

Spis treści

Dzień 1

I Magistrala AS-i (wersja 0807)

- I-3 Umieszczenie systemu AS-i w automatyzacji zakładu
- I-4 Okablowanie na poziomie czujników i elementów wykonawczych
- I-5 Zalety rozwiązania wykorzystującego AS-i
- I-6 Elementy składowe systemu AS-i
- I-7 Kabel dla sieci AS-i
- I-8 „Płaski” kabel AS-i
- I-9 Instalacja kabla AS-i
- I-10 Jednostka AS-i Master
- I-11 Moduł interfejsowy AS-i
- I-12 Elementy wyposażone w zintegrowany interfejs AS-i
- I-13 Sposób zwracania informacji przez czujniki z interfejsem AS-i
- I-14 Topologia systemu AS-i
- I-15 Długości segmentu w systemie AS-i
- I-16 Komunikacja Master - Slave
- I-17 Uruchamianie systemu AS-i
- I-18 Narzędzia wspomagające uruchomienie i diagnostykę sieci AS-i
- I-19 Tryby pracy jednostki Master
- I-20 Nowości w AS-i wersja 2.11
- I-21 62 Stacje AS-i Slave
- I-22 Identyfikacja urządzeń Slave w sieci AS-i
- I-23 Kodowanie informacji w sieci AS-i
- I-24 Struktura ramki w sieci AS-i
- I-25 Podstawowe parametry systemu AS-interface
- I-26 AS-International Association
- I-27 Członkowie AS-International Assotiation

II Wykorzystanie CP 343-2/CP343-2 P (wersja 0807)

- II-3 Wersje CP dla sieci AS-i w systemie S7-300
- II-4 Panel frontowy CP 343-2
- II-5 Możliwości konfiguracji modułu CP
- II-6 Konfiguracja modułu CP 343-2 / CP 343-2 P – parametry podstawowe
- II-7 Konfiguracja modułu CP 343-2 P – parametry rozszerzone 1/2
- II-8 Konfiguracja modułu CP 343-2 P – parametry rozszerzone 2/2
- II-9 ZADANIE „Konfiguracja CP 343-2”
- II-10 Odczyt informacji z CP 343-2 / CP 343-2 P
- II-11 Podstawowy obszar wejść / wyjść
- II-12 Rozszerzony obszar wejść / wyjść
- II-13 Odczyt rekordu danych z modułu
- II-14 Zapis rekordu danych do modułu
- II-15 ZADANIE „Odczyt informacji z urządzeń AS-i Slave”
- II-16 Diagnostyka modułu CP 343-2
- II-17 Blok obsługi przerw diagnostycznych - OB 82
- II-18 Struktura rekordu diagnostycznego DS1
- II-19 ZADANIE „Obsługa przerw diagnostycznych z CP 343-2”

Dzień 2**III Integracja sieci AS-i z PROFIBUS DP (wersja 1005)**

- III-3 Możliwości współpracy sieci AS-i z systemem sterowania
- III-4 Moduły gateway dla sieci AS-i
- III-5 Etapy konfiguracji jednostki gateway
- III-6 Konfiguracja interfejsu PROFIBUS DP integracja z PLC (1/2)
- III-7 Konfiguracja interfejsu PROFIBUS DP integracja z PLC (2/2)
- III-8 Dostęp do informacji ze stacji gateway - przykład
- III-9 Obsługa przerwania diagnostycznego - OB 82
- III-10 Odczyt informacji diagnostycznych ze stacji DP Slave
- III-11 Diagnostyka stacji gateway – przykład 1
- III-12 Diagnostyka stacji gateway – przykład 2
- III-13 ZADANIE „Odczyt informacji ze stacji gateway”

IV Wykorzystanie „Safety at Work” (wersja 1008)

- IV-3 „Safety at Work” – podstawowe założenia
- IV-4 „Safety at Work” – możliwości systemu
- IV-5 Konsorcjum „Safety at Work”
- IV-6 Konfiguracja systemu zawierającego elementy „Safety at Work”
- IV-7 Zasada działania monitora bezpieczeństwa
- IV-8 Grupowanie urządzeń
- IV-9 Maksymalny czas reakcji
- IV-10 Schemat połączeń jednokanałowego monitora bezpieczeństwa
- IV-11 Sygnalizacja stanu monitora - wyświetlacz
- IV-12 Konfiguracja monitora bezpieczeństwa – oprogramowanie
- IV-13 Konfiguracja monitora bezpieczeństwa – schemat postępowania
- IV-14 Wymiana uszkodzonego monitora bezpieczeństwa wersja <2.12
- IV-15 Wymiana uszkodzonego monitora bezpieczeństwa wersja ≥2.12
- IV-16 Wymiana uszkodzonego urządzenia Slave zgodnego z *Safety at Work*

V Przekazywanie informacji analogowych (wersja 0807)

- V-3 Przekazywanie dużych ilości informacji ze stacji AS-i Slave
- V-4 Odczyt informacji analogowych
- V-5 Przekazywanie danych analogowych – zasada działania
- V-6 Dostęp do informacji analogowych z CP 343-2
- V-7 Sposób przechowywania informacji analogowych w CP 343-2
- V-8 Dostęp do danych analogowych w CP 343-2 - przykład

VI Aspekty instalacyjne (wersja 0807)

- VI-3 Zasilanie sieci AS-i
- VI-4 Zasilanie urządzeń przez sieć
- VI-5 Dobór zasilacza dla sieci AS-i - przykład
- VI-6 Rodzaje modułów interfejsowych
- VI-7 Współczynnik ochrony modułów interfejsowych
- VI-8 Okablowanie
- VI-9 Repeater/Extender dla sieci AS-i
- VI-10 Projektowanie sieci AS-i
- VI-11 Wskazówki instalacyjne
- VI-12 Wymiana jednostek Slave – automatyczna adresacja

wersja: 1008