

کاتالوگ محصولات شیوا امواج

Shiva Amvaj catalog



3	-----	مقدمه
3	-----	درباره کالاصنعتی
6	-----	درباره شرکت شیوا امواج
7	---	مشخصات و راهنمای نصب ساعت فرمان دو رله سری N مدل TSJN-2R
8	-----	ساعت فرمان دورله سری N
8	-----	معرفی دستگاه
8	-----	ویژگی‌ها
9	-----	مشخصات فنی
9	-----	راهنمای نصب
9	-----	نکات کلی در مراحل تنظیم دستگاه
9	-----	تنظیم ساعت و تاریخ
10	-----	تنظیم دستگاه در حالت روزانه
12	-----	تنظیم دستگاه در حالت هفتگی
13	-----	تنظیم دستگاه در حالت ماهانه
14	-----	تنظیم فعال و غیر فعال کردن روزهای هفته و ماه
14	-----	غیر فعال کردن کل برنامه‌ها



◀ 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 دیارتمان‌های 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 مشاوره‌ی فنی جامع: ارزش واقعی تأمین تجهیزات صنعتی، فراتر از تحویل صرف کالا، در ارائه 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 لحظه تحویل به خط تولید است.

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

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

2. دیارتمان تخصصی گیربکس‌های صنعتی: ارائه‌ی 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.

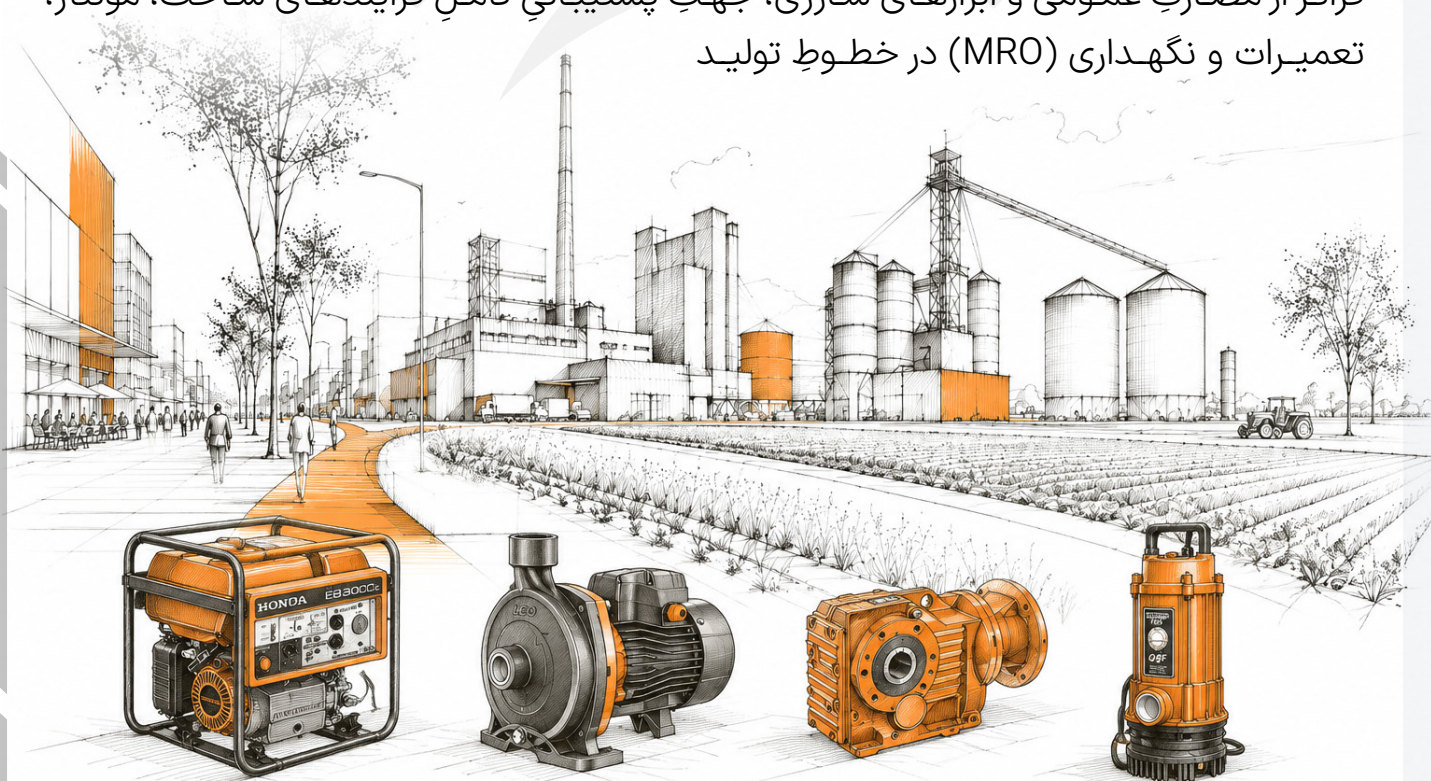
4. دپارتمان تجهیزات برق صنعتی و اتوماسیون: مدیریت و هوشمندسازی خطوط صنعتی؛ شامل انواع اینورترهای تک‌فاز و سه‌فاز (درایوهای صنعتی و آسانسوری)، سیستم‌های کنترلی PLC، تجهیزات فرمان و کلیدزنی، کنتاکتورها و انواع موتور و بیره‌های استاندارد و فلانچ‌دار.

