

# سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی



## SA-LOGO

### معرفی ، کاربرد و قابلیت های کلی دستگاه

سیستم آموزشی MINI PLC مدل SA-LOGO+ ساده شده سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی مدل SA-PLC است. پردازنده اصلی LOGO RC 24/12 مدل OBA8 انتخاب شده که در اصل یک MINI PLC می باشد و جهت افزایش ورودی ها و خروجی ها یک عدد کارت DM8 به LOGO اضافه شده است .

تمامی آزمایش های طرح شده برای SA-LOGO+ با هر دو زبان LADDER و FBD نوشته شده است که در دستور کار همراه با دستگاه ، توابع ، دستورات ، عملکرد ها و تایمر ها 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 ساده تر و محافظت قطعات روی بورد این دستگاه در محفظه ای پرتابل طراحی شده است که باعث کاهش وزن مجموعه و در نتیجه افزایش عمر و دوام کالا شده است.

### مشخصات فنی دستگاه

- مجهز به پردازنده LOGO 12/24 RC مدل OBA8 و کارت افزایشگر DM8
- دارای صفحه نمایش و کلید جهت برنامه نویسی بدون نیاز به کامپیوتر
- ۱۲ ورودی دیجیتال ، ۴ ورودی آنالوگ ، ۸ خروجی رله ای و ۴ خروجی تست
- ۱۰ عدد کلید چکشی ، ۱۰ عدد کلید فشاری، کلید استارت و کلید استاپ
- ۴ عدد چراغ سیگنال ، لمیت سوئیچ و رله سه فاز
- منبع تغذیه شامل ۴ جفت ترمینال ۲۴ ولت

## آزمایشات

- 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 و ایپینگ
- رله و ایپینگ با لبه راه انداز
- رله پالسی
- رله نگهدارنده
- کلید روشنایی راه پله
- کلید عملگر چند گانه
- شمارنده بالا و پایین شمار
- شمارنده ساعتی و زمانی
- پالس ژنراتور آسنکرون
- پالس ژنراتور تصادفی
- پیاده سازی توابع منطقی چند ورودی
- بررسی عملکرد ورودی های آنالوگ
- روشن و خاموش کردن سیستم به طور دائم توسط کلید های استارت و استاپ
- روشن کردن سیستم توسط مدل یکی پس از دیگری
- خاموش کردن سیستم از دو نقطه توسط دو کلید استاپ

## ویژگی های فنی منحصر به دستگاه

پردازنده LOGO 12/24 RC مدل OBA8 و کارت افزایشگر DM8 ورژن ۸ زمینس + ۱۶ ورودی دیجیتال + ۴ ورودی آنالوگ + ۸ خروجی رله ای + کلید ، ولوم ، ترمینال و LED جهت شبیه سازی ورودی ها و خروجی ها + ۱۰ عدد کلید چکشی + ۱۰ عدد کلید فشاری + کلید استارت + کلید استاپ + ۴ عدد ولوم ۰ تا ۱۰ ولت + ۴ عدد چراغ سیگنال + مینی لیمیت سوئیچ ( میکرو سوئیچ ) + رله های تک فاز و سه فاز + منبع تغذیه ۲۴ ولت + کابل اترنت + ۲۰ رشته کابل ارتباطی + نرم افزار LOGO Soft Comfort V8

## لیست متعلقات و تجهیزات دستگاه

۱۰ رشته کابل ارتباطی ( SA-907 )

کابل برق

CD شامل دفترچه راهنما ، دستور کار ، و نرم افزار LOGO SOFT COMFORT

## ابعاد دستگاه

ابعاد برد : طول ۹۷ سانتیمتر و عرض ۸۵ سانتیمتر

SAYMA

# عکس دستگاه به همراه وسایل جانبی



SA-908



SA-907

## شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش

خدمات ضمانت (گارانتی) شامل تعمیر یا سرویس دستگاه و ارائه خدمات رایگان جهت تعویض قطعات و دستمزد تعمیر به مدت یک سال می باشد ولی ضمانتنامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست :

- صدمات ناشی از حمل و نقل ، نوسانات برق ، آتش سوزی یا حرارت زیاد ، تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی خورنده ، گرد و غبار شدید ، رعد و برق ، حوادث طبیعی ، ضربه و استفاده غلط و یا بی توجهی به دستورالعمل های ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه
  - دستگاه هایی که دستکاری شده اند و یا توسط اشخاصی به جز نمایندگان شرکت تعمیر شده باشند
  - هر نوع دستکاری و یا آسیب در هولوگرام های نصب شده بر روی دستگاه
  - هرگونه جابجایی پس از نصب بدون هماهنگی شرکت
  - مواد مصرفی شامل گارانتی نمی باشد
  - عدم تطابق برق با مشخصات دستگاه
  - اعمال سیگنال های نامناسب به خروجی های دستگاه
  - استفاده از لوازم جانبی و کابل های غیر استاندارد
  - عدم رعایت دستورالعمل ها و نکات ایمنی مندرج در دفترچه راهنمای دستگاه
  - باتوجه به کارت گارانتی ارائه شده روی دستگاه :
  - اعتبار ضمانت نامه تا تاریخ قید شده روی کارت خواهد بود.
- خدمات پس از فروش به مدت ۱۰ سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.