

کاتالوگ محصولات شیوا امواج

Shiva Amvaj catalog



3	-----	مقدمه
3	-----	درباره کالاصنعتی
6	-----	درباره شرکت شیوا امواج
7	-----	مشخصات و راهنمای نصب ساعت فرمان هفتگی WTB - 30P
8	-----	ساعت فرمان هفتگی
8	-----	معرفی دستگاه
8	-----	ویژگی‌ها
9	-----	مشخصات فنی
9	-----	تنظیمات دستگاه
12	-----	راهنمای نصب



صفحه قبل



فهرست



صفحه بعد



◀ درباره کالاصنعتی

■ گروه کالاصنعتی با هدف تعریف چارچوبی حرفه‌ای و راهبردی برای پاسخ به نیازهای بنیادین صنایع، کارخانجات و واحدهای تولیدی کشور شکل گرفته است. کالاصنعتی امروز فراتر از یک ساختار فروشگاهی سنتی عمل می‌کند و به‌عنوان یک زنجیره تأمین یکپارچه و تخصصی B2B در صنعت ایران شناخته می‌شود؛ مجموعه‌ای که بر پایه‌ی پیوند میان ظرفیت‌های بازرگانی و نیازمندی‌های واقعی بدنه‌ی اجرایی صنعت بنا شده است.

اصل بنیادین عرضه و سامان‌دهی تأمین منطق کاری کالاصنعتی بر این اصل استوار است که تجهیزات و کالاهای سنگین صنعتی باید در کوتاه‌ترین زمان ممکن، با اصالت تضمین‌شده و به‌صورت مستقیم از سوی تولیدکنندگان و بازرگانان معتبر، به خطوط تولید کارخانجات کشور برسند. کالاصنعتی با اتکا به زیرساخت دیجیتال و زنجیره لجستیک تخصصی خود، نقشی محوری در این سامان‌دهی و مدیریت یکپارچه‌ی زنجیره تأمین بر عهده دارد؛ فرایندی که نتیجه‌ی مستقیم آن، ساده‌سازی خریدهای پیچیده‌ی صنعتی، کاهش توقف و خطا در تأمین، و در نهایت افزایش بهره‌وری صنایع کشور است.

وجوه تمایز و ارزش‌های ما

راهکارهای مهندسی و مشاوره‌ی فنی جامع: ارزش واقعی تأمین تجهیزات صنعتی، فراتر از تحویل صرف کالا، در ارائه‌ی مشاوره‌ی دقیق فنی-مهندسی و متناسب با شرایط خطوط تولید نهفته است. کارشناسان متخصص ما با ارائه‌ی دیتاشیت و نقد و بررسی فنی، خریدی آگاهانه و پایدار را برای مدیران فنی و تدارکاتی رقم می‌زنند؛ چرا که آموزش و اطلاع‌رسانی درست را بخشی جدایی‌ناپذیر از تأمین مسئولانه می‌دانیم.

تأمین مسئولانه و روابط پایدار: همکاری مستمر با صنایع بزرگ فولاد، سیمان، پتروشیمی و مجموعه‌های دستگاه‌سازی سراسر کشور، حاصل تعهد ما به تأمین مسئولانه، تضمین اصالت و پایش دقیق کالا تا لحظه‌ی تحویل به خط تولید است



سبد جامع محصولات و دپارتمان‌های تخصصی کالاصنعتی

گروه کالاصنعتی با هدف تعریف چارچوبی حرفه‌ای و راهبردی برای پاسخ به نیازهای بنیادین صنایع، کارخانجات و واحدهای تولیدی کشور شکل گرفته است. کالاصنعتی امروز فراتر از یک ساختار فروشگاهی سنتی عمل می‌کند و به‌عنوان یک زنجیره تأمین یکپارچه و تخصصی B2B در صنعت ایران شناخته می‌شود؛ مجموعه‌ای که بر پایه پیوند میان ظرفیت‌های بازرگانی و نیازمندی‌های واقعی بدنه اجرایی صنعت بنا شده است.