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 دورله سری N TSJN-2R



ساعت فرمان دوره سری N

معرفی دستگاه



■ ساعت فرمان دو رله‌ای شیوا امواج دستگاهی با 90 برنامه قابل تنظیم بوده که هر برنامه دارای یک زمان روشن و یک زمان خاموش است و در دوره‌های زمانی روزانه، هفتگی و ماهانه قابل تنظیم می‌باشد. همچنین می‌توان برای هر برنامه یکی از خروجی‌ها یا هر دو خروجی را انتخاب نمود. در حالت روزانه «ساعت، دقیقه و ثانیه»، در حالت هفتگی «ساعت، دقیقه، ثانیه و روز هفته» و در حالت ماهانه «ساعت، دقیقه، ثانیه و روز ماه» قابل تنظیم می‌باشد

Model	TSJN-2R	مدل
Code	12JN5	کد محصول
Weight	122 gr	وزن
Dimension	36×90×65	ابعاد
IP	30	حفاظت

ویژگی‌ها

- استفاده از باتری لیتیم با عمر بیش از 5 سال (قابل تعویض).
- ذخیره تاریخ، ساعت و کلیه تنظیمات هنگام قطع برق ورودی.
- نمایش تاریخ، ساعت و روزهای هفته، خطاها و پیام‌های تنظیمی.
- دارای دو عدد نشانگر برای نمایش خروجی‌ها.
- قابلیت تغییر یا عدم تغییر ساعت تابستانه و زمستانه.
- قابلیت فعال و غیر فعال نمودن برنامه‌ها در روزهای خاص.
- برنامه‌ریزی تعرفه‌ها با دقت حداقل یک ثانیه و حداکثر یک ماه.
- اجرای 90 برنامه 24 ساعته، هفتگی یا ماهانه.
- انتخاب خروجی برای هر برنامه.

◀ مشخصات فنی

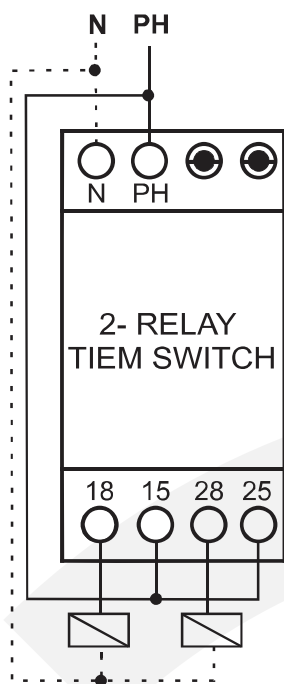
■ ولتاژ تغذیه 180-250VAC / 50-60Hz

■ کارایی در دما: $-20^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$

■ رطوبت: 70%

■ خروجی: دو عدد رله 10A

◀ راهنمای نصب



ساعت فرمان دو رله‌ای سری N روی ریل نصب می‌شود و مطابق نقشه سیم‌کشی ترمینال‌های N و PH به برق ورودی و دو خروجی رله به بارها متصل می‌گردند. برای نصب روی در تابلو نیز می‌توان از قاب پانل دو مینیاتور شیوا امواج استفاده کرد.

