



S0-5

system automatyki stacyjnej

S0-5 to nowoczesny system automatyki stacyjnej, przeznaczony do obsługi stacji energetycznych wszystkich poziomów napięć i innych instalacji przemysłowych. Posiada redundancję zapewniającą bezawaryjną, długookresową pracę w ciężkich warunkach środowiskowych.

System pracuje w nowoczesnym standardzie PN-EN 61850 i może obsługiwać dowolne protokoły spotykane na stacjach energetycznych. Jest także stosowany w przemyśle do sterowania i nadzoru procesów technologicznych.

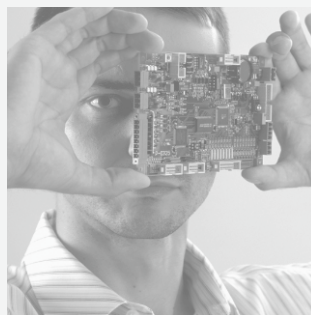
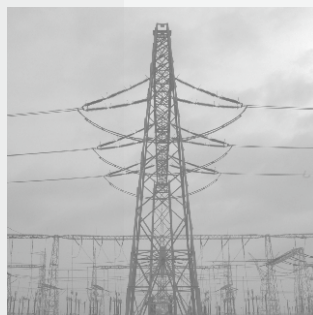
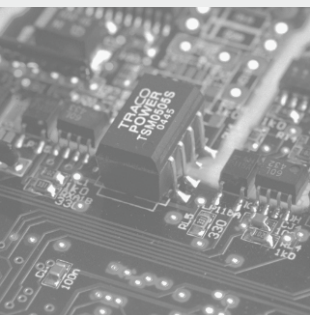
System S0-5 realizuje:

- komunikację ze zdalnymi systemami dyspozytorskimi
- przyjmowanie danych bezpośrednio z obwodów wtórnych rozdzielni oraz sprzętu kontrolno-pomiarowego różnych producentów
- integrację systemową wszelkiej aparatury zabezpieczeniowej
- złożone procedury sterowania urządzeniami na stacji, realizowane z dyspozycji lokalnych i zdalnych
- połączenia systemowe pomiędzy urządzeniami, niezbędne dla funkcji automatyki stacyjnej
- sterowanie procesami technologicznymi

