

سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی مدل RN-STL



شرکت بین‌المللی الکترونیک
رایان نیک

RN-STL

Training System for
Mini PLC Applications

سیستم آموزشی MINI PLC مدل RN-STL ساده شده سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی مدل RN-PLC است. پردازنده اصلی LOGO 12/24 RC مدل OBA8 انتخاب شده که در اصل یک MINI PLC می‌باشد و جهت افزایش ورودی‌ها و خروجی‌ها یک عدد کارت DM8 به LOGO اضافه شده است. هم‌چنین یک عدد LOGO TD ورژن ۸ نیز جهت کنترل ورودی‌های لوگو به این سیستم اضافه شده است. LOGO، DM8 و TD قرار داده شده در این سیستم آموزشی ساخت شرکت زیمنس می‌باشند.

تمامی آزمایش‌های طرح شده برای RN-LOGO با هر دو زبان LADDER و FBD نوشته شده است که در دستور کار همراه با دستگاه، توابع، دستورات، عملگرها و تایمرها مربوط به هر دو زبان فوق بر مبنای نرم افزار LOGO SOFT COMFORT نیز به طور کامل توضیح داده شده است.

به منظور حمل و نقل ساده‌تر و محافظت قطعات روی برد، این دستگاه در محفظه‌ای پرتابل طراحی شده است که باعث کاهش وزن مجموعه و در نتیجه افزایش عمر و دوام کالا شده است.

متعلقات

- ۳۰ رشته کابل ارتباطی (RN-E908)
- کابل اترنت
- ماسک‌های RN-E905, RN-E906, RN-E907, RN-E908, RN-E909
- کابل برق
- CD شامل دفترچه راهنما، دستور کار و نرم افزار LOGO SOFT COMFORT

