edycjiengo - do treści skryptu należy wstawić linię:

```
System.Diagnostics.Debugger.Launch();
```

- Do modułu skryptów dodano możliwość wysyłania komunikatów za pośrednictwem `AsAlert`.
- Dodano do **IApplication** funkcje `DateTime OPCTime(string aOPCTimeString)` oraz `DateTime OPCTime(string aOPCTimeString, DateTime aBaseTime)`.
- Dodano do **IApplication** właściwość `AsixDataServerStarted` - właściwość zwraca informację, czy Serwer Danych został już uruchomiony.
- Dodano do **IApplication** funkcję `GetChannelState` - funkcja zwraca aktualny status pracy kanału komunikacyjnego o podanej nazwie.
- Do funkcji **GetVariable** dodano opcjonalny argument `WithTimeStampsEvent`, który daje możliwość wywołania funkcji monitorowania wartości zmiennych, wtedy gdy zmieni się stempel czasu wartości.

6. Ogólne

- Dodano drajwer Random, który jest przeznaczony do testowania aplikacji. Symuluje on dane na podstawie następujących atrybutów zmiennej: minimum i maksimum wyświetlania, częstotliwość odświeżania.
- Wykrywanie zamykania systemu Windows. W takim przypadku aplikacja jest automatycznie zamykana - nie są wyświetlane okienka dialogowe potwierdzenia zamknięcia ani zapisu.
- Opóźnienie startu aplikacji zadawane z linii poleceń (np. `-Delay=30`) w sekundach lub w kreatorze skrótu uruchamającego aplikację.
- Zezwolono we właściwości *Opis diagramu* na wprowadzanie wyrażeń, parametrów itp.
- Dodano do okienka "O programie" informacje o nazwie komputera i adresach IP.
- Dodano wczytywanie ustawień z klucza przy każdym otwieraniu/tworzeniu aplikacji - wcześniej typ licencji był sprawdzany tylko przy starcie programu.

- Przekazywanie do AsTrend parametrów dostępu do bazy danych AsBase - wsparcie dla wyświetlania wykresów z danych AsBase'a.
- Dodane narzędzie AsixFilesManager - program pozwala zarządzać plikami logów i ustawień.
- Obsługa publikowania aplikacji przeglądarkowych w technologii XBAP, aktywowana opcjonalnie w pliku .config - ustawienie *publishUsingXBAP=False*.
- Akcje AsBase'a ładowania receptur uwzględniają * i ? w nazwie receptury.
- Dodano do terminarza tryb uruchamiający zadania po każdym uruchomieniu serwera danych i wystartowaniu wszystkich kanałów z pierwszym drajwerem Asix6.
- Zmieniono domyślny czas, po którym zgłaszamy komunikat o przeciążeniu aplikacji ze 100s do 10s oraz dodano możliwość ustawienia tego w pliku .config (*appOverloadWarningTime*).
- Zmiany w systemie menu użytkownika:
 - uruchomiony tryb *Overflow*, gdy komendy nie mieszczą się na pasku menu;
 - dodana właściwość *Umieść po prawej* - pozycjonowanie komend po prawej (lub na dole) paska menu;
 - dodana właściwość *Nazwa obrazu* - możliwość użycia obrazków w pozycjach menu.
- Dodano do grupy właściwości stanowych obiektów właściwość *Opis Stanu*.
- Przekazywanie parametrów otwarcia diagramu również do menu osadzonego w oknie - pozwala tworzyć parametryzowane menu okna.
- Umożliwiono sterowanie zmiennej typu *Bool* wartościami nie tylko *True* i *False*, ale też liczbowymi i tekstowymi, które da się przekonwertować na *Bool*.
- Dodano możliwość selekcji nazwy grupy w oknie wyboru zmiennych (dwuklik na węźle drzewa).
- Zwiększono limity WCF na liczbę równoczesnych sesji i połączeń z 10 na 100. Dodano mechanizm opcjonalnego wczytywania parametrów komunikacyjnych WCF z pliku konfiguracyjnego aplikacji .config.
- Dodana funkcja sprawdzania liczby wolnych licencji WWW oraz wyświetlanie tego w *Clientsinfo.aspx*.
- Dodana możliwość ustawienia poziomu diagnostycznego dla modułu współpracy z serwerem danych w pliku .config - ustawienie *driverMasterDiagLevel=poziom*.

