

LUBUSKIE ZAKŁADY APARATÓW ELEKTRYCZNYCH

LUMEL S.A.

W ZIELONEJ GÓRZE

**PROGRAM DO KONFIGURACJI
KONCENTRATORA DANYCH TYPU PD22
PD22Wiz.exe**

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Zielona Góra 2007

SPIS TREŚCI:

1	WSTĘP.	3
2	INSTALACJA OPROGRAMOWANIA.	3
3	GŁÓWNE OKNO PROGRAMU	3
4	MODUŁ OBSŁUGI ARCHIWUM	7

1 Wstęp.

PD22Wiz jest programem do konfiguracji poprawnej pracy koncentratora danych typu PD22. Składa się on z dwóch podstawowych modułów:

- głównego okna programu,
- modułu obsługi archiwum.

Program umożliwia:

- skonfigurowanie połączenia z PD22,
- ustawienie takich parametrów PD22 jak czas, parametry transmisji PD22 z urządzeniami itp.,
- stworzenie listy obiektów,
- zapis listy obiektów do PD22,
- testowanie listy obiektów za pomocą funkcji monitor,
- obsługę archiwum.

2 Instalacja oprogramowania.

Oprogramowanie jest dostarczane na płycie CD. Należy uruchomić program instalacyjny PD22Wiz Setup.exe. Uruchomienie programu następuje po dwukrotnym kliknięciu na ikonie pliku PD22Wiz.exe lub po wybraniu z menu Start/Programy/PD22Wiz.

3 Główne okno programu

Zasadniczym przeznaczeniem głównego okna programu jest stworzenie i przetestowanie listy obiektów (konfiguracji PD22). Z poziomu menu głównego okna programu dostępne są pozostałe funkcje (np. moduł obsługi archiwum).

Przykładowa kolejność czynności wykonywanych przy pomocy programu PD22Wiz:

- skonfigurowanie połączenia z PD22 (menu Konfiguracja / Połączenie z PD22),
- ustawienie takich parametrów PD22 jak czas, parametry transmisji PD22 z urządzeniami itp. (menu Konfiguracja / PD22),
- stworzenie listy obiektów (menu Lista obiektów, menu podręczne),
- zapis listy obiektów do PD22,
- testowanie listy obiektów za pomocą funkcji monitor (Tryb pracy / Monitor),
- wprowadzanie poprawek w liście obiektów,
- zapis poprawionej listy obiektów do pliku i do PD22,
- obsługa archiwum.

Opis menu głównego okna programu:

Plik

- Odczytaj listę obiektów...
Odczyt wybranej listy obiektów z pliku.
- Zapisz listę obiektów...
Zapis listy obiektów do wybranego pliku. Dostępne są dwa formaty plików – plik konfiguracji (*.PD22) oraz plik raportu (*.htm). Pliki raportu zawierają konfigurację w formie raportu, można je przeglądać za pomocą dowolnej przeglądarki internetowej i za jej pomocą wdrukować (konfiguracji w tym formacie nie można odczytać programem PD22Wiz).
- Koniec
Zamknięcie programu.

Lista obiektów

- Dodaj
Dodanie nowego obiektu do listy obiektów. Wyświetla się menu z wyborem typu obiektu do dodania – Urządzenie/Grupa rejestrów z danego urzędnienia.
- Usuń
Usuwa wybrany obiekt z listy.
- Odczytaj z PD22
Odczyt listy obiektów z PD22.
- Wyświetl
Wyświetla okno z graficzną prezentacją konfiguracji. W oknie przedstawione są wszystkie indeksy PD22. Po kliknięciu na wybrany indeks PD22, u góry okna wyświetlone są informacje o tym indeksie: adres urzędnienia i nr rejestru, z którego jest odczytywany, jak często jest odświeżany, do jakich urzędnien jest ewentualnie zapisywany, jak często jest archiwizowany, czy jest przypisane do niego jakieś zdarzenie, oraz czy występuje błąd w konfiguracji polegający na odczycie różnych rejestrów do tego samego indeksu PD22.
- Zapis do PD22
Zapis listy obiektów do PD22.
- Weryfikacja
Porównanie listy obiektów zapisanej w PD22 z bieżącą listą obiektów (listą obiektów w okienku „Lista obiektów”).
- Automatyczne indeksowanie
 - Indeksuj automatycznie
Opcja określająca czy przy zapisie konfiguracji wartości „Index PD22” mają być generowane automatycznie przez program (ta opcja jest domyślnie włączona) czy też nadawane przez użytkownika. Jeśli automatyczne indeksowanie jest włączone wówczas po każdej zmianie konfiguracji polegającej na usunięciu lub dodaniu obiektu można się spodziewać, iż wszystkie istniejące wartości „Index PD22” ulegną zmianie. Dla użytkownika wartości „Index PD22” mogą mieć znaczenie np. w przypadku gdy dane z PD22 są pobierane przez program wizualizacyjny, wówczas zmiana istniejących indeksów wymuszała by modyfikowanie aplikacji wizualizacyjnej. W takim przypadku opcję automatycznego indeksowania należy wyłączyć.
 - Przeindeksuj teraz
Powoduje wymuszenie automatycznego nadania wartości „Index PD22” (jest to konieczne tylko w przypadku, gdy użytkownik chce natychmiast zobaczyć zaktualizowane wartości „Index PD22”). Funkcja ta jest zablokowana jeśli automatyczne indeksowanie jest wyłączone.

