

Nowości w pakiecie asix 5.2

<http://www.asix.com.pl>

Optymalizacja programu Architekt

Nowości wprowadzone do **wersji 5.2** pakietu **asix** dotyczą między innymi optymalizacji programu Architekt. Zaimplementowane zmiany w obszarze funkcjonalności modułu obejmują wdrożenie narzędzi, których zadaniem jest ułatwić projektantowi zarządzanie parametrami pracy aplikacji, a także przyspieszyć prace związane z parametryzacją bazy definicji zmiennych.

➔ Zarządzanie parametrami konfiguracyjnymi aplikacji / importowanie wybranych opcji z innych plików *.xml

Wykorzystując okno 'Zarządzanie opcjami' projektant może w prosty sposób uzyskać dostęp do wszystkich parametrów, jakie zostały ustawione w pliku konfiguracyjnym aplikacji w ramach konfigurowania poszczególnych obszarów funkcjonalnych aplikacji – czyli tzw. 'obszarów' i 'komputerów'.

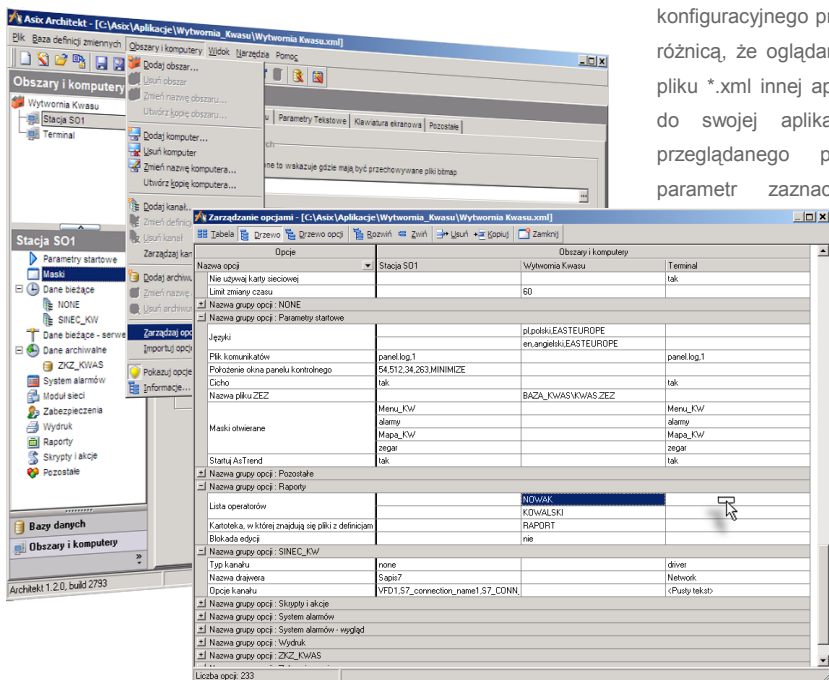
Wspomniane okno daje wgląd do wartości zdefiniowanych opcji z jednoczesną możliwością wykonania prostych operacji edycyjnych na wybranych opcjach – dostępne są operacje usuwania i kopiowania opcji z/do wybranych obszarów/komputerów (w tym również techniką drag-and-drop).

Wszystkie opcje wykorzystane do parametryzowania aplikacji wyświetlane są w oknie 'Zarządzanie opcjami' w postaci zestawienia tabelarycznego w jednym z trzech możliwych do wyboru widoków: Tabela, Drzewo i Drzewo opcji.

Przygotowując aplikację, projektant ma również możliwość importowania ustawień wybranych parametrów z plików *.xml innych aplikacji. Komenda Importuj opcje... z menu Obszary i komputery uruchamia okno 'Importowanie opcji', które wyglądem przypomina narzędzie zarządzania opcjami pliku

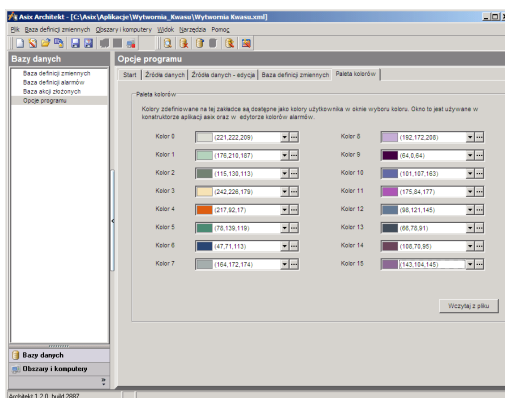
konfiguracyjnego projektowanej aplikacji, z tą różnicą, że oglądane parametry pochodzą z pliku *.xml innej aplikacji. Aby zaimportować do swojej aplikacji wartość dowolnego przeglądane parametru, należy ten parametr zaznaczyć, kliknąć przycisk

Importuj, a następnie wskazać docelowy obszar/komputer.