اصل بنیادین عرضه و سامان‌دهی تأمین

منطق کاری کالاصنعتی بر این اصل استوار است که تجهیزات و کالاهای سنگین صنعتی باید در کوتاه‌ترین زمان ممکن، با اصالت تضمین‌شده و به‌صورت مستقیم از سوی تولیدکنندگان و بازرگانان معتبر، به خطوط تولید کارخانجات کشور برسند. کالاصنعتی با اتکا به زیرساخت دیجیتال و زنجیره لجستیک تخصصی خود، نقشی محوری در این سامان‌دهی و مدیریت یکپارچه زنجیره تأمین بر عهده دارد؛ فرایندی که نتیجه مستقیم آن، ساده‌سازی خریدهای پیچیده صنعتی، کاهش توقف و خطا در تأمین، و در نهایت افزایش بهره‌وری صنایع کشور است.

وجوه تمایز و ارزش‌های ما

راهکارهای مهندسی و مشاوره فنی جامع: ارزش واقعی تأمین تجهیزات صنعتی، فراتر از تحویل صرف کالا، در ارائه مشاوره دقیق فنی-مهندسی و متناسب با شرایط خطوط تولید نهفته است. کارشناسان متخصص ما با ارائه دیتاشیت و نقد و بررسی فنی، خریدی آگاهانه و پایدار را برای مدیران فنی و تدارکاتی رقم می‌زنند؛ چرا که آموزش و اطلاع‌رسانی درست را بخشی جدایی‌ناپذیر از تأمین مسئولانه می‌دانیم.

تأمین مسئولانه و روابط پایدار: همکاری مستمر با صنایع بزرگ فولاد، سیمان، پتروشیمی و مجموعه‌های دستگاه‌سازی سراسر کشور، حاصل تعهد ما به تأمین مسئولانه، تضمین اصالت و پایش دقیق کالا تا لحظه تحویل به خط تولید است.

کالاصنعتی با پوشش گسترده نیازهای صنعت، سبد کالایی و خدمات مهندسی خود را در قالب هشت دپارتمان تخصصی عرضه می‌کند

1. دپارتمان تخصصی الکتروموتور: تأمین و توزیع جامع انواع الکتروموتورهای صنعتی و خانگی؛ شامل الکتروموتورهای تک‌فاز و سه‌فاز (پوسته آلومینیومی و چدنی)، ضد انفجار، ترمزدار، تخت، موتورهای کولری و نسل جدید موتورهای کم‌مصرف و هوشمند (BLDC)، به همراه کلیه لوازم جانبی.

2. دپارتمان تخصصی گیربکس‌های صنعتی: ارائه طیف وسیعی از تجهیزات انتقال قدرت؛ شامل گیربکس‌های حلزونی، هلیکال (شافت مستقیم)، بول‌هلیکال، چندمحوره و روسی، گیربکس‌های سنگین اکسترودر، بالابر، جک‌اسکرو، کتابی و انواع کاهنده‌های سرعت خطوط تولید.

3. دپارتمان تخصصی پمپ و تجهیزات سیالات: پاسخگویی جامع به مصارف خانگی، کشاورزی و صنعتی؛ با ارائه پمپ‌های خانگی، کشاورزی، استخری، دنده‌ای، لجن‌کش، کف‌کش، سیرکولاتور، جتی، بشقابی، شناور، وکیوم، کارواش، دوزینگ‌پمپ (تزریق)، مونوپمپ، پمپ‌های مگنتی، دیافراگمی، ساید چنل و انواع موتورپمپ‌های دیزلی و بنزینی.