Tryb pracy

- Edycja
Domyślny tryb pracy programu. W tym trybie możliwa jest edycja listy obiektów, jej zapis, odczyt itp.
- Monitor
W tym trybie można podglądać wartości jakie PD22 odczytuje z przyłączonych do niego urzędnien. Aby skorzystać z tego trybu, lista obiektów w PD22 i bieżąca lista obiektów muszą być identyczne (można to sprawdzić wykonując polecenie Lista obiektów / Weryfikacja), w przeciwnym razie wartości pokazywane w oknie monitora będą niewiarygodne.

Konfiguracja

- Połączenie z PD22

Umożliwia podanie kodu bezpieczeństwa, wybór adresu PD22 w sieci Modbus, wybór rodzaju połączenia (przez port szeregowy / przez TCP/IP) i parametrów transmisji pomiędzy programem a PD22.
- PD22
 - Kod bezpieczeństwa

Umożliwia zabezpieczenie zapisu konfiguracji do PD22
 - Czas

Umożliwia odczyt i ustawienie czasu w PD22.
 - Połączenie PD22 z komputerem

Umożliwia odczyt i ustawienie parametrów komunikacji PD22 z komputerem. Jeżeli nie są znane parametry transmisji PD22, należy nacisnąć przycisk w górnej części obudowy koncentratora, aby włączyć parametry domyślne: adres 254, tryb RTU8N1, prędkość 115,2 kb/s (patrz Instrukcja obsługi PD22). Następnie należy nawiązać połączenie z PD22 z domyślnymi parametrami i wówczas można przystąpić do ustawienia żądanych parametrów transmisji. Po zapisie nowych parametrów do PD22 – należy te same wartości parametrów PD22 ustawić w menu Konfiguracja / Połączenie z PD22.
 - Połączenie PD22 z urządzeniami

Umożliwia odczyt i ustawienie parametrów komunikacji PD22 z urządzeniami.
 - Modem

Umożliwia wprowadzenie ciągu inicjalizacyjnego jaki PD22 przesyła do modemu po włączeniu zasilania.

Archiwum

- Odczyt

Powoduje uruchomienie modułu obsługi archiwum z wybraną zakładką odczytu danych archiwalnych z PD22.
- Konwersja

