

فهرست

۶	پیشگفتار
۸	مقدمه
۹	فصل اول
۱۰	دسته بندی PLC های زیمنس
۱۰	LOGO! Logic Modules
۱۰	مزایای استفاده از LOGO!
۱۱	انواع مدل PLC
۱۵	سوالات و مسائل
۱۶	فصل دوم
۱۷	مقدمه
۱۷	اندازه گیری
۱۷	ساختار ابزار دقیق
۱۸	۱. سنسور
۱۸	۲. ترانسدیوسر
۱۸	۳. ترانسمیتر
۱۹	مزایای سیگنال الکتریکی
۲۰	سنسور القایی
۲۴	سنسور خازنی
۲۵	سنسور نوری
۲۷	سنسور حرارتی
۳۰	سنسور فشار
۳۱	سنسور مغناطیسی
۳۲	سنسور رنگ
۳۲	سنسور کنترل سطح
۳۳	سنسور آلتراسونیک
۳۴	سنسور رطوبت
۳۴	سنسور PH سنج
۳۵	سنسور جریان سیال (دبی)
۳۶	سنسور ضخامت سنج
۳۶	سنسور تشخیص وزن
۳۷	سنسور کنترل دور موتور

۳۹.....	سوالات و پرسش.....
۴۰.....	فصل سوم
۴۱.....	ماژول اصلی (واحد CPU).....
۴۱.....	تجزیه و تحلیل کد فنی ماژول اصلی.....
۴۲.....	نسل های! LOGO.....
۴۳.....	تفاوت ماژول LED و LCD.....
۴۴.....	کلاس بندی لوگو.....
۴۶.....	نحوه اتصالات ورودی ماژول اصلی.....
۴۷.....	نحوه اتصالات خروجی ماژول اصلی.....
۴۸.....	نحوه نصب LOGO بر روی ریل.....
۴۸.....	مشخصات کلی ماژول اصلی.....
۴۹.....	قطعات جانبی ----- Accessory.....
۴۹.....	کارت های افزایشی (Expansion).....
۴۹.....	انواع کارت های افزایشی.....
۵۰.....	کارت ورودی و خروجی دیجیتال.....
۵۳.....	کارت ورودی آنالوگ.....
۵۴.....	کارت خروجی آنالوگ.....
۵۷.....	کارت اتصال به سنسور PT100.....
۶۰.....	ارتباط اینترنتی Ethernet.....
۶۱.....	کارت های شبکه.....
۶۶.....	نحوه اتصال کارت های افزایشی به ماژول اصلی.....
۶۷.....	کارت های حافظه (Memory Cassette).....
۶۸.....	باتری پشتیبان (Battery Backup).....
۶۹.....	کابل ارتباطی کامپیوتر به لوگو در OBA6.....
۶۹.....	مکان و نحوه قرارگیری کارت حافظه.....
۷۰.....	منبع تغذیه طرح لوگو (PowerSupply).....
۷۱.....	کنتاکتور طرح لوگو (Contactor).....
۷۱.....	Text Display.....
۷۲.....	نحوه نصب LOGO!TD در OBA6 به ماژول اصلی.....
۷۴.....	نحوه نصب LOGO!TD در OBA8 به ماژول اصلی.....
۷۵.....	سوالات و مسائل.....
۷۶.....	فصل چهارم
۷۷.....	نحوه نصب نرم افزار.....
۸۱.....	امکانات نرم افزار LOGO!SOFT Comfort v8.1.....



Tavan Ghodrat Co.

۸۳	نحوه به روز رسانی LOGO!SOFT8 به 8.1
۸۸	مراحل کار با نرم افزار
۸۸	ایجاد برنامه جدید
۹۰	تشریح محیط برنامه نویسی
۹۱	نوار ابزار قسمت بالای صفحه
۹۲	نوار ابزار نوشتار برنامه
۹۳	شبیه ساز (Simulation)
۹۶	Test Online
۹۸	تشریح نوار ابزار در قسمت چپ در پایین صفحه
۱۰۲	معرفی توابع
۱۰۴	Basic Function
۱۰۷	Constants (در محیط FBD)
۱۰۷	Digital
۱۱۱	Analog
۱۱۲	Constant (در محیط LAD)
۱۱۴	Special Function
۱۱۶	Timer
۱۳۷	Counter
۱۴۳	Analog
۱۶۴	Miscellaneous
۱۷۸	تشریح آیکون های مهم
۱۸۵	سوالات و مسائل
۱۸۷	فصل پنجم
۱۸۸	۱.صفحه تنظیمات دستی (در حالت Stop)
۱۸۸	۲.صفحه تنظیمات دستی (در حالت Run)
۱۸۹	تشریح کامل ماژول اصلی در مد Stop
۱۹۰	Memroy
۱۹۲	Setup
۱۹۵	Network Menu
۱۹۶	Diagnostic Setup
۱۹۷	LOGO!TDE
۱۹۸	تشریح کامل تنظیمات در برنامه نویسی دستی
۲۰۹	Order Number
۲۱۱	سوالات و مسائل



Tavan Ghodrat Co.

پکیج آموزشی لوگو مقدماتی شرکت توان قدرت مامطیر

۲۱۳	پروژه ۱
۲۱۵	پروژه ۲
۲۱۶	پروژه ۳
۲۱۷	پروژه ۴
۲۱۸	ارتباط با ما



پکیج آموزشی لوگو مقدماتی شرکت توان قدرت مامطیر

ارتباط با ما



011-32379304-5, 011-32379067-8



Info@tavanghodrat.ir



@TavanGhodrat_Co