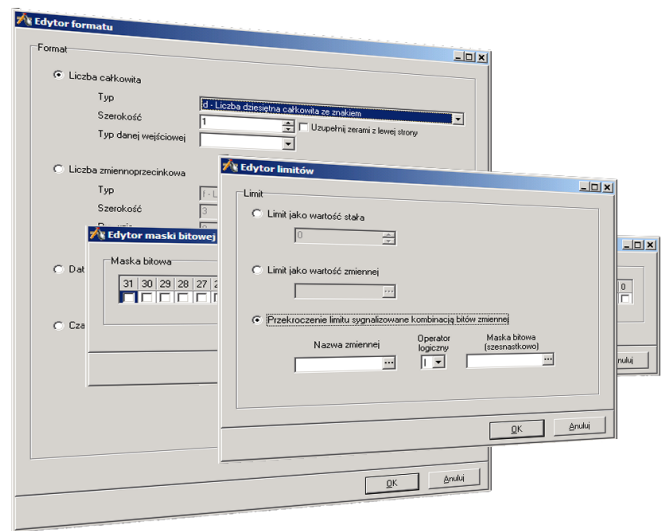


➔ Pozostałe zmiany

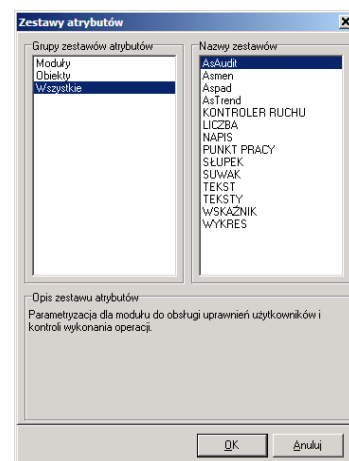
- Edytor bazy definicji zmiennych wyposażony został w edytory wybranych atrybutów zmiennych – są to m.in.:
 - edytor limitów,
 - edytor atrybutu *Zmienna kontrolna* i *Maska zmiennej kontrolnej*,
 - edytor atrybutu *Format*,
 - edytor atrybutów *Kanal* i *Archiwum*.
- Edytor akcji złożonych umożliwia wczytywanie definicji akcji zawartych w plikach *.act oraz eksportowanie definicji akcji do zewnętrznego pliku *.xls (przyciski *Importuj akcje złożone (act)* i *Eksportuj akcje złożone (xls)* w module *Skrypty i akcje* > zakładka *Akcje złożone*)..
- Istnieje możliwość określenia przez użytkownika pewnych domyślnych opcji pracy programu Architekt, obowiązujących podczas pracy nad danym plikiem konfiguracyjnym aplikacji; w tym zakresie dodana została możliwość definiowania kolorów użytkownika (Architekt > *Bazy danych* > *Opcje programu* > *Paleta kolorów*) – kolory te wykorzystywane są na etapie deklarowania kolorów alarmów oraz w konstruktorze aplikacji *asixa*. Kolory użytkownika mogą być importowane z plików *.xml i *.ini.



- Zestaw dostępnych dla bazy definicji zmiennych operacji powiększony został o 2 nowe polecenia: polecenie tworzenia kopii zapasowej i polecenie odtworzenia bazy na podstawie zapisanej kopii. Ponadto okno podglądu bazy wyświetla informację o dacie utworzenia bazy i, ewentualnie, dacie ostatniej modyfikacji.