توجه: از وصل کردن مستقیم بارهای خازنی یا سوئیچینگ با درایورهای LED به دستگاه، به دلیل جریان بیش از حد راه‌اندازی در این نوع مصرف‌کننده‌ها، خودداری گردد. در این مورد الزاماً از رله خارجی یا کنتاکتور مناسب استفاده گردد

◀ نکات کلی در مراحل تنظیم دستگاه

- 1- در جدول‌ها و نوشته‌هایی که در زیر نمایشگر دیده می‌شوند، دیرتیت‌های چشم‌کزن قابل تغییر هستند.
- 2- علامت مربع خالی به معنی خاموش بودن دیرتیت است.
- 3- تغییر اعداد و مقادیر توسط کلیدهای ▲ و ▼ انجام می‌شود.
- 4- رفتن به مرحله بعدی توسط کلید ↵ انجام می‌شود.
- 5- برای خروج از تنظیمات بدون ذخیره تغییرات، یکی از دو روش زیر را انجام دهید: الف) فشار هم‌زمان کلیدهای ▲ و ▼. ب) فشار ندادن هیچ کلیدی به مدت 30 ثانیه

◀ تنظیم ساعت و تاریخ

حداکثر انتخاب روز بر اساس ماه و سال انتخاب‌شده می‌باشد و می‌تواند 31، 30 یا 29 باشد.

تغییر ساعت و تاریخ در صورتی اعمال می‌شود که تا آخرین مرحله تنظیمات انجام شود. مثال: فرض کنید بخواهید ساعت فرمان را روی تاریخ 1400/04/31، روز سه‌شنبه، ساعت 12:25:13 تنظیم نمایید. اگر تمایل دارید با تغییر فصل زمستان و تابستان دستگاه شما به‌صورت خودکار یک ساعت به عقب یا جلو برود، دستگاه را روی Add1 تنظیم نمایید و در غیر این صورت روی Add0.

شروع تنظیم با فشردن کلید ←



تنظیم دستگاه در حالت روزانه

مثال: اگر بخواهید دستگاه دو فرمان خروجی متفاوت را هر روز اجرا کند:

(1) برای ساعت 07:15:15 روشن و برای ساعت 15:47:20 خاموش شود.

(2) برای ساعت 16:25:37 روشن و برای ساعت 20:18:55 خاموش شود، می بایست مطابق مراحل حالت روزانه دستگاه را تنظیم نمایید.

قبل از تنظیم به نکات زیر توجه نمایید

شروع برنامه ریزی (روزانه، هفتگی و ماهانه) با فشار ممتد کلید $\leftarrow$ به مدت 5 ثانیه انجام می شود و همراه با نمایش 5SEt شمارش معکوس خواهد داشت.

اگر برنامه ای دارید که باید هر روز تکرار شود، قسمت روزانه را برنامه ریزی نمایید. در صورت نیاز، امکان غیر فعال کردن یک یا چند روز نیز وجود دارد.

