

Ćwiczenie III

Standard RS-485 . Protokół TDM

Celem ćwiczenia jest diagnostyka pomiarowego systemu przemysłowego

- I. Sprawdzić połączenia systemu (PC 2szt.NT9 , NO9 , NP9) i uruchomić oprogramowanie aplikację N9. Zinterpretować sygnały występujące na liniach łącza RS485.
- II. Podłączyć do systemu Tester oraz uruchomić oprogramowanie Oiv. Sprawdzić położenie znacznika transmisji w zależności od konfiguracji Testera. Porównać wyniki rejestracji uzyskane przy pomocy oscyloskopu z wynikami na ekranie PC.
- III. Sprawdzić usytuowanie w czasie wiadomości w zależności od adresu miernika
- IV. Zlokalizować znacznik synchronizacji i odczytać z ekranu PC informację w nim zawartą
- V. Uruchomić program Oi. Zlokalizować i odczytać w bloku transmisji wyniki pomiarów z poszczególnych mierników.
- VI. Uruchomić program Oimv. Porównać wyniki rejestracji uzyskane przy pomocy oscyloskopu i oprogramowania. Zinterpretować wiadomości występujące w transmisji. Określić producentów i konsumentów wiadomości
- VII. Uruchomić oprogramowanie Oiv. Zinterpretować sekwencję wiadomości transmitowanych poprzez łącze.

Przebiegi z oscyloskopu można zarejestrować przy pomocy WaveStar i łącza RS232C lub zrobić zdjęcie ekranu