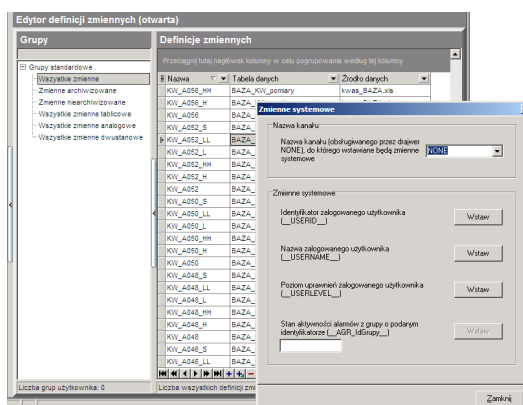


- Dużym udogodnieniem dla projektanta jest pojawienie się w edytorze bazy definicji zmiennych funkcji wyboru widocznego zestawu kolumn – dostępnej z poziomu menu lokalnego nagłówków kolumn. *Wybór zestawu kolumn* uruchamia okno z zestawami atrybutów, jakie wykorzystywane są do parametryzacji określonych modułów systemu *asix* oraz poszczególnych obiektów, umieszczanych na maskach wizualizacyjnych aplikacji; wskazanie danego zestawu atrybutów powoduje, że w edytorze bazy wyświetlone zostaną tylko kolumny parametrów definiujących pracę określonego modułu/obiektu.



- W przypadku generowania baz definicji zmiennych na podstawie definicji zmiennych znajdujących się w arkuszu kalkulacyjnym *.xls dostępny jest mechanizm transformacji nazw atrybutów i wartości atrybutów. Parametry należy zadeklarować odpowiednio na zakładkach:
 - 'PrzekształceniaNazwAtr' lub
 - 'PrzekształceniaWartościAtr'
 źródłowego pliku *.XLS.

- Źródłem danych do generowania bazy definicji zmiennych w trybie generatora mogą być w tej chwili również pliki konfiguracyjne *.XML aplikacji - określające położenie bazy definicji zmiennych.
- Możliwość ustawienia dodatkowych opcji generatora bazy definicji zmiennych – blok konfiguracyjny *Baza definicji zmiennych* wyposażony został w zakładkę *Opcje*, umożliwiającą ustawienie parametrów dotyczących generowania bazy definicji zmiennych pochodzących z wielu źródeł - włączając w to przypadki, kiedy różne źródła zawierają definicje powtarzających się zmiennych. Udostępnione parametry umożliwiają wygenerowanie w bazie dodatkowych kolumn przechowujących informacje na temat nazwy źródłowego skoroszytu i arkusza, zawierających definicję danej zmiennej, a także pozwalają ustalić, czy definicje tych samych zmiennych pochodzących z różnych źródeł mogą być powtórzone.
- Menu lokalne rekordu zmiennej edytora bazy definicji zmiennych posiada nowe polecenie *Dodaj zmienną systemową*, uruchamiające okno, za pomocą którego można w prosty sposób dodać do bazy rekordy zmiennych systemowych (czyli zmiennych umożliwiających dostęp do danych aktualnie zalogowanego użytkownika, aktualnie obowiązującego poziomu uprawnień oraz pozwalających na wyświetlenie stanu aktywności alarmów należących do wspólnej grupy).

