

# 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 OBA6 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. هم چنین DM8 ، LOGO و کابل ارتباط با کامپیوتر ساخت شرکت زیمنس می باشند .

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 OBA6 و کارت افزایشگر DM8
- دارای صفحه نمایش و کلید جهت برنامه نویسی بدون نیاز به کامپیوتر
- 12 ورودی دیجیتال ، 4 ورودی آنالوگ ، 8 خروجی رله ای و 4 خروجی تست
- 10 عدد کلید چکشی ، 10 عدد کلید فشاری ، کلید استارت و کلید استاپ
- 3 عدد چراغ سیگنال ، لمیت سوئیچ و رله سه فاز
- منبع تغذیه شامل 5 جفت ترمینال 24 ولت 5 آمپر
- کابل برنامه ریزی پورت USB زیمنس
- سیمپلاتور شبیه سازی دارای 4 ماسک به شرح زیر
- ماسک تهویه هوا
- ماسک پارکینگ

- ماسک تسمه نقاله
- ماسک مخلوط کننده

## 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
- سیمولاتور چپ گرد- راست گرد موتور توسط دو کلید استارت
- سیمولاتور چپ گرد- راست گرد سریع موتور
- سیمولاتور کنترل نوار نقاله
- سیمولاتور کنترل اتوماتیک مخزن به کمک میکرو سوئیچ و الکترو پمپ
- سیمولاتور ذخیره سازی آب ساختمان
- سیمولاتور درب اتوماتیک

- سیمولاتور درب اتوماتیک
- سیمولاتور شمارنده خط تولید
- سیمولاتور روشن و خاموش کردن دستگاه پرس
- سیمولاتور میکسر

## ویژگی های فنی منحصر به دستگاه

پرتابل شامل تجهیزات: cpuoba6 logo (صفحه نمایش و کیلید های برنامه ریزی) بهمراه کارت dm8 زیمنس+12 ورودی دیجیتال+4 ورودی آنالوگ +8 خروجی رله ای+کیلیدها.LED. ولوم ها و ترمینال ها جهت شبیه سازی ورودی ها و خروجی ها+منبع تغذیه 24 ولت 2 آمپر+10 عدد کلید چکشی+10 عدد کلید فشاری+کلید استارت+کلید استاب+ سیمیلاتور شبیه سازی دارای 4 ماسک به شرح : ماسک تهویه هوا - ماسک پارکینگ - ماسک تسمه نقاله - ماسک مخلوط کننده + لیمیت سوئیچ دوکنتاکت+3 عدد چراغ سیگنال+رله سه فاز جهت کنترل الکترو موتورهای سه فاز+20 رشته کابل ارتباطی+کابل ارتباط با کامپیوتر USB زیمنس ونرم افزار LOGO SOFT COMFORT+دفترچه راهنما شامل آموزش برنامه نویسی. شرح آزمایش ها بهره مدار ها و برنامه ها

## لیست متعلقات و تجهیزات دستگاه

10 رشته کابل ارتباطی ( SA-907 )

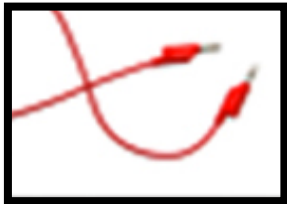
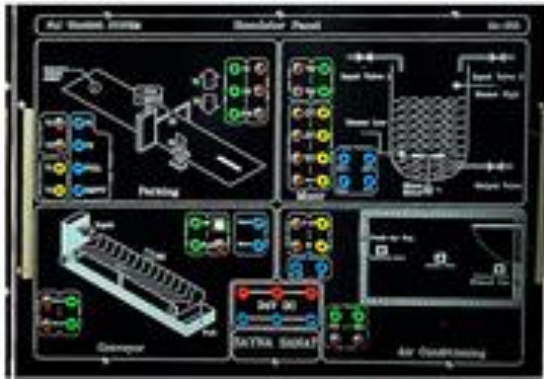
کابل برق

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



SA-911

## 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.