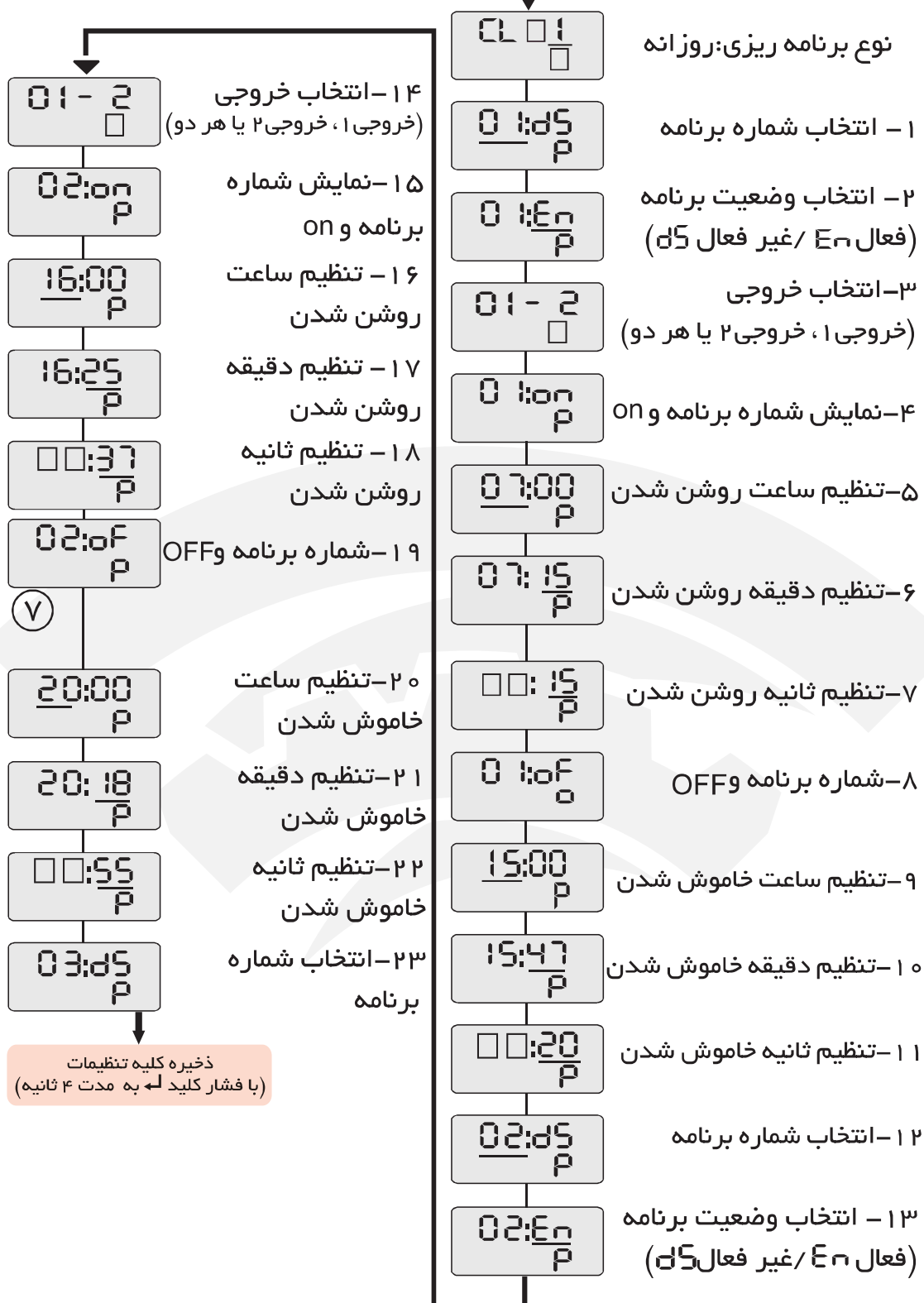
در مراحل تنظیم که با علامت ستاره قرمز مشخص شده، تعیین می نمایید که برنامه مورد نظر برای کدام یک از خروجی ها (خروجی 1، خروجی 2 یا هر دو) فعال گردد.

پس از برنامه ریزی دستگاه برای خروج از تنظیمات همراه با ذخیره تغییرات، یکی از دو روش زیر را انجام دهید

الف) فشار ممتد کلید $\leftarrow$ به مدت 4 ثانیه.

ب) برنامه ریزی همه 90 برنامه.

فشاردن کلید ← به مدت 5 ثانیه و انتخاب 1 CL



صفحه قبل



فهرست



صفحه بعد



محصولات شیوا امواج

تنظیم دستگاه در حالت هفتگی

ورود به تنظیمات با فشردن کلید $\leftarrow$ به مدت 5 ثانیه و انتخاب CL

مثال: می خواهید دستگاه را طوری

برنامه ریزی کنید که:

در ساعت "۴:۱۵:۳۷" روز سه شنبه

روشن و خروجی ۱ فعال و

در ساعت "۵:۰۶:۲۱" روز چهارشنبه

خاموش و خروجی ۱ غیر فعال گردد.

