

Link do produktu: <https://ksiegarnia.warszawa.pl/systemy-komunikacji-w-technice-automatyzacji-p-20054.html>



Systemy komunikacji w technice automatyzacji

Cena	27,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin

Opis produktu

Autor: Peer Neumann
Wydanie: 2003 / I
Ilość stron: 112
Oprawa: miękka
ISBN: 83-89008-25-4

Spis treści:

1. Wprowadzenie.
2. Podstawy otwartych systemów komunikacji.
 - 2.1. Funkcje komunikacji i ich standaryzacja.
 - 2.2. Usługi i protokoły.
 - 2.2.1. Usługi.
 - 2.2.2. Protokoły.
 - 2.2.3. Uporządkowanie usług i protokołów w strukturze warstwowej.
 - 2.2.3.1. Podejście ogólne.
 - 2.2.3.2. Warstwa łącza danych.
 - 2.2.3.3. Warstwa fizyczna.
3. Techniczne zasady cyfrowego przekazywania wiadomości.
 - 3.1. Przegląd ważniejszych wymagań i funkcji.
 - 3.2. Przewody magistrali.
 - 3.3. Sprzężenie mechaniczne i elektryczne.
 - 3.3.1. Sprzężenie mechaniczne.
 - 3.3.2. Sprzężenie elektryczne.
 - 3.3.2.1. Sprzężenie galwaniczne.
 - 3.3.2.2. Sprzężenie indukcyjne.
 - 3.4. Postać i transmisja sygnałów.
 - 3.4.1. Postać i transmisja sygnałów.
 - 3.4.2. Formaty sygnałów.
 - 3.4.3. Metody transmisji.
 - 3.5. Synchronizacja.
 - 3.5.1. Synchronizacja uczestników.
 - 3.5.2. Synchronizacja blokowa.
 - 3.6. Zabezpieczanie przed błędami transmisji.
 - 3.6.1. Przegląd.
 - 3.6.2. Sprawdzanie parzystości.
 - 3.6.3. Kody cykliczne
4. Systemy magistralowe danych procesowych.
 - 4.1. Przegląd.
 - 4.2. IFLS i jego zastosowanie w systemie audatec.
 - 4.3. Magistrala PDV.
 - 4.4. PROWAY C.
 - 4.4.1. Przegląd założeń i cech charakterystycznych.
 - 4.4.2. Usługi.
 - 4.4.3. Warstwa 2.
 - 4.5. Dalszy rozwój systemów magistralowych do przekazywanie danych procesowych.
5. Magistrale aparatowe.

-
- 5.1. Przegląd.
 - 5.2. Intel-Bitbus.
 - 5.3. PROFIBUS.
 - 5.3.1. Przegląd.
 - 5.3.2. Warstwa medium i transmisji bitowej (PHY).
 - 5.3.3. Warstwa łącza danych (FDL).
 - 5.3.4. Warstwa aplikacji.
 - 6. Wykaz literatury.
 - 7. Wykaz haseł.

W automatyce przemysłowej nastąpił gwałtowny postęp techniczny, wynikający z powszechnego stosowania elektroniki i informatyki. Mikroprocesory są obecnie umieszczane nawet w obiektowej aparaturze pomiarowo-kontrolnej. Spowodowało to konieczność stworzenia i upowszechnienia mechanizmów komunikacji i szybkiej wymiany informacji. Niniejsza książka jest rodzajem kompendium wiedzy nt. systemów komunikacji stosowanych w technice automatyzacji. W treści zawarto opis otwartych systemów komunikacji określonych przez normy międzynarodowe, zasady cyfrowego przekazywania wiadomości, opis magistralowych danych procesowych oraz krótką prezentację wybranych magistrali aparatowych. Publikacja ta adresowana jest do szerokiego kręgu odbiorców: inżynierów, techników, projektantów, przedsiębiorców, studentów, uczniów, a także do osób interesujących się tą ważną problematyką.