



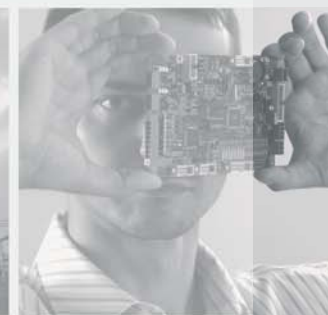
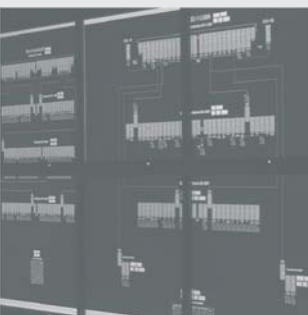
# SO-5S

serwer procesu  
czasu rzeczywistego

Serwer procesu czasu rzeczywistego SO-5S jest jednym z urządzeń systemu automatyki stacyjnej SO-5. Serwer zbiera dane dostarczane z urządzeń akwizycji, a następnie przetwarza je, archiwizuje oraz udostępnia w wybranym zakresie określonym użytkownikom.

Dane są dostarczane do serwera z urządzeń stacyjnych poprzez podsystemy zbierania danych lub poprzez komputery komunikacyjne, np. SO-5S. Serwer udostępnia przetworzone dane stacjom operatorskim, które realizują lokalnie wizualizację przetworzonych danych dla potrzeb operatorów. Użytkownikami systemu mogą być, przyłączone do lokalnej sieci komputerowej, stanowiska operatorskie typu SO-50 z zainstalowanym oprogramowaniem typu SCADA SYNDIS-RV.

Serwer procesu czasu rzeczywistego SO-5S jest zrealizowany w technologii rozproszonych i rozdzielonych serwerów: bazy danych, usług systemowych i aplikacji. Określenie "serwer" w tym kontekście odnosi się do programów i procesów. Aplikacje serwera, w zależności od potrzeb, osadzone są na jednym lub kilku komputerach. W małych instalacjach, serwer i aplikacja stacji operatorskiej SYNDIS-RV mogą być zainstalowane na jednym komputerze.



# Funkcje serwera

- zapewnia komunikację z urządzeniami obiektowymi - funkcja ta może być realizowana poprzez oprogramowanie komunikacyjne osadzone na specjalizowanym sterowniku komunikacyjnym SO-55, obsługującym poszczególne kierunki transmisji; oprogramowanie to może być także osadzone bezpośrednio na serwerze czasu rzeczywistego
- współpracuje z wybraną bazą danych, np. SQL
- wypełnia bazę danych zebranymi danymi i zapewnia ich archiwizację
- udostępnia przetworzone dane stacjom operatorskim, które realizują lokalnie wizualizację dla potrzeb operatorów systemu
- tworzy i udostępnia specjalizowaną bazę danych, w której umieszczane są informacje o zdarzeniach. Zdarzenia te są zakodowane w sposób pozwalający innym aplikacjom na ich zaawansowaną prezentację wraz z informacjami generowanymi przez system i operatora. Aplikacja, odpowiedzialna za tą funkcję to serwer dziennika zdarzeń
- realizuje wydruk dziennika zdarzeń
- umożliwia import danych z innych systemów informatycznych
- umożliwia eksport danych do innych systemów informatycznych; pracujący serwer wymiany danych zapewnia eksport w czasie rzeczywistym, np. danych o stanie łączników i bieżących danych pomiarowych
- generuje wielkości wyliczeniowe, potrzebne dla współpracujących aplikacji działających w trybie on-line; pracujący serwer obliczeń pozwala na umieszczanie na schemacie, w tabelach i raportach formuł obliczeniowych, zawierających dowolne wielkości pomiarowe oraz wyniki innych formuł, w tym obliczeń mocy czynnej i biernej
- umożliwia parametryzowanie systemu oraz baz danych
- umożliwia wprowadzanie korekt i poprawek, min. importowanie danych zadeklarowanych względem dat przeszłych oraz zadeklarowane dla dat przyszłych. Wprowadzone korekty i poprawki zostaną potraktowane jak dane pochodzące z urządzenia telemechaniki, biorąc udział we wszystkich funkcjach przetwarzania, analogicznie jak inne dane, automatycznie dostarczane do systemu
- generuje alarmy i komunikaty diagnostyczne
- prowadzi i udostępnia specjalizowane bazy danych, dotyczące np. operacji makietowych

