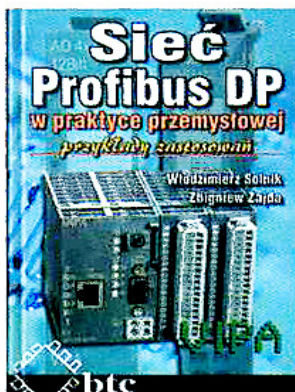


## Sieci Profibus DP w praktyce przemysłowej

Włodzimierz Solnik, Zbigniew Zajda: Sieci Profibus DP w praktyce przemysłowej. Przykłady zastosowań. Wydawnictwo BTC, Legionowo 2013.



W rozdziale *Od autorów* czytamy: (...) *Celem jej jest pomoc Czytelnikowi w wykorzystaniu pracy sieciowej regulatorów SIPART DR24 i przekształtników częstotliwości Micromaster 440 ze sterownikami SIMATIC S7-300 i VIPA 300S. Książka zawiera niezbędne informacje o urządzeniach oraz zbiór przykładów ich wykorzystania w sieci Profibus (...).*

Książka adresowana jest do studentów automatyki i robotyki, mechatroniki oraz innych kierunków studiów o specjalnościach związanych z automatyką, a także do

inżynierów utrzymania ruchu, projektantów i inżynierów uruchamiających systemy automatyki w przemyśle.

Autorzy prezentują następujące zagadnienia: Wprowadzenie,

Przekształtnik częstotliwości Micromaster 440,

Komunikacja z przekształtnikiem częstotliwości Micromaster 440 w sieci Profibus DP – organizacja wymiany danych, moduł komunikacyjny,

Przykłady wymiany danych procesowych (PZD) w sieci z przekształtnikiem częstotliwości – sieci Profibus jedynym źródłem danych rozkazowych dla przekształtnika, wybór jednego z dwóch zestawów danych rozkazowych za pomocą przełącznika P810, testowanie działania bitów słowa sterowania STW1,

Przykłady wymiany danych w obszarze parametrów (PKW) w sieci z przekształtnikiem częstotliwości – wymiany danych w obszarze PKW telegramu PPO1 w celu czytania oraz wprowadzania zmian parametrów przekształtnika, wymiana danych w obszarze PKW telegramu w celu odczytu oraz wprowadzania zmian parametru przekształtnika o wartości w postaci liczby zmienneo-przecinkowej, wybór zestawu danych rozkazowych z wykorzystaniem przełącznika PO810 oraz zmiany parametru PO719 przez obszar PKW w telegramie, wymiana danych z wykorzystaniem sterownika z jednostką centralną zapewniającą spójność danych, Regulator PID w przekształtniku częstotliwości Micromaster 440,

Jednostka wielofunkcyjna SIPART DR24,

Komunikacja z jednostką wielofunkcyjną SIPART DR24 i przekształtnikiem częstotliwości Micromaster 440 w sieci Profibus DP – przygotowanie jednostki wielofunkcyjnej SIPART DR24 do pracy w sieci Profibus DP, przygotowanie Micromastera 440 do pracy w sieci Profibus, przykłady wymiany danych w układzie regulacji z regulatorem SIPART Dr24 i przekształtnikiem częstotliwości Micromaster 440, dobór nastaw regulatora,

Diagnostyka sieci,

Przykład praktycznego wykorzystania sieci Profibus DP,

Zakończenie,

Literatura.

Książka jest bogato ilustrowana. Ma wykaz stosowanych skrótów i oznaczeń. Szata graficzna jest czytelna i przejrzysta.

K.W.