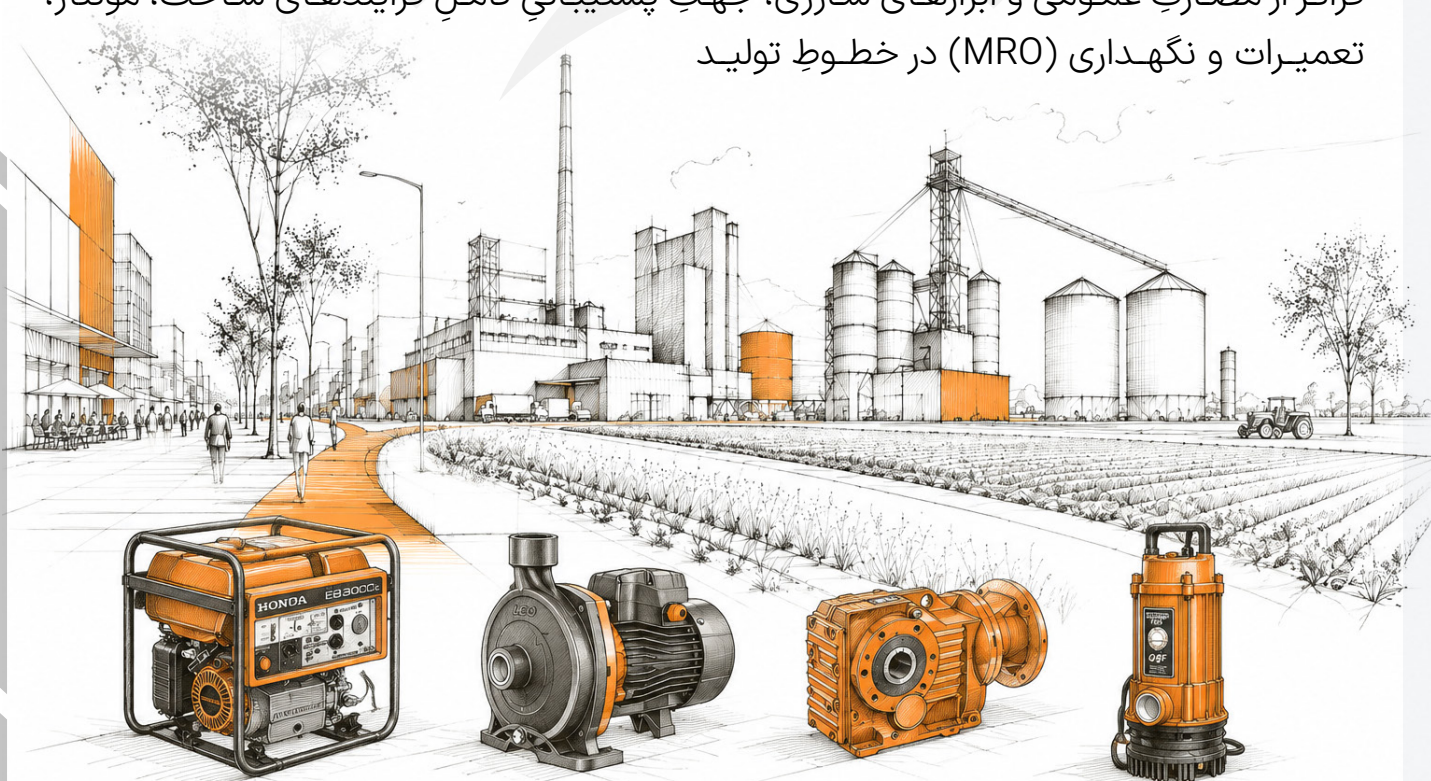
4. دپارتمان تجهیزات برق صنعتی و اتوماسیون: مدیریت و هوشمندسازی خطوط صنعتی؛ شامل انواع اینورترهای تک‌فاز و سه‌فاز (درایوهای صنعتی و آسانسوری)، سیستم‌های کنترلی PLC، تجهیزات فرمان و کلیدزنی، کنتاکتورها و انواع موتور و بیره‌های استاندارد و فلانچ‌دار.

