

Przeznaczenie:

System Nadzoru Agregatu przeznaczony jest do zdalnego wykonywania testowych rozruchów agregatu oraz monitoringu i rejestracji parametrów jego pracy. SNA jest aplikacją zbudowaną na bazie systemu nadzoru WinCN firmy Telzas.

Zastosowanie:

Systemy wsparcia, kontroli i sygnalizacji alarmowej w takich dziedzinach jak:

- + telekomunikacja;
- + energetyka;
- + przemysł.

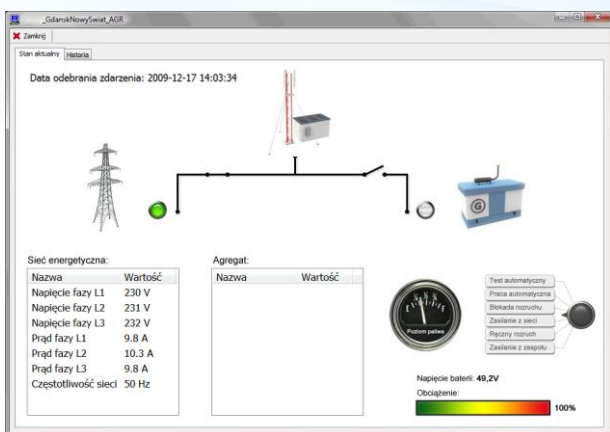
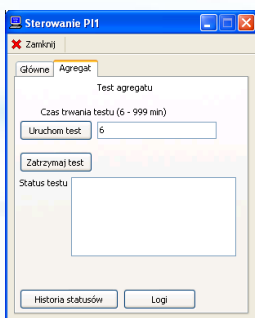
Podstawowe funkcje:

- + nadzorowanie pracy agregatów;
- + automatyczne przekazywanie informacji o stanach alarmowych do Centrum Nadzoru;
- + konfigurowalne sesje automatycznego odczytu;
- + wykonywanie statystyk dotyczących stanów awaryjnych agregatów;
- + wykonywanie wykresów mierzonych parametrów;
- + sterowanie pracą agregatów.

Test agregatu:

Test wykonywany jest zdalnie przez uprawnionego użytkownika z poziomu aplikacji WinCN klient. Jedyнным parametrem konfiguracyjnym jest czas trwania testu. Po jego podaniu wysłana jest informacja do lokalnego sterownika. Od tej chwili przejmuje on odpowiedzialność za poprawność wykonania testu.

Podczas zdalnego rozruchu kontrolowane są stany alarmowe agregatu tj. praca agregatu, poziom paliwa, alarm ogólny. Po upływie zadanego czasu test jest przerywany przez lokalny sterownik i do systemu nadzoru zwracany jest status testu.



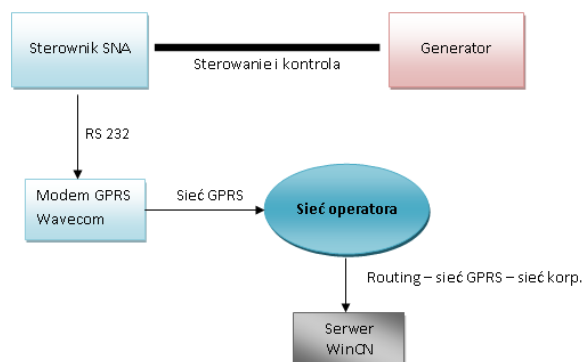
Opis:

SNA jest modulem współpracującym z jednostką kontrolną agregatu. Wykonany jest w dwóch wariantach:

- + współpracujący z mikroprocesorowym panelem sterującym agregatu za pomocą standardowego interfejsu (MODBUS),
- + wykorzystujący interfejsy zewnętrzne – integracja na poziomie elektrycznym.

Ilość monitorowanych sygnałów zależy od sposobu wykonania sterownika oraz typu jednostki sterującej agregatu.

SNA nadzoruje pracę generatora. W razie pojawienia się sygnałów alarmowych są one przekazywane za pośrednictwem sieci GPRS operatora do serwera WinCN i zapisywane w bazie danych. Schemat ogólny systemu przedstawiono poniżej:



Istnieje możliwość okresowego rejestrowania wartości i stanu parametrów pracy agregatu. W tym celu definiuje się w systemie sesje automatycznego odczytu.

Komunikacja:

Oprogramowanie SNA komunikuje się z nadzorowanymi urządzeniami za pomocą sieci komórkowej GSM z wykorzystaniem transmisji GPRS.

Korzyści:

Zastosowanie SNA daje zaawansowane możliwości kontroli obiektów:

- + zdalny odczyt parametrów pracy agregatu,
- + zdalny rozruch jednostki prądowłórczej,
- + możliwość rezygnacji z lokalnych rozruchów agregatów.