کالاصنعتی

# کاتالوگ محصولات شیوا امواج

# Shiva Amvaj catalog

# فهرست مطالب


**مقدمه ---------- 3**

درباره کالاصنعتی ---------- 3

درباره شرکت شیوا امواج ---------- 6

**مشخصات و راهنمای نصب ساعت نجومی دو رله سری AWJN-2R ---------- 7**

**ساعت نجومی دورله سری N ---------- 8**

معرفی دستگاه ---------- 8

ویژگی ها ---------- 8

مشخصات فنی ---------- 9

پیغام های خطا ---------- 9

نقشه و نصب ---------- 9

نمایش و کنترل ولتاژ شبکه ---------- 10

نمایش عادی دستگاه ---------- 10

تنظیم های اصلی دستگاه ---------- 11

حالت دستی و اتوماتیک ---------- 12

تنظیم زمان وتاریخ ---------- 12

ولتاژ ---------- 12

ابعاد و اندازه ---------- 13

جدول کد مراکز استان ها ---------- 13







kalasanati.com | کالاصنعتی

# مقدمه

## درباره کالاصنعتی

گروه کالاصنعتی با هدفِ تعریفِ چارچوبی حرفه‌ای و راهبردی برای پاسخ به نیازهای بنیادینِ صنایع، کارخانجات و واحدهای تولیدی کشور شکل گرفته است. کالاصنعتی امروز فراتر از یک ساختارِ فروشگاهیِ سنتی عمل می‌کند و به‌عنوان یک زنجیره‌ی تأمینِ یکپارچه و تخصصیِ B2B در صنعتِ ایران شناخته می‌شود؛ مجموعه‌ای که بر پایه‌ی پیوندِ میانِ ظرفیت‌های بازرگانی و نیازمندی‌های واقعیِ بدنه‌ی اجراییِ صنعت بنا شده است.

اصلِ بنیادینِ عرضه و سامان‌دهیِ تأمین منطقِ کاری کالاصنعتی بر این اصل استوار است که تجهیزات و کالاهای سنگینِ صنعتی باید در کوتاه‌ترین زمانِ ممکن، با اصالتِ تضمین‌شده و به‌صورتِ مستقیم از سوی تولیدکنندگان و بازرگانانِ معتبر، به خطوطِ تولیدِ کارخانجاتِ کشور برسند. کالاصنعتی با اتکا به زیرساختِ دیجیتال و زنجیره‌ی لجستیکِ تخصصیِ خود، نقشی محوری در این سامان‌دهی و مدیریتِ یکپارچه‌ی زنجیره‌ی تأمین بر عهده دارد؛ فرایندی که نتیجه‌ی مستقیمِ آن، ساده‌سازیِ خریدهای پیچیده‌ی صنعتی، کاهشِ توقف و خطا در تأمین، و در نهایت افزایشِ بهره‌وریِ صنایعِ کشور است.

وجوهِ تمایز و ارزش‌های ما

راهکارهای مهندسی و مشاوره‌ی فنیِ جامع: ارزشِ واقعیِ تأمینِ تجهیزاتِ صنعتی، فراتر از تحویلِ صرفِ کالا، در ارائه‌ی مشاوره‌ی دقیقِ فنی-مهندسی و متناسب با شرایطِ خطوطِ تولید نهفته است. کارشناسانِ متخصصِ ما با ارائه‌ی دیتاشیت و نقد و بررسیِ فنی، خریدی آگاهانه و پایدار را برای مدیرانِ فنی و تدارکاتی رقم می‌زنند؛ چرا که آموزش و اطلاع‌رسانیِ درست را بخشی جدایی‌ناپذیر از تأمینِ مسئولانه می‌دانیم.