5. دپارتمان تخصصی انرژی: تأمین راهکارها و تجهیزات جامع تبدیل و ذخیره‌سازی انرژی؛ شامل انواع موتوربرق، ژنراتورهای صنعتی، باتری‌های تخصصی، سیستم‌های برق اضطراری و یوپی‌اس (UPS) و توسعه راهکارهای نوین انرژی خورشیدی (سولار).

6. دپارتمان تخصصی فن و تهویه صنعتی: پشتیبانی، طراحی و ارائه دامنه‌ی گسترده‌ای از سیستم‌های تهویه و جریان هوا؛ شامل انواع فن‌های صنعتی، هواکش‌ها، دمنده‌ها، مکنده‌ها و تجهیزات تخصصی تهویه مطبوع کارگاهی و کارخانجاتی.

7. دپارتمان قطعات صنعتی و قطعات یدکی: تأمین قطعات استراتژیک خطوط تولید؛ شامل انواع بلبرینگ‌های شیار عمیق، خودتنظیم و کف‌گرد، رولبرینگ‌های کروی، انواع یاتاقان‌های صنعتی و کوپلینگ‌های تخصصی (دنده‌ای، لقمه‌ای، دیسکی، میل‌پینی و N-eupex).

8. دپارتمان تخصصی ابزارآلات صنعتی: تأمین و تجهیز جامع کارگاه‌ها و واحدهای صنعتی با ارائه دامنه‌ی گسترده‌ای از ابزارآلات دستی، برقی، بادی و کارگاهی تخصصی؛ فراتر از مصارف عمومی و ابزارهای شارژی، جهت پشتیبانی کامل فرایندهای ساخت، مونتاژ، تعمیرات و نگهداری (MRO) در خطوط تولید



◀ درباره شرکت شیوا امواج

■ شرکت شیوا امواج آسیا در سال ۱۳۶۷ در شهر اصفهان، ایران تاسیس گردیده است. فعالیت شرکت در زمینه ساخت و تولید دستگاههای برق صنعتی و انواع رله ها که در صنعت برق کاربرد دارند می باشد.

ساخت دستگاههای سفارشی برای شرکت ها و کارخانجات مختلف صنعتی با کیفیت قابل اطمینان و ضمانت رسمی ۳ ساله در دستور کار ماست



SHIVA Amvaj

مشخصات و راهنمای نصب ساعت فرمان هفتگی WTB - 30P



ساعت فرمان هفتگی

معرفی دستگاه



■ ساعت فرمان هفتگی شیوا امواج با قابلیت برنامه‌ریزی 30 برنامه در یک روز یا 30 برنامه در یک هفته می‌تواند زمان خاموش و روشن شدن سیستم‌های مختلف را به صورت سیکل‌های دوره‌ای روزانه یا هفتگی کنترل نماید

Model	WTB - 30P	مدل
Code	12B3	کد محصول
Weight	155 gr	وزن
Dimension	72×86×60	ابعاد
IP	30	حفاظت

ویژگی‌ها

- استفاده از باتری لیتیوم با عمر بیش از 5 سال (قابل تعویض)
- ذخیره تاریخ، ساعت و کلیه تنظیمات هنگام قطع برق ورودی
- نمایش تاریخ، ساعت و روزهای هفته
- نمایش خطاها و پیام‌های تنظیمی
- دارای 4 عدد نشانگر برای نمایش برنامه‌های مختلف
- قابلیت تغییر یا عدم تغییر ساعت تابستانه و زمستانه
- فعال و غیرفعال نمودن برنامه‌ها در روزهای خاص
- برنامه‌ریزی تعرفه‌ها با دقت حداقل یک دقیقه و حداکثر یک هفته
- اجرای 30 برنامه 24 ساعته یا 30 برنامه هفتگی

