

RN-PTS

Pneumatic Training System



شرکت بین‌المللی الکترونیک
رایان نیک

سیستم آموزشی RN-PTS مجموعه ای کامل جهت آموزش مباحث پنوماتیک و مدارهای الکترونیوماتیک است. این مجموعه طی چند مرحله تست و نمونه سازی، طراحی و ساخته شده است. از جمله مزایای این مجموعه آموزشی قابلیت کنترل سامانه با کنترل کننده قابل برنامه ریزی کوچک (MINI PLC) و اجرای آن روی شیرهای برقی می باشد.

در این مجموعه آموزشی ابتدا شیرهای برقی، شیرهای کنترل جریان سیالات، واحد امنیت و... معرفی می شود. سپس نرم افزار LOGO V8 جهت بکارگیری در کنترل مجموعه، آموزش داده می شود. پردازنده اصلی LOGO 12/24 RC مدل OBA8 انتخاب شده و جهت افزایش ورودی ها/خروجی ها یک عدد کارت DM8 به LOGO اضافه شده است.

جهت کارکرد آسان تر کاربر، RN-PTS به صورت ماژولار طراحی شده، به طوریکه ماژول ها قابلیت جابه جایی در رک و یا قرار گرفتن روی میز بدون نیاز به رک را دارا باشند.

جهت اطمینان کاربر از نتایج حاصل شده، کلیه نتایج صحیح از جمله برنامه نویسی های انجام شده در دفترچه راهنمای همراه با دستگاه ضمیمه شده است.



متعلقات

- میز و رک آلومینیومی با سطح کار MDF و پایه های فلزی چرخ دار
- ۵ متر شلنگ پلاستیکی مخصوص سیستم نیوماتیک
- CD شامل دفترچه راهنما، دستورکار و نرم افزار
- سه راهی T و چهار راهی
- گیره آویز سیم های رابط (RN-E913)
- ۳۵ رشته کابل ارتباطی (RN-E907)
- کابل برنامه ریزی پورت زمینس (LAN)
- ۱ عدد شلنگ بر
- کابل برق

آزمایش‌ها

- بررسی سیستم سیلندر دو کاره
- بررسی سیستم سیلندر دو کاره بوسیله شیر کنترل جریان سیالات
- خروج پیستون به وسیله SHUTTLE VALVE
- خروج پیستون به وسیله DUAL PRESSURE VALVE
- خروج پیستون به وسیله LIMIT SWITCH
- استفاده از کلیدهای فشاری به عنوان مدار فرمان
- استفاده از PRESSURE SWITCH و آشکارسازی فشار
- آشکارسازی خروج پیستون به وسیله PROXIMITY SWITCH
- آشکارسازی خروج پیستون به وسیله تایمر و PROXIMITY SWITCH
- کنترل رفت و برگشت پیستون توسط LOGO
- استفاده از تایمر برای کنترل رفت و برگشت پیستون
- استفاده از شیر ربع گرد برای کنترل حرکت پیستون
- استفاده از شیر کنترل جریان سیال برای کنترل سرعت حرکت پیستون در سیلندر
- کنترل ترتیب خارج شدن پیستون سیلندرها
- کنترل سیلندرها توسط یک دیگر
- کنترل دستی سیلندرها
- کنترل دستی و اتوماتیک سیلندرها
- کنترل همزمان سیلندرها
- مدار فرمان با الکترونیوماتیک
- مدار فرمان با استفاده از سیلندر
- کنترل سیلندرها با استفاده از شمارنده
- مجهز به پردازنده LOGO 12/24 RC مدل OBA8 و کارت افزایشگر DM8
- ۲ عدد کلید فشاری NC و ۲ عدد کلید فشاری NO
- شیرهای برقی 3/2 و 5/2 و 5/3
- ۳ عدد شیر کنترل جریان سیالات
- ۱ عدد شیر ربع گرد نیوماتیک
- واحد مراقبت
- دارای سیلندرهای 25X25 و 25X80 ، 50X200
- ۱ عدد MICRO SWITCH
- ۲ عدد LIMIT SWITCH
- ۱ عدد شیر تنظیم فشار (رگولاتور فشار)
- ۱ عدد PRESSURE SWITCH
- ۲ عدد CHECK VALVE
- ۲ عدد SHUTTLE VALVE
- ۲ عدد DUAL PRESSURE VALVE