

Spis treści

I PROFINET – warstwa fizyczna oraz zalecenia instalacyjne (wersja 1810)

- I-3 Kabel dla sieci PROFINET (2x2)
- I-4 Konektory dla miedzianych kabli PROFINET
- I-5 Odległości i ilości konektorów w segmencie – kabel miedziany
- I-6 System FastConnect
- I-7 Przygotowanie kabla FastConnect
- I-8 Zadanie „Zarabianie kabla PROFINET”
- I-9 Kabel dla sieci PROFINET (FO) 1/2
- I-10 Kabel dla sieci PROFINET (FO) 2/2
- I-11 Konektory dla światłowodowych kabli PROFINET
- I-12 Odległości i ilości konektorów w segmencie – kabel światłowodowy
- I-13 Diagnostyka wizualna portu Ethernet na podstawie diody LED 1/2
- I-14 Diagnostyka wizualna portu Ethernet na podstawie diody LED 2/2
- I-15 Rodzaje narzędzi diagnostycznych
- I-16 Miernik weryfikujący dla okablowania Ethernet
- I-17 Miernik kwalifikujący dla okablowania Ethernet
- I-18 Miernik certyfikujący dla okablowania Ethernet
- I-19 Certyfikacja okablowania – przykładowe wyniki
- I-20 Zadanie „Sprawdzenie okablowania”
- I-21 Ekranowanie kabla PROFINET
- I-22 Wprowadzanie zakłóceń poprzez sprzężenie pojemnościowe
- I-23 Wprowadzanie zakłóceń poprzez sprzężenie indukcyjne
- I-24 Wprowadzanie zakłóceń poprzez sprzężenie przewodzące
- I-25 Pomiary elektryczne
- I-26 Wytyczne instalacyjne
- I-27 Wytyczne instalacyjne
- I-28 Wytyczne instalacyjne
- I-29 Wytyczne instalacyjne
- I-30 Zadanie „Pomiary elektryczne”

II Ethernet – podstawowe informacje (wersja 1810)

- II-3 Konsekwencje wykorzystania sieci Ethernet
- II-4 Budowa ramki Ethernet
- II-5 Adres w sieci Ethernet
- II-6 Przełącznik Ethernet – zasada działania 1/2
- II-7 Przełącznik Ethernet – zasada działania 2/2
- II-8 Nadmiarowe połączenia na poziomie warstwy fizycznej
- II-9 Redundancy Manager – zasada działania
- II-10 *Media Redundancy Protocol*

III PROFINET – podstawowe informacje (wersja 1810)

- III-3 Rodzaje urządzeń występujące w systemie PROFINET
- III-4 Zadania poszczególnych urządzeń
- III-5 Identyfikacja urządzeń w PROFINET
- III-6 Nazwa urządzenia w systemie PROFINET – reguły
- III-7 Sekwencja nawiązywania komunikacji
- III-8 Komunikacja PROFINET – nazwa stacji
- III-9 Przypisanie adresu IP stacji IO-Device – protokół DCP
- III-10 Zadanie „Nadawanie nazw stacjom PROFINET”