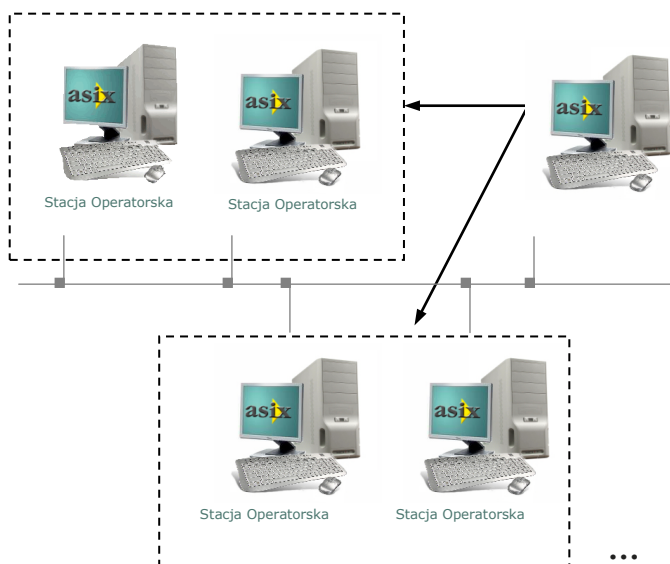


Zmiany w systemie pracy alarmów

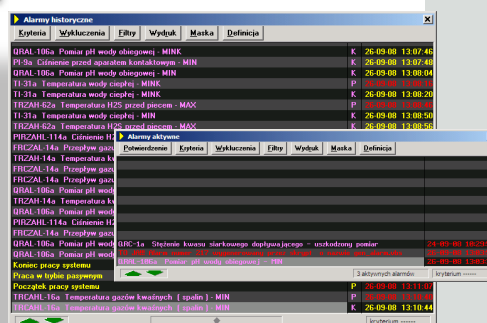
Poza istniejącymi trybami pracy systemu alarmów wprowadzony został nowy tryb pozwalający na dynamiczne przyłączanie się do różnych zasobów alarmów. Tryb ten pozwala na kontrolowanie w sposób operatorski alarmów aktywnych i historycznych z wielu źródeł przy następujących założeniach:

- w danej chwili podłączone jest jedno źródło alarmów;
- stanowisko jest stroną pasywną;
- przyłączanie do zasobów alarmów następuje przy użyciu akcji operatorskiej **PRZEŁĄCZ_ZASÓB_ALARMÓW**.

Zasób alarmów nr 1



Zasób alarmów nr 2



Nowości w zakresie projektowania aplikacji

➔ Dostęp do aktualnie obowiązującego poziomu uprawnień

System logowania zapewnia dostęp do aktualnie obowiązującego poziomu uprawnień (od 0 do 5). W tym celu należy zdefiniować zmienną procesową o nazwie

`__USERLEVEL__`, która powinna być wartością typu INT.

➔ Akcja PASEK_WYKRESOW

Akcja powoduje wyświetlenie paska narzędziowego obiektu WYKRES; zasadniczo przeznaczona jest dla

systemów z ekranem dotykowym.

➔ Zmiany w obiekcie TEKSTY

Do parametrów definiujących sposób działania obiektu TEKSTY dodana została nowa opcja *Wspólny tekst*, umożliwiająca wyświetlanie tego samego tekstu dla wszystkich stanów. Dodatkowo, w przypadku kodowania naturalnego, dla obiektów dwustanowych z załączoną

opcją *Wspólny tekst*, w przypadku pobierania tekstu pierwszego stanu z bazy definicji zmiennych - jako wartość stanu stosowana jest wartość parametru *Pierwszy bit*.

➔ Uproszczony dostęp do trybu edycyjnego obrazków

Możliwość skorzystania z podręcznego menu stanowi znaczne ułatwienie pracy w trakcie edytowania masek. Do menu dołączona została funkcja *Edytuj obrazek*, wyświetlająca listę nazw wszystkich map bitowych,

użytych w wyselekcjonowanych obiektach/obiekcie. Kliknięcie na nazwie obrazka powoduje jego otwarcie w edytorze obrazków.

➔ Nowy wariant akcji operatorskiej ASTREND

Dzięki wprowadzonym modyfikacjom akcja ASTREND (poza możliwością otwarcia okna programu AsTrend z jednoczesnym wyświetleniem trendu wg definicji zapisanej w pliku *.trnx) daje również możliwość automatycznego wydruku trendu, wskazanego w definicji

akcji. Dzieje się tak dzięki dodanemu parametrowi *Tryb*, określającemu sposób działania akcji: *DRUKUJ_WYKRES* – *drukuj wykres trendu* lub *POKAŻ_WYKRES* – *wyświetl wykres trendu*.



➔ Nowy wariant działania obiektu PRZYCISK

Obiekt PRZYCISK posiada nowy parametr, dzięki któremu akcja może być wykonywana w momencie

przyciśnięcia przycisku (do tej pory akcja mogła być realizowana wyłącznie w chwili zwolnienia przycisku).

Modernizacja programu AsTrend – wersja 5.2

→ Nawigacja po 'historii okresów'

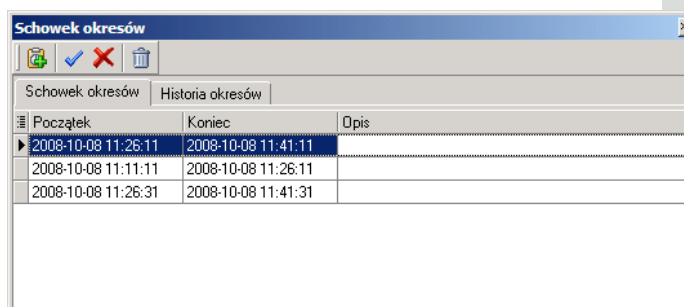
Dodane do menu *Okres* polecenia   *Ustaw poprzedni / następny* pozwalają na poruszanie się po historii kolejno wyświetlonych przez użytkownika okresów (działanie identyczne jak przyciski *Wstecz /*

Dalej w przeglądarce internetowej); zapamiętywanych jest 20 kolejno wyświetlonych okresów.