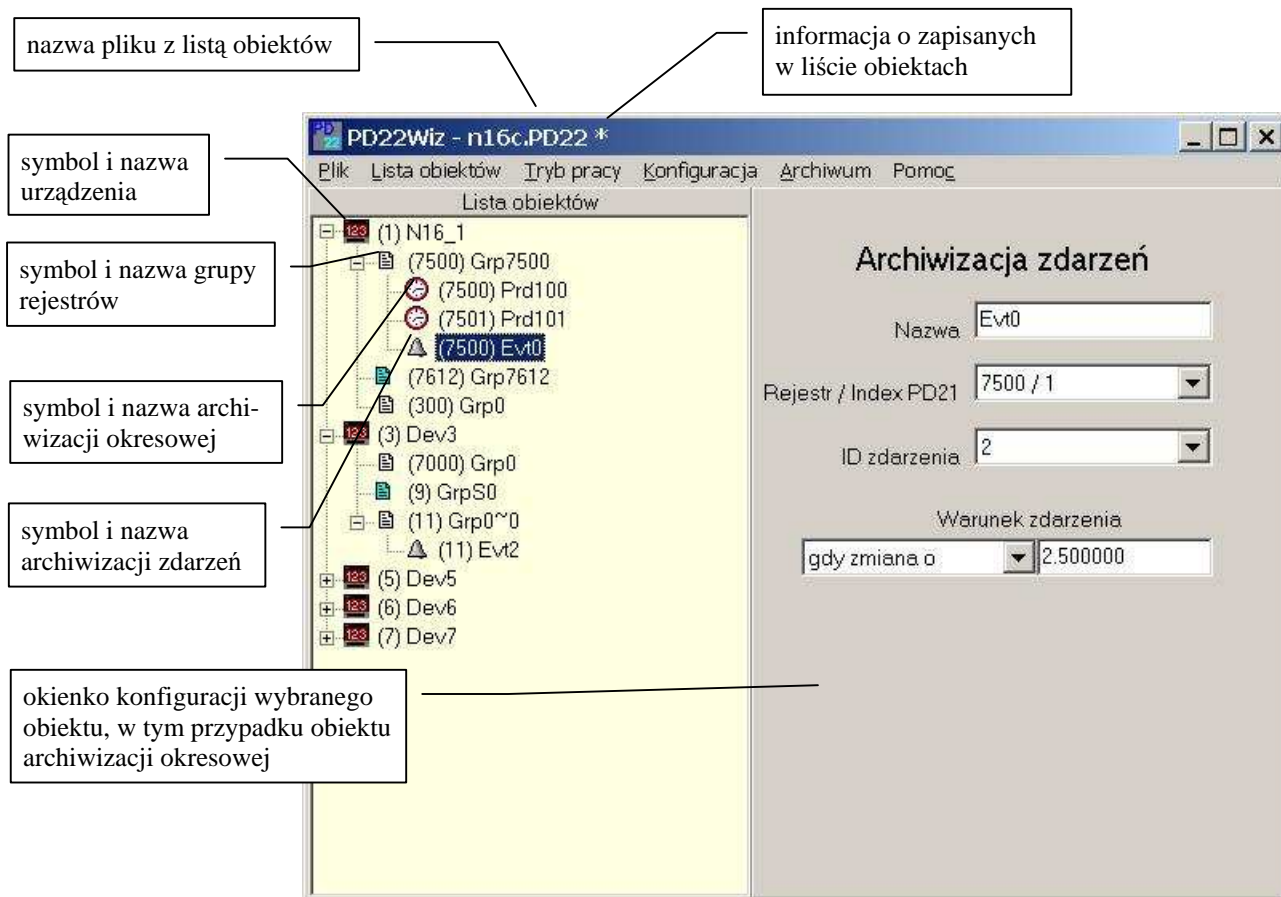
Powoduje uruchomienie modułu obsługi archiwum z wybraną zakładką konwersji zgromadzonych na dysku danych archiwalnych (odczytanych wcześniej z PD22) do wybranego formatu.
- Wyczyść

Powoduje skasowanie danych archiwalnych znajdujących się w PD22. Jeśli te dane nie były wcześniej odczytane wówczas zostaną bezpowrotnie utracone.