AsTrend

Lista zmian obejmuje m.in.:

- W opcjach przebiegu dodano możliwość edycji etykiet osi OY.
- Formatowanie liczb na podstawie zakresu wyświetlania - zakresy bardzo małe (<0.000001) są teraz wyświetlane w formacie zmiennoprzecinkowym - poprzednio już mniejsze niż 0.001 były wyświetlane w formacie wykładniczym.
- Formatowanie liczb z dokładnością do czterech miejsc po przecinku - wartości małe (<0.001) są teraz wyświetlane w formacie zmiennoprzecinkowym - poprzednio były w formacie wykładniczym.
- Tabela - kolumny z wartościami przebiegów są teraz wyrównane do prawej.
- Tabela - dodano kolorowanie kolumn - wszystkie kolumny dotyczącego jednego przebiegu mają ten same kolor.
- Dodano obsługę zmiennych czasu dla przebiegów wyliczanych. Dostępne są dwie zmienne: **t** - czas w formacie VbScript oraz **s** - liczba sekund od początku okresu.
- Do menu *Plik* dodano polecenie *Eksportuj do BMP*, które eksportuje trend do pliku graficznego analogicznie do polecenia *Eksportuj do PDF*.
- Usprawniono animację po zmianie okresu - dla bliskich okresów zwiększono płynność, a dla dalekich zmieniono animację, tak by wykres płynnie "wyjeżdżał" poza ekran, a następnie po przesunięciu blisko docelowego okresu (widoczne tylko osie) łagodnie wyhamowywał". Wyłączono niepotrzebną animację po otwarciu pliku trendu i po zmianie typu wykresu z XY na XT.

AsPortal

- Na stronie danych archiwalnych dodano polecenie *Eksportuj*, służące do eksportu czystych danych bez nagłówka, legendy i stopki.
- Dane archiwalne - dodano obsługę odczytu danych z okresów 2 lat i 5 lat.
- Zwiększono limit liczby próbek pobieranych na stronie tabeli danych historycznych z 1mln do 5mln.

AsAlarm

- Uaktualniono program AsAlarm pod kątem wykorzystania bazy alarmów SQL.
- Analiza statyczna przedstawiana jest z podziałem na domeny alarmów; domena alarmów wyświetlana jest w dodatkowej kolumnie w tabeli; kolumny *Domena* i *Nazwa* pozwalają na filtrowanie alarmów. Analiza dynamiczna i widok tabeli pozwalają na wybór domeny alarmów.

Historian (Aspad - moduł archiwizacji)

Główne nowości to m.in.:

- Dostosowany do pasywnych kanałów logicznych (Asmen 5.8).
- Dostosowany do pasywnego drajwera OPC.
- Rozszerzony monitoring wydajności.
- Więcej komunikatów o fazach rozruchu Aspada.
- Zmniejszony rozmiar bufora przy przeliczaniu agregatów historycznych z 24*60*60 na 24*60. Poprzednio zapis obliczonych agregatów mógł na zbyt długo blokować inne wątki.
- Opóźnianie zamykania plików domyślnie ustawione na 10 sekund. Poprzednio pliki były zamykane natychmiast.
- Optymalizacja strategii usuwania starych danych.

Architekt (Architekt.exe)

- Dla baz definicji zmiennych tworzonych w trybie generatora istnieje możliwość użycia opcji **Maksymalny rozmiar nazwy zmiennej**, definiującej maksymalną długość nazw zmiennych: 50 znaków dla aplikacji klasycznych i 255 dla aplikacji wersji Evo.

Drajwery komunikacyjne

Lista drajwerów komunikacyjnych została rozszerzona/zaktualizowana w następujących pozycjach:

- Nowy drajwer **MegaMuz** - służy do wymiany danych pomiędzy systemem Asix i mikroprocesorowymi urządzeniami zabezpieczającymi typu megaMuz, produkowanymi przez firmę JM-Tronik w Warszawie. Do komunikacji wykorzystywany jest interfejs RS-485 zabezpieczeń.
- Nowy drajwer **MegaMuz_TCPIP** - służy do wymiany danych pomiędzy systemem Asix i mikroprocesorowymi urządzeniami zabezpieczającymi typu megaMuz, produkowanymi przez firmę JM-Tronik w Warszawie. Do komunikacji wykorzystywany jest Ethernet.
- Drajwer **CtEQABP**: dodano opcję **TRYB_OBIS** umożliwiającą odczyt liczników EQABP z protokołem typu OBIS.
- Drajwer **Modbus_TCPIP**: dla trybu SLAVE dodano opcję deklaracji przekazywania znaczników czasu dla indywidualnego klienta oraz opcję deklaracji przekazywania statusu w formacie OPC dla każdego z klientów drajwera Modbus_TCPIP z osobna.
- Drajwer **CtTwinCAT**: dodano możliwość deklarowania opcji **Log telegramów** oraz **Log treści telegramów** dla każdego kanału indywidualnie.
- Drajwer **Mupasz710_RS**: dodano możliwość deklarowania zwłoki transmisji dla każdego kanału indywidualnie.

- Drajwer **NONE**: dodano opcję umożliwiającą definiowanie pasywnego kanału drajwera NONE.

Instalacja pakietu

- Możliwość zdefiniowania nienadzorowanego trybu instalacji pakietu - szczegóły na witrynie www.asix.com.pl w dziale porad: <http://www.asix.com.pl/pl/porady/porady/> .