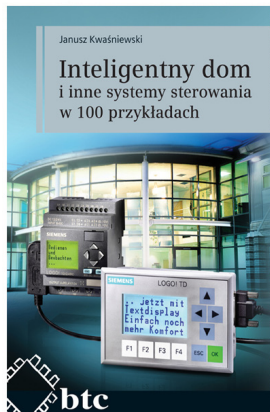


## Inteligentny dom i inne systemy sterowania

Janusz Kwaśniewski: *Inteligentny dom i inne systemy sterowania w 100 przykładach*. Wydawnictwo BTC, Legionowo 2011.



We Wstępie Autor pisze: *Do rąk Czytelników zainteresowanych automatyką przekazyuję książkę, która w przystępny i przyjazny sposób, oparty na praktycznych przykładach, ułatwia poznanie i zrozumienie małych systemów automatyki oraz samodzielną naukę ich programowania. Sterowniki LOGO! (...) mają duże możliwości aplikacyjne, czego dowodem są liczne przykłady zamieszczone w tej książce.* Książka przeznaczona jest dla wszystkich zainteresowanych projektowaniem prostych układów automatyki oraz dla kadry inżynierskiej zajmującej się wykorzystywaniem sterowników przemysłowych w praktyce.

Autor przedstawia następujące rozwiązania: Sterowanie obiektami przy użyciu sterownika LOGO! – sterowanie w układzie otwartym i zamkniętym, wybrane parametry sterowników LOGO! i modułów rozszerzających, budowa sterownika oraz ekranu zewnętrznego LOGO! TD, programowanie sterowników LOGO!,

**Błoki wejść – wyjść** – bloki wejść i wyjść dwustanowych, bloki stanu niskiego oraz wysokiego, przyciski funkcjonalne panelu LOGO! TD, blok wyjście wirtualne, blok znacznik,

**Błoki funkcji logicznych** – bloki funkcji logicznych: AND i blok NOT, OR oraz XOR, NAND oraz NOR, AND oraz NAND,

**Błoki czasowe** – zegar typu: opóźnione włączenie, wyłączenie, włączenie oraz wyłączenie, z podtrzymaniem, przekaźnik czasowy z wyjściem impulsowym, przekaźnik czasowy wyzwany zboczem, asynchroniczny generator impulsów, generator przebiegu losowego, sterownik oświetlenia schodów, przełącznik dwufunkcyjny, timer tygodniowy i roczny,

**Liczniki** – licznik góra/dół, licznik godzin pracy, progowy detektor częstotliwości,

**Błoki funkcji specjalnych** – przekaźnik: za-

trzaskowy, impulsowy, programowalny, rejestr przesuwany, blok komunikatów,

**Błoki analogowe** – blok: wejść analogowych, wyjść analogowych, znacznika analogowego, działań arytmetycznych, detekcji błędów arytmetyki analogowej, komparator analogowy, progowy przełącznik analogowy i przełącznik analogowy ze strefą, wzmacniacz analogowy, analogowy blok czuwający, multiplekser analogowy, generator rampy, regulator PI, modulator szerokości impulsu,

**Komunikacja przy użyciu sterowników LOGO!** – sieć sprzętowa AS-i, sieć budynkowa EIB/KNX,

**Sterowanie sekwencyjne przy użyciu sterownika LOGO!**,

**Przykłady aplikacji sterownika LOGO!** – sterowanie napędów, monitorowanie danych, automatyzacja budynków, ogrzewanie, wentylacja, nawadnianie, aplikacje przemysłowe, programistyczne triki, inne aplikacje, Zestawienie bloków i ich opisów.

Książka ma bogatą szatę graficzną. Ilustracje, załączone schematy i rysunki są czytelne i przejrzyste.

K.W.