→ Modernizacja schowka okresów

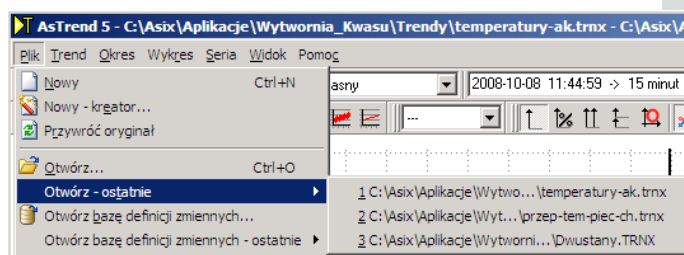
Zmiany w zakresie funkcjonalności i wyglądu schowka okresów obejmują:

- zapisywane okresy przechowywane są w pliku konfiguracyjnym trendów (a nie w rejestrze jak dotychczas);
- okres zapamiętywany jest jako *Opis*, *Początek*, *Koniec* wraz z dodatkowymi informacjami dotyczącymi ustawień głównej i dodatkowej linii odczytu (pola *Główna linia odczytu* i *Dodatkowa linia odczytu* umieszczone na zakładce *Historia okresów* okna schowka).




→ Lista ostatnio otwieranych trendów / baz definicji zmiennych

W menu *Plik* pojawiły się nowe polecenia umożliwiające otwieranie trendów / baz definicji zmiennych z listy ostatnio otwieranych plików. Polecenia te dostępne są w pełnym trybie pracy programu AsTrend.



→ Zmiany w funkcjonalności legendy


- Użytkownik ma możliwość zmiany wysokości legendy za pomocą *Paska podziału* , nowego polecenia dostępnego w menu *Widok*. Wysokość legendy jest zaokrąglana do pełnych wierszy.
- Pola wyświetlane w tabeli legendy mogą być teraz usuwane metodą drag-and-drop.
- Legenda na wydruku może być umieszczana na osobnej stronie (*Opcje trendu* > *Wydruk* > parametr


Układ legendy – Legenda na osobnej stronie).

➔ Deklaracja parametrów sieciowych

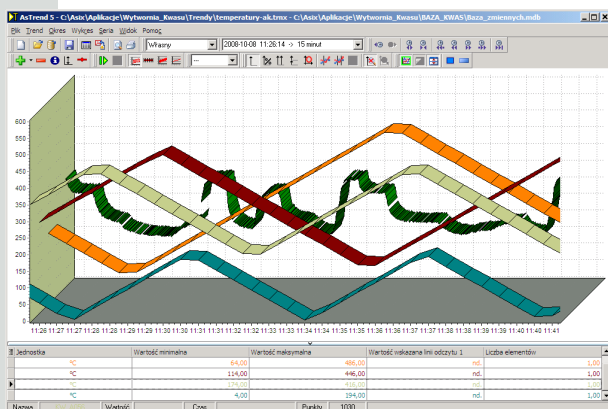
Wersja AsTrend 5.2 daje możliwość wyboru serwerów danych, z których pobierane są wartości wyświetlanych na wykresie zmiennych. W tym celu pośród opcji programu określanych przy użyciu okna wywołwanego komendą *Plik > Opcje programu...* zamieszczona została zakładka *Sieć* z możliwością zadeklarowania nazwy *serwerów danych*, z których pobierane będą dane do wyświetlania wykresów trendów oraz *Maksymalnego czasu oczekiwania na zgłoszenie się serwera* i *Maksymalnego czasu odpowiedzi serwera danych*.

