

Automatisieren mit KOP im TIA Portal

Programmieren und Testen mit STEP 7 für SIMATIC S7-1200 und S7-1500

Zu Beginn gibt das Buch einen Überblick über die Voraussetzungen zum Programmieren mit Kontaktplan (KOP). Als Hard- bzw. Software dienen die Controller S7-1200 und S7-1500 sowie STEP 7 V15.1 (TIA Portal).

Es folgt eine Beschreibung über das Arbeiten mit Kontaktplan. Besondere Aufmerksamkeit liegt dabei auf der Gestaltung von Anwenderprogrammen. Aufbauend auf einem einfachen Programm mit linearer Struktur, in dem nur Eingänge, Ausgänge und Merker verwendet werden, zeigt das Buch, wie eine Steuerung mit Globaldaten sowie Zeit- und Zählfunktionen immer komplexer gestaltet werden kann. Ausgereizt wird die lineare Programmstruktur schließlich mit dem Erstellen eigener Funktionen.

Nächster Schritt ist der Aufbau einer modularen Programmstruktur mit Funktionsbausteinen und deren mehrfacher Einsatz mittels komplexer Bausteinschnittstellen mit selbst programmierten Datentypen, variablen Datenfeldern und der Übergabe von Instanzdaten. S7-1500 unterstützt die modulare Programmgestaltung zusätzlich mit Referenzen und Software Units.

Der nächste Teil des Buchs widmet sich ausführlich den Programmelementen des Kontaktplans, geordnet nach den Datentypen der verwendeten Variablen. Schließlich folgt im letzten Teil die Beschreibung des Online-Betriebs und der Simulationssoftware S7-PLCSIM.

Das Buch eignet sich für die Ausbildung und zum Selbststudium. Mit seiner ausführlichen Darstellung richtet es sich sowohl an Einsteiger, als auch an erfahrene Programmierer, die die Kontaktplan-Programmierung umfassend kennenlernen wollen.



41,90 €

39,16 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783895784866

Medium: Buch

ISBN: 978-3-89578-486-6

Verlag: PUBLICIS

Erscheinungstermin: 23.10.2019

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 1. Auflage 2019

Produktform: Gebunden

Gewicht: 1276 g

Seiten: 398

Format (B x H): 173 x 250 mm