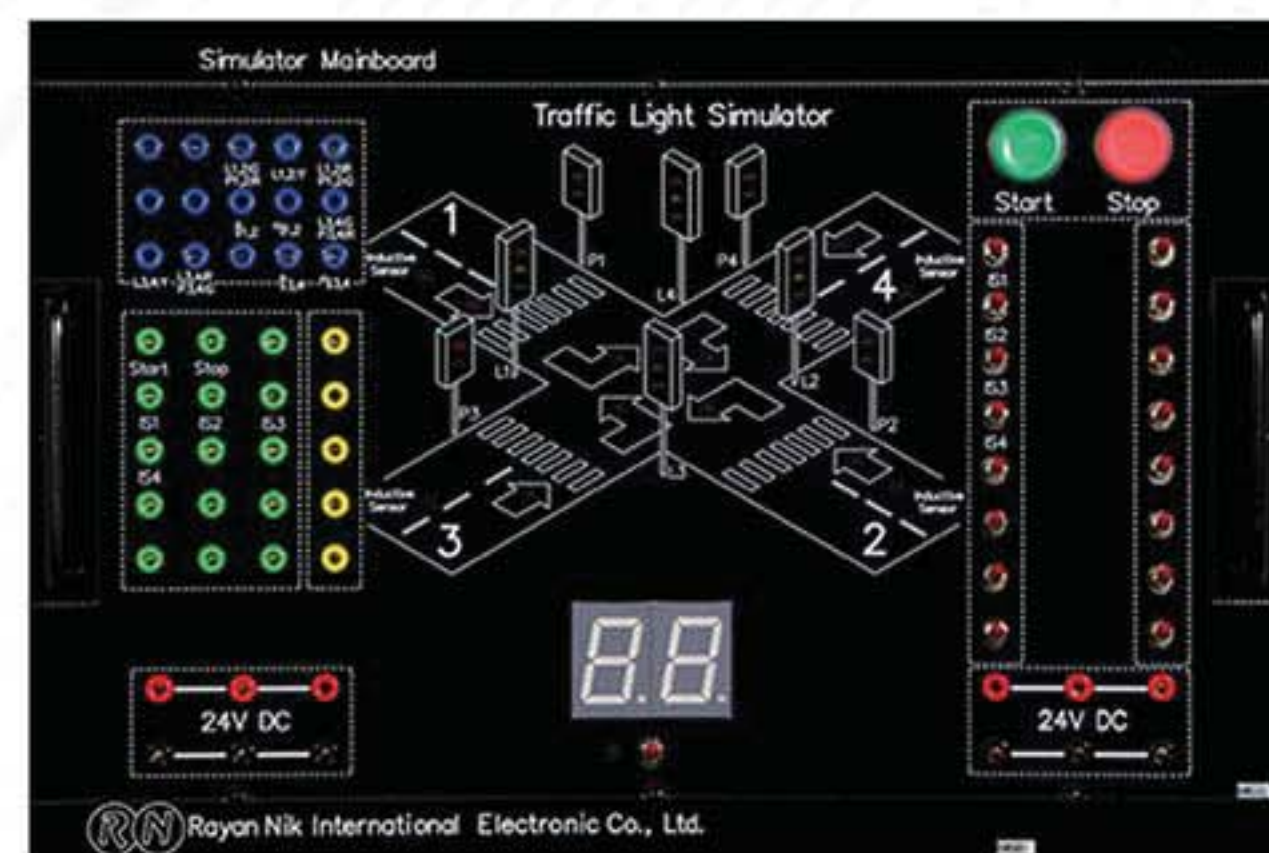
مشخصات

- مجهز به پردازنده LOGO 12/24 RC مدل OBA8 و کارت افزایشگر DM8
- نمایشگر LOGO TD ورژن ۸
- دارای صفحه نمایش و کلید جهت برنامه‌نویسی بدون نیاز به کامپیوتر
- ۱۲ ورودی دیجیتال، ۴ ورودی آنالوگ، ۸ خروجی رله‌ای و ۴ خروجی تست
- ۱۰ عدد کلید چکشی، ۱۰ عدد کلید فشاری، کلید استارت و کلید استاپ
- ۴ عدد چراغ سیگنال، لیمیت سوئیچ و رله سه فاز
- منبع تغذیه شامل ۴ جفت ترمینال ۲۴ ولت
- کابل اترنت جهت ارتباط لوگو با TD و برنامه‌ریزی لوگو
- پنل پایه سیمولاتور

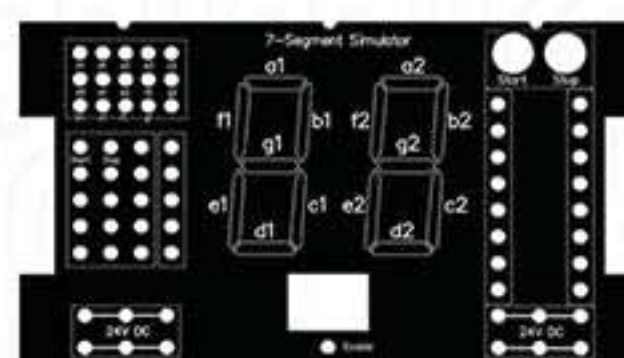
آزمایش‌ها

- پیاده سازی توابع منطقی AND, NAND, OR, NOR, NOT, XOR
- تایمر تاخیر در وصل و قطع
- تایمر تاخیر در وصل پایدار
- تایمر هفتگی و سالانه
- رله وایپینگ
- رله وایپینگ با لبه راه انداز
- رله پالسی
- رله نگهدارنده
- کلید روشنایی راه پله
- کلید عملگر چندگانه
- شمارنده بالا و پایین شمار
- شمارنده ساعتی و زمانی
- پالس ژنراتور آسنکرون
- پالس ژنراتور تصادفی
- پیاده سازی توابع منطقی چند ورودی

- بررسی عملکرد ورودی‌های آنالوگ
- روشن و خاموش کردن سیستم توسط کلیدهای استارت و استاپ
- روشن کردن سیستم توسط مدل یکی پس از دیگری
- خاموش کردن سیستم از دو نقطه با دو کلید استاپ
- سیمولاتور چپ‌گرد-راست‌گرد موتور با دو کلید استارت
- سیمولاتور چپ‌گرد-راست‌گرد سریع موتور
- سیمولاتور کنترل نوار نقاله
- سیمولاتور کنترل اتوماتیک مخزن به کمک میکرو سوئیچ و الکتروپمپ
- سیمولاتور ذخیره سازی آب ساختمان
- سیمولاتور درب اتوماتیک
- سیمولاتور شمارنده خط تولید
- سیمولاتور روشن و خاموش کردن دستگاه پرس
- سیمولاتور میکسر
- نمایش پارامترهای مختلف نظیر دما، شمارش، آلام، نمودار و ... بر روی LOGO TD



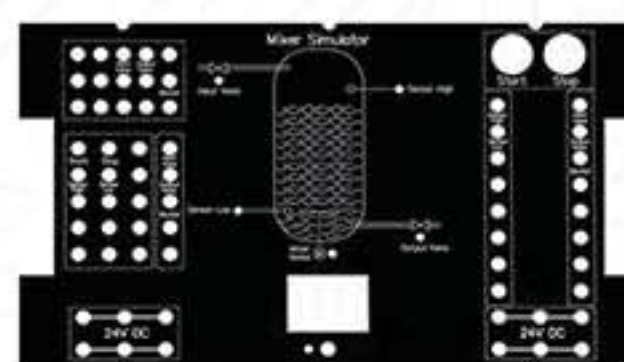
RN-E209



RN-E205



RN-E206



RN-E207



RN-E208