➔ Pozostałe zmiany

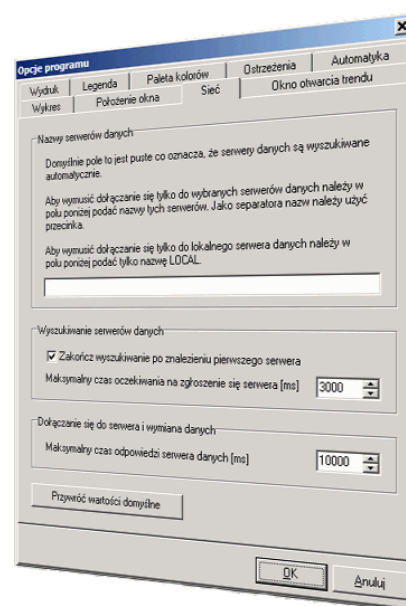
- Polecenie *Blokada zmiany rozmiarów* zastąpione zostało przez dwie odrębne komendy: 

Blokada rozmiarów okna i  Stały układ wykresu. Polecenia znajdują się w menu Widok. Stały układ wykresu oznacza, że osie i legenda zawsze są widoczne, szerokość etykiet lewej i prawej osi jest stała (z wyjątkiem wykresu wieloosiowego), a na wydruku zawsze jest zarezerwowane miejsce na tytuł trendu – taki układ wykresu ułatwia porównywanie wydruków trendów.

- Aktualnie maksymalna ilość serii danych, które mogą być wyświetlone na jednym wykresie została zwiększona z 16 do 32 serii.
- Użytkownik może dokonywać zmiany koloru lewej i dolnej ściany wykresu 3D (do tej pory kolory tych elementów były nieedytowalne).



- Dodany został parametr, który pozwala określić rodzaj okna, jakie będzie używane do otwierania plików trendu (z lub bez opcji podglądu zawartości



trendu) – opcja działa tylko wtedy, gdy program AsTrend uruchamiany jest samodzielnie: *Opcje programu > zakładka Okno otwarcia trendu > opcja Okno otwarcia pliku trendu*.

- Zarówno administrator jak i operator mogą mieć zablokowaną możliwość kasowania plików w sytuacji, kiedy na pliki AsTrend nałożona została blokada zapisu (opcja ustawiana w Architekcie: *Obszary i komputery > Parametry startowe > Programy > opcja Blokada zapisu w programie AsTrend*).
- W momencie, gdy program AsTrend jest uruchamiany na danym komputerze razem z **asixem**, powinien być wywoływany przez Operatora z menu aplikacji **asixa** a nie z belki systemu Windows. AsTrend uruchomiony z belki ma ograniczenia dotyczące operacji na plikach – Operator nie może zapisywać plików, ponieważ nie ma zadeklarowanego katalogu, w którym plik mógłby być zapisany.
- Nowa opcja uruchamiania AsTrend w aplikacji asix: dzięki wprowadzonym modyfikacjom dostępnej w systemie **asix** akcji operatorskiej ASTREND (poza możliwością otwarcia okna programu AsTrend z jednoczesnym wyświetleniem trendu wg definicji zapisanej w pliku *.trnx) istnieje również możliwość automatycznego wydruku trendu, wskazanego w definicji akcji. Dzieje się tak dzięki dodanemu parametrowi *Tryb*, określającemu sposób działania akcji: *DRUKUJ_WYKRES* – drukuj wykres trendu lub *POKAŻ_WYKRES* – wyświetl wykres trendu.

Drajwer CPIII dla paneli kontrolnych sprężarek MYCOM

Do zestawu drajwerów systemu **asix** dołączony został nowy drajwer do komunikacji z panelami kontrolnymi CP-III/E, wykorzystywanymi do sterowania sprężarkami firmy MYCOM (MAYEKAWA).

Komunikacja realizowana jest przy pomocy łączy szeregowych w standardzie RS-485.

Drajwer realizuje następujące funkcje:

- odczyt bieżących wartości analogowych i dwustanowych,
- odczyt i zapis wartości zadanych,
- odczyt alarmów i zgłaszanie ich do systemu alarmów asixa.



W przypadku zainteresowania drajwerem, prosimy o kontakt telefoniczny do naszych konsultantów pod nr (0)32 301 81 41 lub 52 albo kontakt na adres: asix@askom.com.pl.



Niezawodne Rozwiązania Systemów Automatyki
ASKOM Sp. z o.o., ul. Józefa Sowińskiego 13, 44-100 Gliwice
tel. (0-32) 30 18 100
fax. (0-32) 30 18 101
e-mail: biuro@askom.com.pl
www.askom.com.pl