تأمینِ مسئولانه و روابطِ پایدار: همکاریِ مستمر با صنایعِ بزرگِ فولاد، سیمان، پتروشیمی و مجموعه‌های دستگاه‌سازیِ سراسرِ کشور، حاصلِ تعهدِ ما به تأمینِ مسئولانه، تضمینِ اصالت و پایشِ دقیقِ کالا تا لحظه‌ی تحویل به خطِ تولید است

## سبدِ جامعِ محصولات و دپارتمان‌های تخصصیِ کالاصنعتی

گروه کالاصنعتی با هدفِ تعریفِ چارچوبی حرفه‌ای و راهبردی برای پاسخ به نیازهای بنیادینِ صنایع، کارخانجات و واحدهای تولیدی کشور شکل گرفته است. کالاصنعتی امروز فراتر از یک ساختارِ فروشگاهیِ سنتی عمل می‌کند و به‌عنوان یک زنجیره‌ی تأمینِ یکپارچه و تخصصیِ B2B در صنعتِ ایران شناخته می‌شود؛ مجموعه‌ای که بر پایه‌ی پیوندِ میانِ ظرفیت‌های بازرگانی و نیازمندی‌های واقعیِ بدنه‌ی اجراییِ صنعت بنا شده است.

اصلِ بنیادینِ عرضه و سامان‌دهیِ تأمین

منطقِ کاری کالاصنعتی بر این اصل استوار است که تجهیزات و کالاهای سنگینِ صنعتی باید در کوتاه‌ترین زمانِ ممکن، با اصالتِ تضمین‌شده و به‌صورتِ مستقیم از سوی تولیدکنندگان و بازرگانانِ معتبر، به خطوطِ تولیدِ کارخانجاتِ کشور برسند. کالاصنعتی با اتکا به زیرساختِ دیجیتال و زنجیره‌ی لجستیکِ تخصصیِ خود، نقشی محوری در این سامان‌دهی و مدیریتِ یکپارچه‌ی زنجیره‌ی تأمین بر عهده دارد؛ فرایندی که نتیجه‌ی مستقیمِ آن، ساده‌سازیِ خریدهای پیچیده‌ی صنعتی، کاهشِ توقف و خطا در تأمین، و در نهایت افزایشِ بهره‌وریِ صنایعِ کشور است.

وجوهِ تمایز و ارزش‌های ما

راهکارهای مهندسی و مشاوره‌ی فنیِ جامع: ارزشِ واقعیِ تأمینِ تجهیزاتِ صنعتی، فراتر از تحویلِ صرفِ کالا، در ارائه‌ی مشاوره‌ی دقیقِ فنی-مهندسی و متناسب با شرایطِ خطوطِ تولید نهفته است. کارشناسانِ متخصصِ ما با ارائه‌ی دیتاشیت و نقد و بررسیِ فنی، خریدی آگاهانه و پایدار را برای مدیرانِ فنی و تدارکاتی رقم می‌زنند؛ چرا که آموزش و اطلاع‌رسانیِ درست را بخشی جدایی‌ناپذیر از تأمینِ مسئولانه می‌دانیم.

تأمینِ مسئولانه و روابطِ پایدار: همکاریِ مستمر با صنایعِ بزرگِ فولاد، سیمان، پتروشیمی و مجموعه‌های دستگاه‌سازیِ سراسرِ کشور، حاصلِ تعهدِ ما به تأمینِ مسئولانه، تضمینِ اصالت و پایشِ دقیقِ کالا تا لحظه‌ی تحویل به خطِ تولید است.

کالاصنعتی با پوششِ گسترده‌ی نیازهای صنعت، سبدِ کالایی و خدماتِ مهندسیِ خود را در قالبِ هشت دپارتمانِ تخصصی عرضه می‌کند

1. دپارتمانِ تخصصیِ الکتروموتور: تأمین و توزیعِ جامعِ انواع الکتروموتورهای صنعتی و خانگی؛ شاملِ الکتروموتورهای تک‌فاز و سه‌فاز (پوسته‌ی آلومینیومی و چدنی)، ضدانفجار، ترمزدار، تخت، موتورهای کولری و نسلِ جدیدِ موتورهای کم‌مصرف و هوشمند (BLDC)، به‌همراهِ کلیه‌ی لوازمِ جانبی.

2. دپارتمانِ تخصصیِ گیربکس‌های صنعتی: ارائه‌ی طیفِ وسیعی از تجهیزاتِ انتقالِ قدرت؛ شاملِ گیربکس‌های حلزونی، هلیکال (شافتِ مستقیم)، بول‌هلیکال، چندمحوره و روسی، گیربکس‌های سنگینِ اکسترودر، بالابر، جک‌اسکرو، کتابی و انواعِ کاهنده‌های سرعتِ خطوطِ تولید.

