

PLC e Smartphone - CD Allegato

Prezzo: 18.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 18.90 €



In questo libro vedremo come è possibile realizzare agevolmente l'integrazione tra gli smartphone e i PLC – Programmable Logic Control (Controllore a Logica Programmabile), apparecchiature elettroniche in grado di gestire le azioni logiche necessarie per consentire l'automazione di macchine e processi produttivi attraverso l'esecuzione di un programma residente nella sua memoria. Se volete imparare a realizzare facilmente applicazioni in grado di comandare un impianto elettrico, un sistema d'allarme, un processo industriale dal vostro smartphone questo è il libro che fa per voi. Il testo propone molte applicazioni pratiche che costituiscono un punto di partenza per coloro i quali, pur non possedendo particolari conoscenze nel campo dell'automazione, vogliono apprendere con successo le tecniche di programmazione. Per la realizzazione delle applicazioni pratiche di controllo del PLC con lo smartphone, in questo testo si è scelto di non seguire la strada dello sviluppo di apposite app – le problematiche informatiche da affrontare sarebbero eccessivamente complesse – ma di privilegiare la via dell'utilizzo dei browser per navigare su internet presenti in ogni device e l'utilizzo di un'app, sviluppata da AppliWorld, già pronta per essere installata su dispositivi con sistema operativo Android e iOS. Il PLC Elsist, un'azienda italiana che da più di 30 anni progetta e produce Controllori a Logica Programmabile, impiegato nelle applicazioni presentate nel testo utilizza un ambiente di sviluppo per PLC IEC 61131-3 completamente gratuito, il software LogicLab3, uno strumento sviluppato da Axel, azienda italiana con pluriennale esperienza nella produzione di software per l'automazione industriale. Nel CD-ROM allegato il lettore troverà il software per le applicazioni presentate nel testo e anche una vasta ed interessante raccolta di documenti tecnici d'approfondimento.

Contenuti

Smartphone e automazione – L'impiego dello smartphone per il controllo dei PLC – Il PLC Elsist SlimLine Modulo CPU Compact Ethernet – Il web server integrato dei PLC Elsist SlimLine – Interazione tra lo smartphone e il PLC tramite una rete LAN - Utilizzare una rete LAN dotata di collegamento Wi-Fi già esistente - Realizzare una rete LAN con Wi-Fi per collegarsi al PLC - Collegare un PLC in modalità wireless ad una rete LAN con Wi-Fi - Collegare un PLC ad una presa ethernet già utilizzata – Aggiornamento del bootloader e del firmware sui moduli PLC Elsist – Controllo di quattro utilizzatori dalle pagine del web server del PLC – Realizzazione di pagine web per il controllo del PLC – Il controllo dei PLC Elsist tramite il web server integrato – Creare una pagina web utente – Accesso alle variabili dello SlimLine da una pagina web – Controllo da pagina web degli ingressi e delle uscite digitali del PLC – Pagina web con tabella per il controllo degli ingressi e delle uscite digitali del PLC – Pagina web con tabella per il controllo degli ingressi e delle uscite digitali del PLC con aggiornamento automatico – Controllo da pagina web di un utilizzatore elettrico – Controllo da pagina web di relé passo-passo – Monitoraggio da pagina web degli ingressi analogici e digitali e delle uscite digitali del PLC con aggiornamento automatico della pagina con AJAX – Controllare uno SlimLine con l'app ScadaTouch – Cos'è ScadaTouch – Come procurarsi ScadaTouch – Le applicazioni proposte con l'app ScadaTouch e i PLC Elsist – Controllo da remoto di quattro carichi con ScadaTouch free – Controllo degli ingressi e delle uscite del PLC con ScadaTouch Basic – Connessione del PLC con un modem GSM/GPRS – I controllori Elsist e le soluzioni wireless per la trasmissione dati – Connessione attraverso la porta RS232 – Funzioni e Blocchi Funzione per gestione modem – Le applicazioni proposte con il modem – Telecomando GSM ad un canale senza costo di chiamata – Controllo GSM di un utilizzatore elettrico senza costo di chiamata – Teleallarme GSM senza costo di chiamata – Invio di SMS di allarme – Controllo di quattro utilizzatori elettrici con un solo SMS – Controllo di utilizzatori elettrici con SMS - Caratteristiche tecniche del PLC Elsist Compact Eth CPU Module - Caratteristiche tecniche del Modem GSM/GPRS Gemalto BGS2 Terminal – Il protocollo di comunicazione Modbus – Contenuto del CD-ROM allegato

Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Bruno Bertucci
- **Pagine:** 228