مشخصات فنی

- ولتاژ تغذیه 180-250VAC / 50-60Hz
- کارایی در دما: $-20^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$
- رطوبت: 70%
- ذخیره اطلاعات بدون وصل برق ورودی: 40 سال
- خروجی: رله 5A

تنظیمات دستگاه

تنظیم ساعت و تاریخ رسمی

پس از روشن شدن دستگاه، در حالت عادی نشانگر اول (نمایش ساعت و تاریخ) روشن و دستگاه ساعت را نمایش می‌دهد. در این حالت با فشار کلید ورود و چشمک‌زن شدن اعداد در نمایشگرها و با استفاده از کلیدهای بالا و پایین می‌توان به ترتیب ساعت، دقیقه، سال، ماه، روز و ایام هفته را تنظیم نمود.

0: شنبه 1: یکشنبه 2: دوشنبه 3: سه‌شنبه 4: چهارشنبه 5: پنجشنبه 6: جمعه
توجه 1: در تنظیم ساعت و تاریخ دقت شود تمام مراحل تنظیم ذکرشده از مرحله 1 تا 9 به طور کامل انجام شود تا کلیه تنظیمات ذخیره گردد.
در صورتی که در هر مرحله از تنظیم به مدت 5 ثانیه هیچ کلیدی فشار داده نشود، تنظیمات ذخیره نشده و دستگاه به تنظیمات قبل برمی‌گردد

مثال تنظیم ساعت و تاریخ

مثال: تنظیم ساعت 07:10 روز یکشنبه، تاریخ 1400/06/16

(1) انتخاب نشانگر اول (نمایش ساعت و تاریخ) با کلیدهای بالا/پایین و فشار دادن کلید ورود.

(2) تنظیم ساعت.

(3) تنظیم دقیقه.

(4) تنظیم سال.

(5) تنظیم ماه.

(6) تنظیم روز.

(7) نمایش dAY در نمایشگر بزرگ و تنظیم روز هفته در نمایشگر کوچک مطابق تعریف شماره ایام هفته.

(8) تنظیم تغییر یا عدم تغییر ساعت تابستانه و زمستانه. 0Add

نشانگر عدم تغییر و 1Add نشانگر تغییر می‌باشد.

(9) ذخیره تنظیمات با فشار دادن کلید ورود.



■ نکات الزامی قبل از تنظیم سیکل‌های روزانه یا هفتگی

تذکر 1: ذخیره تنظیمات و خارج شدن از منوی تنظیم به یکی از سه روش زیر امکان‌پذیر است

(1) فشار دادن کلید ورود به مدت 3 ثانیه، همراه با نمایش SAVE.

(2) فشار ندادن کلیدها به مدت 5 ثانیه.

(3) تنظیم تمامی 30 برنامه و زدن کلید ورود در آخر.

تذکر 2: در صورت تکرار برنامه‌های تنظیم‌شده یا تداخل آن‌ها، نمایشگر کوچک حرف E و نمایشگر بزرگ شماره برنامه‌های تکراری یا تداخلی را به صورت چشم‌کزن نمایش می‌دهند.

تذکر 3: با فشار ممتد کلید بالا، برنامه‌های فعال‌شده در سیکل روزانه یا هفتگی به نمایش درمی‌آید و امکان بررسی شماره برنامه‌های فعال فراهم می‌شود.

تذکر 4: برای غیرفعال کردن کلیه برنامه‌ها کلید پایین را 4 ثانیه به صورت ممتد فشار دهید. پس از شمارش معکوس از 5 به 1 و نمایش CLR در نمایشگر بزرگ، کلیه برنامه‌ها غیرفعال شده و دستگاه مجدداً ساعت را نمایش می‌دهد.

