

Instrukcja użytkownika ARsoft-CFG WZ1 4.0

wersja 4.0

1. Opis

Aplikacja ARsoft-CFG umożliwia konfigurację i odczyt danych pomiarowych urządzeń produkcji APAR wyposażonych w interfejs komunikacyjny RS485/RS232, USB lub Ethernet.

Możliwości programu:

- odczyt online wyników pomiarów,
- szybka edycja online parametrów urządzenia,
- zapamiętywanie konfiguracji połączeń z różnymi urządzeniami,
- odczyt i zapis parametrów urządzenia z możliwością edycji tekstowej utworzonego pliku.

2. Wymagania sprzętowe

- system operacyjny: MS Windows 7/8/10
- procesor i ilość pamięci RAM zgodne z zaleceniami producenta systemu operacyjnego
- w zależności od rodzaju interfejsu komunikacyjnego podłączonego urządzenia port COM RS232/RS485, USB lub karta sieciowa. W przypadku braku portu sprzętowego można skorzystać również z dostępnych na rynku konwerterów USB na RS232/RS485, przy czym w przypadku RS485 zaleca się wykorzystanie konwerterów z separacją galwaniczną.

3. Instalacja

W celu zainstalowania aplikacji należy uruchomić program *"Setup_ARSOFT-CFG_x.x.exe"* (gdzie *x.x* to numer wersji) i postępować zgodnie z instrukcjami pojawiającymi się na ekranie. Program instalacyjny pozwala na wybór folderu docelowego (domyślnie *"C:\Program Files\ARSOFT\CFG"*), wybór folderu danych oraz stworzenie skrótów w folderze Menu Start i pulpicie.



Podczas instalacji programu do folderu z danymi zostaną również wgrane sterowniki dla urządzeń. Aktualną wersję instalacyjną można pobrać ze strony: <u>www.apar.pl/pobierz/oprogramowanie.html</u>.

4. Okno główne

Okno główne zawiera elementy umożliwiające nawiązanie komunikacji z urządzeniem oraz wizualizację pomiarów.



5. Konfigurowanie połączenia z urządzeniem

Przed pierwszym nawiązaniem transmisji z urządzeniem należy utworzyć konfigurację połączenia. W tym celu należy kliknąć przycisk "Dodaj konfigurację". Ukaże się okno w którym kolejno należy wybrać:

- typ urządzenia,
- rodzaj połączenia RS485/RS232, USB lub Ethernet (połączenie przy pomocy programatorów AR955 lub AR956 jest traktowane jako połączenie RS),
- port COM dotyczy połączenia przy pomocy RS lub USB, port wybierany jest z listy aktualnie występujących portów COM w systemie Windows, więc dla poprawnego wykrycia potrzebne jest wcześniejsze podłączenie urządzenia i zainstalowanie właściwych sterowników.
- adres MODBUS dotyczy połączenia przy pomocy RS, należy podać adres MODBUS ustawiony w urządzeniu, domyślna wartość firmowa to 1,
- adres IP lub nazwa Netbios dotyczy połączenia przy pomocy Ethernet.
- port UDP lub TCP dotyczy połączenia przy pomocy Ethernet.
- adres rejestru identyfikatora urządzenia dla wszystkich nowo zakupionych urządzeń należy pozostawić

domyślną wartość sugerowaną przez program ARsoft, dla starszych kilkuletnich urządzeń należy w przypadku braku komunikacji z urządzeniem zmienić wartość adresu z 1 na 200 (adres można sprawdzić w oryginalnej instrukcji użytkownika dostarczonej wraz z urządzeniem).

 nazwy kanałów i jednostek – w przypadku urządzeń które nie mają możliwości zapisu nazw kanałów pomiarowych oraz odpowiadających jednostek wartości mierzonych można opcjonalnie nadać im własne wartości, które będą wyświetlane przez program ARsoft.

W celu identyfikacji urządzenia można nadać mu własną nazwę. Utworzoną konfigurację zatwierdzamy przyciskiem "OK". Zapisaną konfigurację można zmienić poprzez wciśnięcie przycisku "Edytuj konfigurację".

