

Spis treści

Wykaz stosowanych skrótów i oznaczeń	5
Wstęp	8
1. Wymiana informacji w układzie z sieciami EGD oraz AS-I	9
1.1. Wprowadzenie	9
1.2. Konfiguracja sprzętowa oraz oprogramowanie stacji procesowych	10
1.2.1. Podsystem <i>Sterownik Rx3i</i>	11
1.2.2. Podsystem <i>VersaMax_z_ASI</i>	20
1.3. Konfigurowanie wymiany informacji między węzłami sieci EGD	31
1.3.1. Konfiguracja parametrów i zawartości przesyłanych pakietów	32
1.3.2. Węzeł <i>Sterownik Rx3i</i>	33
1.3.3. Węzeł <i>VersaMax_z_ASI</i>	36
1.4. Podsystem <i>QuickPanelView</i>	38
1.5. Testowanie i diagnostyka transmisji w sieciach EGD i ASI	44
1.6. Literatura	48
2. Sieć WirelessHART z bezprzewodową bramą do sieci Modbus TCP	49
2.1. Wprowadzenie do WirelessHART	49
2.2. Konfiguracja sprzętowa projektowanej sieci	54
2.3. <i>Network Manager</i> - oprogramowanie do zarządzania siecią WirelessHart	65
2.4. Wizualizacja danych na panelu operatorskim	82
2.5. Testowanie i diagnostyka transmisji	107
2.6. Program <i>AMS Wireless Configurator V10</i>	111
2.7. Literatura	124
3. Komunikacja Klient-Serwer w sieci Modbus TCP	125
3.1. Wprowadzenie	125

3.2. Panel operatorski (klient) oraz sterowniki S7-1200 (serwery)	128
3.2.1. Konfiguracja i oprogramowanie sterownika <i>PLC_1_SERWER</i>	131
3.2.2. Konfiguracja i oprogramowanie sterownika <i>PLC_2_SERWER</i>	161
3.2.3. Wizualizacja sygnałów na panelu operatorskim	171
3.2.4. Testowanie wymiany informacji między panelem a sterownikami ...	186
3.3. Sterowniki S7-1200 (klient) oraz FX5U-32M i S7-1200 (serwery)	192
3.3.1. Konfiguracja i oprogramowanie sterownika <i>PLC_144_klient</i>	193
3.3.2. Konfiguracja i oprogramowanie sterownika <i>PLC_148_server</i>	215
3.3.3. Konfiguracja i oprogramowanie sterownika FX5U-32M (serwer)	224
3.4. Sterowniki S7-1500 (klient) oraz S7-1200 (serwer)	240
3.4.1. Konfiguracja i oprogramowanie sterownika <i>S7-1500KLIENT</i>	241
3.4.2. Konfiguracja i oprogramowanie sterownika <i>S7-1200SERVER</i>	248
3.5. Literatura	255
Zakończenie.....	258