تذکر 5: با توجه به نوع برنامه‌ریزی مورد نظر فقط باید یکی از سیکل‌های هفتگی یا روزانه انتخاب و در آن برنامه‌ریزی شود. امکان برنامه‌ریزی هم‌زمان در هر دو سیکل وجود ندارد

■ تنظیم سیکل‌های روزانه

دستگاه قابلیت تنظیم 30 برنامه در یک روز توسط اپراتور را دارد. فرض کنید بخواهید برنامه‌ریزی دستگاه به صورتی باشد که سیستم مورد نظر هر روز در ساعت 07:10 روشن و در ساعت 09:15 خاموش گردد.

ورود به مراحل 2 تا 10 با کلید ورود و تغییرات در هر مرحله با کلیدهای بالا و پایین انجام می‌شود.

(1) انتخاب نشانگر دوم (برنامه‌ریزی 24 ساعته) با کلیدهای بالا/پایین و فشار دادن کلید ورود.

(2) ورود به برنامه تنظیم و نمایش CYL1 در نمایشگر بزرگ.

(3) تنظیم شماره برنامه مورد نظر با کلیدهای بالا/پایین.

(4) فعال شدن برنامه با انتخاب En؛ انتخاب dS به معنای غیرفعال شدن برنامه است.

(5) نمایش چشم‌کزن زمان روشن شدن (on) - غیرقابل تغییر.

(6) تنظیم ساعت روشن شدن.

(7) تنظیم دقیقه روشن شدن.

(8) نمایش چشم‌کزن زمان خاموش شدن (oF) - غیرقابل تغییر.

(9) تنظیم ساعت خاموش شدن.

(10) تنظیم دقیقه خاموش شدن.



پایان تنظیم برنامه اول و ذخیره کلیه تنظیمات به یکی از سه روش ذکرشده در بخش نکات الزامی.

تذکر 6: چنانچه بخواهید تعداد برنامه‌های بیشتری به دستگاه بدهید (تا 30 برنامه)، روند ذکرشده تکرار می‌گردد و تغییر فقط در شماره برنامه می‌باشد.

تذکر 7: برنامه‌ریزی انجام‌شده در این سیکل (روزانه) برای تمام روزها فعال بوده و هر روز تکرار می‌گردد. غیرفعال کردن برنامه در روزهای خاص مطابق دستورالعمل زیر امکان‌پذیر است.

■ فعال و غیرفعال کردن سیکل‌های روزانه در روزهای خاص

اگر خواهان این باشید که برنامه‌های روزانه در روز خاصی از هفته، مثلاً سه‌شنبه، غیرفعال شوند، با استفاده از نشانگر چهارم (غیرفعال کردن برنامه در روزهای مورد نظر) مطابق روش زیر عمل کنید

- 1) با فشار کلید ورود عبارت d0:on یا d0:oF ظاهر می‌شود. با کمک کلیدهای بالا/پایین شماره روز مورد نظر (در این مثال d3) را انتخاب و کلید ورود را فشار دهید.
- 2) در مرحله بعد، وضعیت غیرفعال شدن برنامه (oF) یا فعال شدن برنامه (on) در آن روز خاص را با کلیدهای بالا/پایین مشخص نمایید.

ذخیره تنظیمات به یکی از سه روش امکان‌پذیر است: فشار دادن کلید ورود به مدت 3 ثانیه؛ فشار ندادن کلیدها به مدت 5 ثانیه؛ یا تنظیم تمامی 7 روز هفته و زدن کلید ورود در آخر.

■ تنظیم سیکل‌های هفتگی

دستگاه قابلیت تنظیم 30 برنامه در یک هفته توسط اپراتور را دارد. فرض کنید بخواهید برنامه‌ریزی دستگاه به صورتی باشد که سیستم مورد نظر در ساعت 10:30 روز دوشنبه روشن و در ساعت 09:15 روز چهارشنبه خاموش گردد. در ادامه نحوه تنظیم این برنامه شرح داده می‌شود. ورود به مراحل 2 تا 12 با کلید ورود و تغییرات در هر مرحله با کلیدهای بالا و پایین انجام می‌شود.

