

# سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی لوگو



## SA-LOGO-1

### 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 LOGO CPU oba8 (صفحه نمایش و کلید های برنامه ریزی) به همراه کارت DM8 زیمنس

مجهز به 12 ورودی دیجیتال

مجهز به 4 ورودی آنالوگ

مجهز به 8 خروجی رله ای

مجهز به کلیدها، LED ها، ولوم ها و ترمینال ها جهت شبیه سازی ورودی ها و خروجی ها

مجهز به منبع تغذیه 24 ولت 2 آمپر

مجهز به 10 عدد کلید چکشی

مجهز به 10 عدد کلید فشاری

مجهز به کلید استارت

مجهز به کلید استاب

مجهز به لمیت سوئیچ دو کنتاکت

مجهز به 4 عدد چراغ سیکنال

مجهز به رله سه فاز جهت کنترل الکترو موتورهای سه فاز

مجهز به کابل ارتباطی

مجهز به کابل ارتباط با کامپیوتر USB زیمنس ونرم افزار LOGO SOFT Comfort

مجهز به دفترچه راهنما شامل آموزش برنامه نویسی

مجهز به شرح آزمایش ها بهمراه مدار ها و برنامه ها

استفاده از فیش های استاندارد

## 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

## لیست متعلقات و تجهیزات دستگاه

10 رشته کابل ارتباطی ( SA-907 )

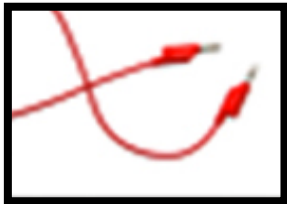
کابل برق

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

## ابعاد دستگاه

ابعاد برد : طول 97 سانتیمتر و عرض 85 سانتیمتر

# 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 10 سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.