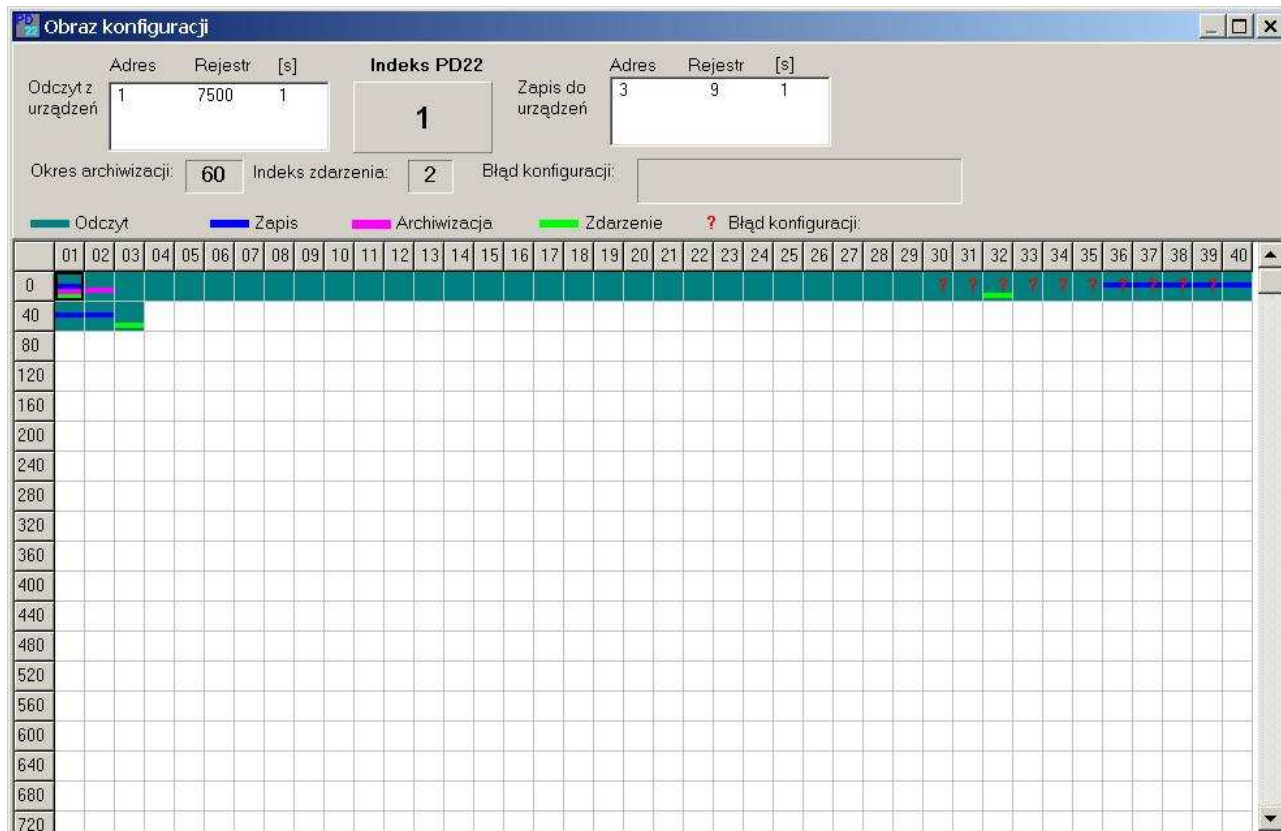
Pomoc

- O programie...

Informacje o programie.



Rysunek 1: Widok okna głównego programu PD22Wiz.exe.