- 1) انتخاب نشانگر سوم (برنامه‌ریزی هفتگی) با کلیدهای بالا/پایین و فشار دادن کلید ورود.
- 2) ورود به برنامه تنظیم و نمایش CYL1 در نمایشگر بزرگ.
- 3) تنظیم شماره برنامه مورد نظر با کلیدهای بالا/پایین.
- 4) فعال شدن برنامه با انتخاب En؛ انتخاب dS به معنای غیرفعال شدن برنامه است.
- 5) نمایش چشم‌کزن زمان روشن شدن (on) - غیرقابل تغییر.
- 6) تنظیم ساعت روشن شدن.
- 7) تنظیم دقیقه روشن شدن.
- 8) انتخاب روز روشن شدن در نمایشگر کوچک، طبق تعریف شماره ایام هفته.



ورود به مرحله تنظیم



9) نمایش چشمک زن زمان خاموش شدن (OF) - غیرقابل تغییر.

10) تنظیم ساعت خاموش شدن.

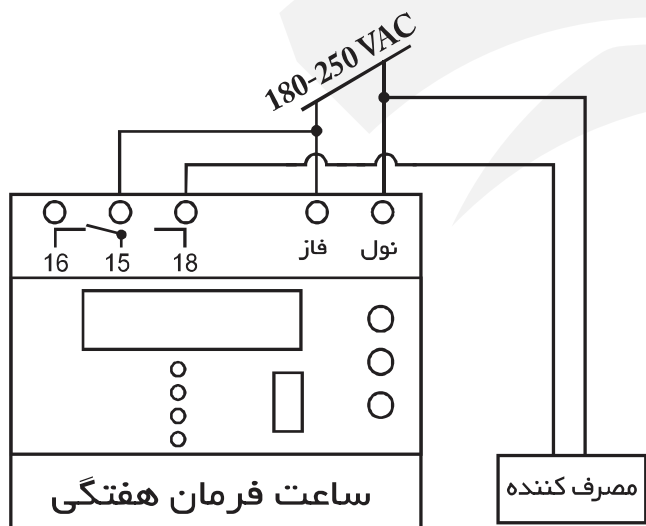
11) تنظیم دقیقه خاموش شدن.

12) انتخاب روز خاموش شدن در نمایشگر کوچک.

پایان تنظیم برنامه اول و ذخیره کلیه تنظیمات به یکی از سه روش ذکرشده در بخش نکات الزامی.

تذکر 8: در برنامه ریزی هفتگی نیز اگر بخواهید تعداد برنامه های بیشتری به دستگاه بدهید (تا 30 برنامه)، روند ذکرشده تکرار می گردد و تغییر فقط در شماره برنامه می باشد. برنامه ریزی انجام شده در سیکل هفتگی هر هفته تکرار می گردد

راهنمای نصب



دستگاه را با استفاده از ریل در محل مورد نظر نصب نمایید. برای نصب روی تابلو از قاب پانل شیوا امواج استفاده کنید. قاب پانل و ریل را می توانید رایگان از نمایندگان فروش تهیه فرمایید. سپس مطابق نقشه، برق ورودی دستگاه را وصل و بر اساس دستورالعمل، دستگاه را تنظیم نمایید.

تذکر 1: این دستگاه برای مدار فرمان طراحی گردیده و برای مصرف کننده هایی با جریان

بیش از 2A می بایست در کنار دستگاه از رله کمکی یا کنتاکتور استفاده شود.

توجه 2: از وصل کردن مستقیم بارهای خازنی یا سوئیچینگ یا درایورهای LED به دستگاه به دلیل جریان بیش از حد راه اندازی این نوع مصرف کننده ها خودداری گردد. در این موارد الزاماً از رله خارجی یا کنتاکتور مناسب استفاده گردد



صفحه قبل



فهرست



صفحه بعد

محصولات شیوا امواج