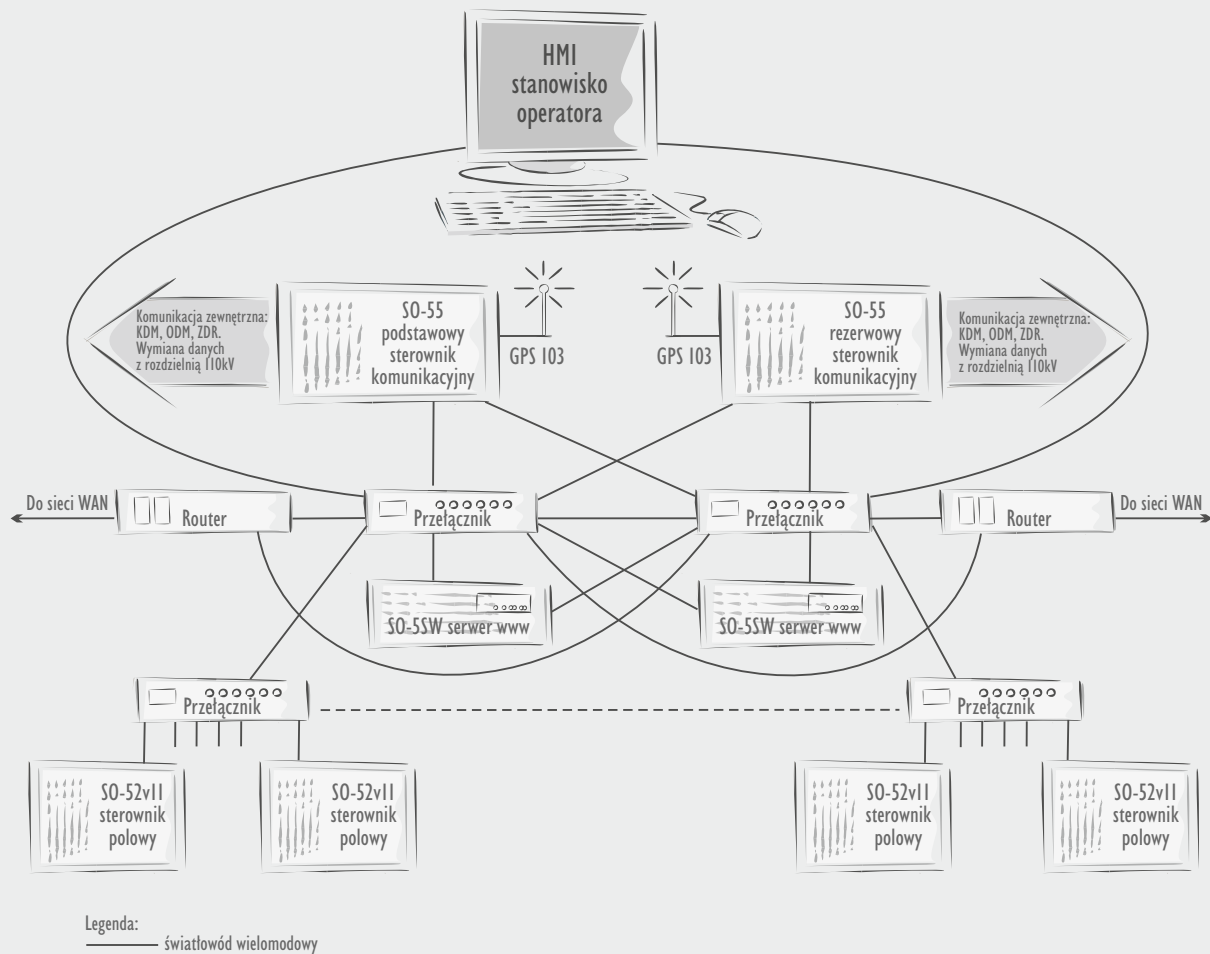
Typowy system S0-5 zawiera poniższe urządzenia i moduły:

- lokalne stanowisko HMI
- serwer systemowy z oprogramowaniem SYNDIS typu SCADA z wymaganym stopniem redundancji
- sterowniki komunikacyjne S0-55
- sterowniki polowe S0-52vII
- przetworniki pomiarowe S0-5403, USP-xxx
- moduł serwera www i moduł powiadomień SMS
- moduł łącza inżynierskiego

System S0-5 jest w pełni otwarty. Jego zaletą jest łatwe rozszerzanie współpracy z zabezpieczeniami stacijnymi, rejestratorami zakłóceń i osprzętem łączeniowym różnych producentów. System umożliwia wysyłanie powiadomień sms oraz zdalną obsługę za pomocą strony www.



System SO-5 w konfiguracji redundantnej



Właściwości systemu

- modułowa budowa sterowników polowych, komputerów komunikacyjnych i serwerów, pozwalająca na nieograniczoną konfigurację aplikacji oraz rozbudowę zgodnie z potrzebami użytkownika
- możliwość współpracy z różnymi urządzeniami w ich fabrycznych lub otwartych protokołach, np. ze sterownikami pola, zabezpieczeniami cyfrowymi, regulatorami, rejestratorami zakłóceń, licznikami energii, systemami monitorowania transformatora, w tym także z systemami nadzoru nad urządzeniami potrzeb własnych, urządzeń technicznych i telekomunikacyjnych, centralek ppoż i innych
- wykorzystanie połączeń systemowych pomiędzy urządzeniami do realizacji funkcji telemechaniki i automatyki stacyjnej
- obsługa urządzeń i powiązań stacyjnych w standardzie PN-EN 61850 i innych, spotykanych na stacjach energetycznych
- jednoczesna współpraca z wieloma centrami dyspozytorskimi w różnych protokołach komunikacyjnych, np. IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, DNP3.0, ICCP/TASE.2
- możliwość realizacji blokad programowych, sekwencji sterujących, regulatorów i automatyk
- tworzenie dziennika zdarzeń o wysokiej rozdzielczości zapisu i konfigurowalnej wielkości