Rysunek 2: Widok okna graficznej prezentacji indeksów PD22

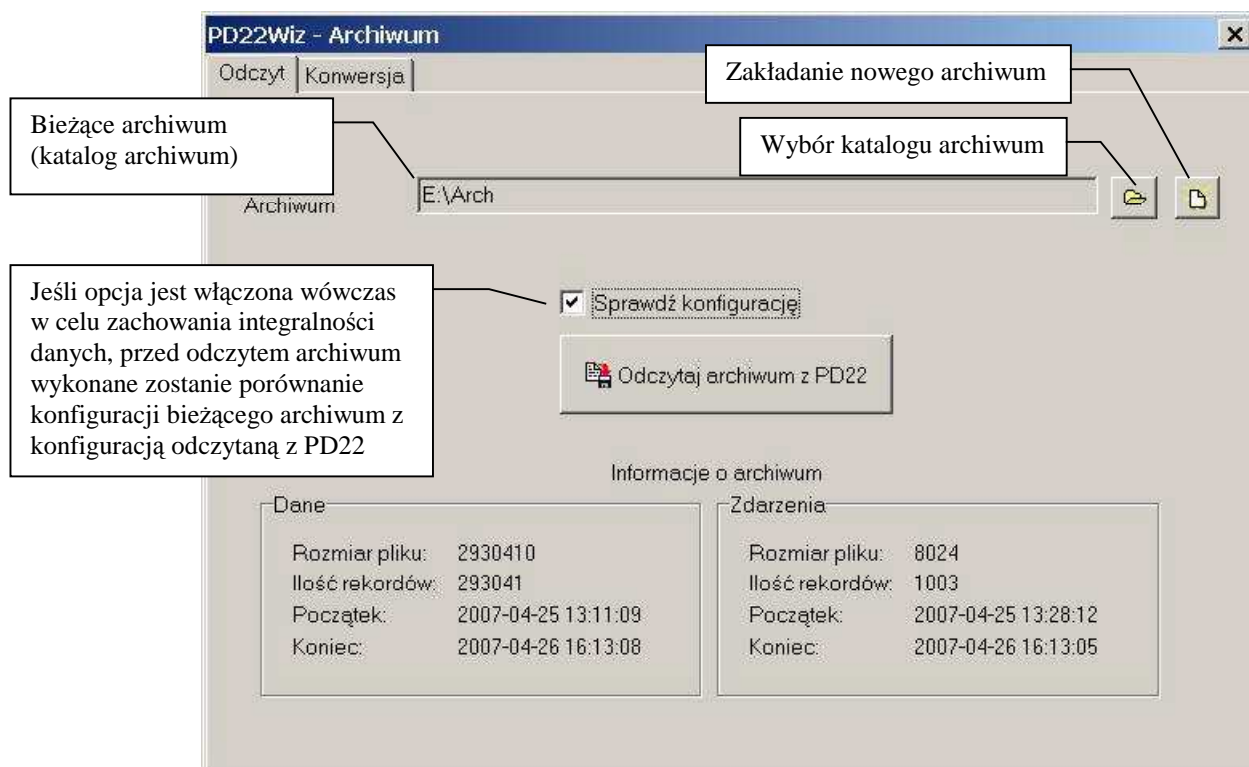
4 Moduł obsługi archiwum

Obsługę archiwum PD22 podzielono na dwie części:

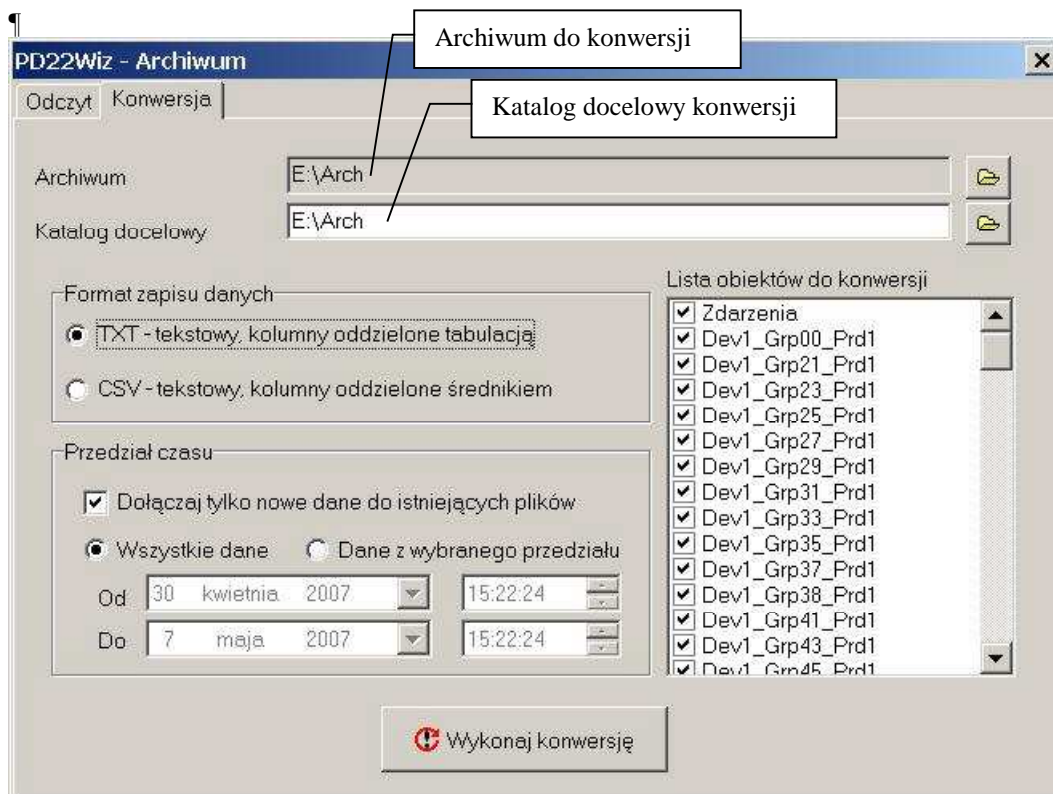
- odczyt danych archiwalnych zgromadzonych w pamięci PD22; dane gromadzone są w katalogu archiwum w wewnętrznym formacie programu (zakładka „Odczyt”),
- konwersja całości lub części odczytanych wcześniej z PD22 danych do wybranego formatu (zakładka „Konwersja”).

Obsługa archiwum powinna przebiegać w następujący sposób:

- użytkownik gromadzi na dysku dane, wykonując co jakiś czas (np. raz na tydzień) odczyt danych archiwalnych z PD22,
- w celu analizy zgromadzonych danych użytkownik wykonuje konwersję wybranych danych z wybranego przedziału czasu do wybranego formatu,
- skonwertowane dane można przeglądać za pomocą dowolnego edytora tekstowego lub programów takich jak np. Microsoft Excell, Micorsoft Access.



Rysunek 3: Widok okna Odczyt Archiwum programu PD22Wiz.exe.



Rysunek 4: Widok okna Konwersja Archiwum programu PD22Wiz.exe.