نوع برنامه ریزی: هفتگی

۱- انتخاب شماره برنامه

۲- انتخاب وضعیت برنامه
(فعال En / غیر فعال dS)

۳- انتخاب خروجی
(خروجی ۱، خروجی ۲ یا هر دو)

۴- نمایش شماره برنامه و ON

۵- تنظیم ساعت روشن شدن

۶- تنظیم دقیقه روشن شدن

۷- تنظیم ثانیه روشن شدن

۸- تنظیم روز هفته روشن شدن

۹- نمایش شماره برنامه و OFF

۱۰- تنظیم ساعت خاموش شدن

۱۱- تنظیم دقیقه خاموش شدن

۱۲- تنظیم ثانیه خاموش شدن

۱۳- تنظیم روز هفته خاموش شدن

ذخیره کلیه تنظیمات
(با فشار کلید $\leftarrow$ به مدت ۵ ثانیه)



صفحه قبل



فهرست



صفحه بعد



محصولات شیوا امواج

تنظیم دستگاه در حالت ماهانه

ورود به تنظیمات با فشردن کلید $\leftarrow$ به مدت 5 ثانیه و انتخاب CL 30

مثال: می خواهید دستگاه را طوری

برنامه ریزی کنید که :

در ساعت ۷:۳۵:۴۱ روز دوم هر

ماه روشن و هر دو خروجی ۱ و ۲

فعال گردد و

در ساعت ۷:۵۹:۲۳ روز پنجم هر

ماه خاموش و هر دو خروجی غیر

فعال گردد.

نوع برنامه ریزی: ماهانه

۱- انتخاب شماره برنامه

۲- انتخاب وضعیت برنامه
(فعال / غیر فعال d5)

۳- انتخاب خروجی
(خروجی ۱، خروجی ۲ یا هر دو)

۴- نمایش شماره برنامه و ON

۵- تنظیم ساعت روشن شدن

۶- تنظیم دقیقه روشن شدن

۷- تنظیم ثانیه روشن شدن

۸- تنظیم روز ماه روشن شدن

۹- نمایش شماره برنامه و OFF

۱۰- تنظیم ساعت خاموش شدن

۱۱- تنظیم دقیقه خاموش شدن

۱۲- تنظیم ثانیه خاموش شدن

۱۳- تنظیم روز ماه خاموش
شدن

توجه: در تنظیم دستگاه در حالت

روزانه ، هفتگی و ماهانه چنانچه

بخواهید بیش از یک برنامه به

دستگاه بدهید روند ذکر شده در

هر مثال تکرار می گردد و تنها تفاوت

در شماره برنامه است .

ذخیره کلیه تنظیمات
(با فشار کلید $\leftarrow$ به مدت ۴ ثانیه)



صفحه قبل



فهرست



صفحه بعد



محصولات شیوا امواج

تنظیم فعال و غیر فعال کردن روزهای هفته و ماه

تنظیم فعال و غیر فعال کردن روزهای هفته و ماه

شروع تنظیم با فشار هم زمان کلید $\leftarrow$ و ∇



غیر فعال کردن کل برنامه ها

غیر فعال کردن کل برنامه ها

با فشار ممتد کلید ∇ عبارت CLR همراه با شمارش معکوس از 5 نمایش داده می شود و با صفر شدن آن، تمام برنامه ها غیر فعال می شوند. اگر هنگام تنظیم برنامه، روزهای هفته یا ماه غیر فعال شده باشند، با فشار ممتد کلید ∇ تمام روزهای غیر فعال نیز فعال (on) می شوند.

خطاهای احتمالی

در صورت نمایش پیام خطای bAt یا SEt به صورت چشمک زن، تاریخ و ساعت دستگاه باید مجدداً تنظیم شود. در صورت تکرار نمایش bAt، چنانچه از زمان گارانتی دستگاه گذشته باشد باتری تعویض گردد؛ در غیر این صورت دستگاه عودت داده شود.

خطاهای برنامه ریزی

در برنامه ریزی ممکن است یکی از دو خطای زیر رخ دهد که پیام مربوط به آن روی نمایشگر ظاهر شده و تا وقتی مجدداً وارد برنامه ریزی نشده و خطا اصلاح نشود، خطا روی صفحه نمایش داده می شود

- 1- اگر یک برنامه با زمان روشن و خاموش شدن یکسان وجود داشته باشد، پیام eq:nn نمایش داده می‌شود که nn شماره برنامه است.
- 2- اگر دو برنامه با هم تداخل داشته باشند، پیام mm:nn نمایش داده می‌شود که mm و nn شماره برنامه‌ها هستند.
راهکار
- 1- کل برنامه‌ها غیر فعال شوند.
- 2- وارد تنظیم‌های مربوطه شوید و برنامه‌هایی که شماره آن‌ها در پیام خطا درج شده است، یکی یکی اصلاح گردند.



صفحه قبل



فهرست



صفحه بعد

