

## Mini PLC (LOGO! + TDE) Training System

### ویژگی‌ها

- مجهز به پردازنده LOGO 12/24 RC مدل OBA8 و کارت افزایشگر DM8 ورژن 8
- نمایشگر LOGO TDE ورژن 8
- دارای صفحه نمایش و کلید جهت برنامه نویسی بدون نیاز به کامپیوتر
- 16 ورودی دیجیتال، 4 ورودی آنالوگ و 8 خروجی رله‌ای
- عدد چراغ سیگنال
- 10 عدد کلید چکشی، 10 عدد شستی فشاری، شستی استارت و شستی استاپ
- 1 عدد لمبیت سوئیچ
- منبع تغذیه شامل 3 جفت ترمینال 24 ولت
- کابل اترنت جهت ارتباط لوگو با TDE و برنامه ریزی لوگو
- پانل پایه سیمولاتور به همراه 4 ماسک شبیه ساز پروسه‌های کنترلی تحت AUTOMATIC DOOR ,PARKING ,TRAFFIC LIGHT



ماژول پانل پایه سیمولاتور به همراه 4 عدد ماسک چراغ راهنمایی، میکسر، درب اتوماتیک و پروسه کنترل ورود و خروج اتومبیل به پارکینگ در این سیستم آموزشی باعث تقویت برنامه نویسی دانشجویان

### آزمایش‌ها

- پیاده سازی توابع منطقی AND ,NAND ,OR ,NOR ,NOT ,XOR
- تایمر تأخیر در وصل و قطع
- تایمر تأخیر 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 صعودی و نزولی
- 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 شستی‌های استارت و استاپ
- روشن کردن سیستم توسط مدل یکی پس از دیگری
- استارت و استاپ کردن خروجی از دو نقطه
- شبیه سازی چپگرد - راستگرد موتور با دو کلید استارت
- شبیه سازی چپگرد - راستگرد اتوماتیک موتور
- شبیه سازی کنترل نوار نقاله
- شبیه سازی کنترل اتوماتیک مخزن به کمک میکرو سوئیچ و الکتروپمپ
- شبیه سازی ذخیره سازی آب ساختمان
- شبیه سازی روشن و خاموش کردن دستگاه پرس
- سیمولاتور کنترل درب اتوماتیک
- سیمولاتور ورود و خروج مواد به میکسر
- سیمولاتور پروسه ورود و خروج اتومبیل به پارکینگ
- سیمولاتور پروسه کنترل چراغ راهنمایی 4 زمانه
- نمایش پارامترهای مختلف نظیر دما، شمارش، آلارم، نمودار و... بر روی LOGO TDE

## RN-STL

سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی پرتابل



### شرح کالا

سیستم آموزشی Mini PLC مدل RN-STL ساده شده سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی مدل RN-PLC می‌باشد. 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 اضافه شده است. همچنین یک عدد LOGO TDE ورژن 8 نیز جهت کنترل ورودی‌های لوگو به این سیستم اضافه قرار داده شده در این سیستم آموزشی ساخت شرکت زیمنس آلمان می‌باشد.

تمامی آزمایش‌های طرح شده برای RN-STL با هر دو زبان LADDER و FBD نوشته شده است. در دستور کار ارائه شده همراه با دستگاه تمامی توابع، دستورات، عملگرها و تایمرها مربوط به هر دو زبان فوق بر مبنای نرم‌افزار LOGO SOFT COMFORT به طور کامل توضیح داده شده است. به منظور حمل ساده‌تر و محافظت از قطعات روی بورد، این دستگاه در محفظه‌ای پرتابل طراحی شده که باعث کاهش وزن مجموعه و در نتیجه افزایش طول عمر و دوام کالا شده است.

### لوازم جانبی

- 30 رشته کابل ارتباطی موزی به موزی بزرگ (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- کابل ارتباط با شبکه (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- DVD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی، فایل دستور کار و نرم افزار
- ماسک‌های MIXER ,AUTOMATIC DOOR ,PARKING ,TRAFFIC LIGHT (شکل ۱-۱ صفحه ۹-۱)
- دستور کار