RN-PLC+

Training System for

Programmable Logic Controller

شرکت بین‌المللی الکترونیک

رایـــــان نیـــــک

مجموعه آموزشی کنترل کننده منطقی برنامه پذیر (PLC) مدل RN-PLC+ توسط شرکت بین المللی الکترونیک رایان نیک طراحی شده است.

این مجموعه آموزشی پس از چند مرحله تست و نمونه سازی تولید گردیده و در اختیار کاربران قرار گرفته است. تجهیزات موجود در این مجموعه آموزشی متناسب با سرفصل آزمایشگاه کنترل کننده صنعتی، ارائه شده از سوی وزارت محترم علوم و بازار صنعت کشور در این رشته می‌باشد.

به دلیل استفاده فراوان از محصولات شرکت زیمنس در بازار صنعت ایران، PLC مورد استفاده در این مجموعه از محصولات شرکت زیمنس آلمان انتخاب شده است.این PLC از خانواده S7-300 می‌باشد.

متعلقات

- میز کار MDF و رک آلومینیومی
- موتور القایی سه فاز
- ۴۰ رشته کابل ارتباطی
- ماسک های پارکینگ، میکسر، درب اتوماتیک، چراغ راهنما و 7-Segment
- PC Adapter MPI و کارت حافظه 64KB زیمنس
- CD شامل دستورکار و کابل PROFIBUS-DP و نرم افزار STEP7-SIMATIC MANAGER
- کابل برق

سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی مدل RN-PLC+

مشخصات

- مجهز به پانل CPU شامل CPU313C
- مجهز به ماژول تاچ پانل V اینچی
- مجهز به ماژول میکرومستر
- مجهز به ماژول کوره حرارتی با محدوده دمایی ۰ تا ۳۰۰ درجه سلسیوس
- مجهز به کارت توسعه‌گر ET200 مبتنی بر شبکه پروفی باس
- دارای منبع تغذیه ۲۴ ولت ۵ آمپر
- ۲۴ عدد ورودی دیجیتال
- ۱۶ عدد خروجی دیجیتال
- ۴ عدد ورودی آنالوگ
- ۲ عدد خروجی آنالوگ
- ورودی PT100 به همراه ولوم

آزمایش‌ها

- ورودی و خروجی آنالوگ
- سیمولاتور Mixer
- سیمولاتور 7-segment
- سیمولاتور پارکینگ
- سیمولاتور درب اتوماتیک
- سیمولاتور چراغ راهنمایی
- سیمولاتور چراغ راهنمایی هوشمند
- راه‌اندازی موتور سه فاز توسط میکرومستر
- راه‌اندازی CONVEYOR
- راه‌اندازی شمارنده با استفاده از Opto Sensor
- راه‌اندازی شمارنده با استفاده از Encoder
- تشخیص فلز و غیر فلز توسط سنسورهای خازنی و سلفی
- کنترل خروجی‌های PLC از طریق HMI
- کنترل ساعتگرد و پادساعتگرد موتور از طریق HMI
- کنترل CONVEYOR توسط کلیدهای شستی
- نمایش افزایش یا کاهش دمای PT100 بر روی HMI