📧 Edycja urządzenia	_ 🗆 X
Twoja nazwa urządzenia AR205	
Typ urządzenia AR205, AR206	-
Rodzaj połaczenia RS485/RS232 lub programator AR955/AR966 (COM wirt	ualny) 🗸
Port COM APAR CDC to UART (COM10)	- 🗢
Adres MODBUS urządzenia 1 Prędkość transmisji 19200	
Adres rejestru identyfikatora typu urządzenia	
ОК	Anuluj

6. Uruchomienie transmisji

W celu uruchomienia transmisji należy w oknie głównym wybrać odpowiednią konfigurację połączenia i wcisnąć przycisk "Połącz". Program automatycznie wysyła zapytanie do urządzenia. W przypadku odpowiedzi urządzenia następuje rozpoznanie jego typu, wyświetlenie okien dla wszystkich wartości mierzonych dla danego wykrytego typu i rozpoczyna się monitorowanie wartości mierzonych oraz stanu wyjść z ustalonym w opcjach interwałem odczytu. W przypadku braku lub błędnej odpowiedzi możliwe są komunikaty:

- błąd otwarcia portu port COM jest używany przez inną aplikację lub nie istnieje. Należy upewnić się czy wybrano w konfiguracji odpowiedni port lub w przypadku stosowania adapterów USB/RS lub Ethernet/RS adapter został poprawnie podłączony i skonfigurowany.
- brak odpowiedzi urządzenia należy sprawdzić czy w urządzeniu i programie ustawiono jednakowe parametry transmisji i adresy, czy został wybrany prawidłowy port oraz czy urządzenie jest prawidłowo podłączone i zasilane. Dla starszych urządzeń należy również sprawdzić adres rejestru identyfikatora typu urządzenia (spróbować przestawić na 200).
- błędne CRC zakłócenia linii lub dwa urządzenia w sieci MODBUS mają ustawione takie same adresy i próbują odpowiedzieć równocześnie.

7. Opcje programu

🕼 Opcje programu	
AP/F	ARsoft-CFG WZ1 Wersja 4.0.0
	Aktualizacje oprogramowania: www.apar.pl/download
	Pomoc techniczna: software@apar.pl
Opcje	
Język programu	Polski
Priorytet procesu	Normalny
🔳 Zapisuj plik logu	na dysku
1 s Inten odczy	vał odczytu pomiarów (dotyczy tylko /tu przez ARsoft-CFG WZ1)
	OK Anuluj

Wszystkie ustawienia konfiguracji programu zawarte zostały w oknie Opcje.

Możliwa jest zmiana ustawień następujących opcji:

- język programu,
- priorytet procesu: możliwość zmiany systemowego priorytetu procesu aplikacji, funkcja przydatna w przypadku krótkiego okresu monitorowania i dużego użycia procesora,
- log: możliwość włączenia zapisywania do pliku rejestru zdarzeń oraz komunikatów błędów (pliki zapisywane są w folderze z danymi aplikacji),
- interwał odczytu pomiarów: czas pomiędzy kolejnymi zapytaniami wysyłanymi do urządzenia przez program ARsoft podczas monitorowania (300 ms ÷ 24 godziny).

8. Edycja parametrów

W celu edycji parametrów należy wcisnąć przycisk *Parametry* i o ile jest to wymagane wprowadzić hasło dostępu do konfiguracji urządzenia, a następnie w oknie *Edycja* wybrać parametr i kliknąć na jego wartość (kolor jasnoniebieski). Wprowadzane wartości dla poszczególnych pozycji są automatycznie sprawdzane i korygowane pod kątem poprawności zapisu. Niepoprawne wartości mogą być zaokrąglone do najbliższej zgodnej z krokiem zmian parametru bądź ustawione na maksymalna lub minimalną w przypadku wpisania wartości spoza zakresu zmienności parametru. Możliwe jest też wykorzystanie przycisków do ustawiania wartości maksymalnych, minimalnych i firmowych, jak także przywrócenia całej konfiguracji do ustawień firmowych. Zmieniony parametr zostanie wyświetlony w liście na czerwono. Po edycji wszystkich parametrów należy wcisnąć przycisk *Zatwierdź zmiany*. W przypadku zamknięcia okna bez zatwierdzenia zmiany zostaną anulowane.



Dla urządzeń wyposażonych w zegar czasu rzeczywistego możliwe jest zaznaczenie opcji "Synchronizuj czas z komputerem". W tym przypadku czas będzie synchronizowany automatycznie przy każdym wciśnięciu przycisku "Zatwierdź zmiany".

Zmiana wartości parametrów związanych z transmisją (prędkość transmisji, adres MODBUS, adres IP, port TCP/UDP) ma wpływ na konfigurację programu i powoduje zatrzymanie transmisji (monitorowania), w celu ponownego połączenia należy ręcznie ustawić prawidłowe wartości w oknie konfiguracji połączenia.

Okno edycji pozwala również na zapis i odczyt do/z pliku wszystkich parametrów konfiguracyjnych dostępnych dla danego typu urządzenia. Pliki dla różnych urządzeń lub różnych konfiguracji parametrów dla jednego urządzenia należy zapisywać w osobnych folderach.