3. دپارتمانِ تخصصیِ پمپ و تجهیزاتِ سیالات: پاسخگوییِ جامع به مصارفِ خانگی، کشاورزی و صنعتی؛ با ارائه‌ی پمپ‌های خانگی، کشاورزی، استخری، دنده‌ای، لجن‌کش، کف‌کش، سیرکولاتور، جتی، بشقابی، شناور، وکیوم، کارواش، دوزینگ‌پمپ (تزریق)، مونوپمپ، پمپ‌های مگنتی، دیافراگمی، ساید چنل و انواعِ موتورپمپ‌های دیزلی و بنزینی.

4. دپارتمانِ تجهیزاتِ برقِ صنعتی و اتوماسیون: مدیریت و هوشمندسازیِ خطوطِ صنعتی؛ شاملِ انواع اینورترهای تک‌فاز و سه‌فاز (درایوهای صنعتی و آسانسوری)، سیستم‌های کنترلیِ PLC، تجهیزاتِ فرمان و کلیدزنی، کنتاکتورها و انواعِ موتور ویبره‌های استاندارد و فلانج‌دار.

5. دپارتمانِ تخصصیِ انرژی: تأمینِ راهکارها و تجهیزاتِ جامعِ تبدیل و ذخیره‌سازیِ انرژی؛ شاملِ انواع موتوربرق، ژنراتورهای صنعتی، باتری‌های تخصصی، سیستم‌های برقِ اضطراری و یوپی‌اس (UPS) و توسعه‌ی راهکارهای نوینِ انرژیِ خورشیدی (سولار).

6. دپارتمانِ تخصصیِ فن و تهویه‌ی صنعتی: پشتیبانی، طراحی و ارائه‌ی دامنه‌ی گسترده‌ای از سیستم‌های تهویه و جریانِ هوا؛ شاملِ انواع فن‌های صنعتی، هواکش‌ها، دمنده‌ها، مکنده‌ها و تجهیزاتِ تخصصیِ تهویه‌ی مطبوعِ کارگاهی و کارخانجاتی.

7. دپارتمانِ قطعاتِ صنعتی و قطعاتِ یدکی: تأمینِ قطعاتِ استراتژیکِ خطوطِ تولید؛ شاملِ انواع بلبرینگ‌های شیارعمیق، خودتنظیم و کف‌گرد، رولبرینگ‌های کروی، انواعِ یاتاقان‌های صنعتی و کوپلینگ‌های تخصصی (دنده‌ای، لقمه‌ای، دیسکی، میل‌پینی و N-eupex).

8. دپارتمانِ تخصصیِ ابزارآلاتِ صنعتی: تأمین و تجهیزِ جامعِ کارگاه‌ها و واحدهای صنعتی با ارائه‌ی دامنه‌ی گسترده‌ای از ابزارآلاتِ دستی، برقی، بادی و کارگاهیِ تخصصی؛ فراتر از مصارفِ عمومی و ابزارهای شارژی، جهتِ پشتیبانیِ کاملِ فرایندهای ساخت، مونتاژ، تعمیرات و نگهداری (MRO) در خطوطِ تولید

kalasanati.com | کالاصنعتی

## 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 می‌باشد.

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






kalasanati.com | کالاصنعتی

# مشـخصات و راهنمـای نصـب
# سـاعت نجـومی دو رلـه سـری N
# AWJN-2R

kalasanati.com | کالاصـنعتی

# ساعت نجومی دورله سری N

## معرفی دستگاه

- این دستگاه بدون نیاز به دریافت نور در هر روز سال با یک برنامه میکروپروسسوری می‌تواند طلوع و غروب را به صورت دقیق تشخیص داده و سیستم روشنایی را با دو خروجی کنترل نماید.

ساعت نجومی فاقد سنسور چشمی می‌باشد و در هر محل سرپوشیده، قابلیت نصب را دارد.

دو رله خروجی دستگاه مستقل از هم بوده و تنظیمات تأخیر یا تقدم در روشن و خاموش شدن به صورت جداگانه برای هر یک تنظیم می‌گردد.

| | | |
|---|---|---|
| Model | AWJN-2R | مدل |
| Code | 12JN4 | کد محصول |
| Weight | 140 گرم | وزن |
| Dimension | 36×90×65 | ابعاد |
| IP | 30 | حفاظت |

## ویژگی ها

- سیستم میکروپروسسوری برای محاسبه زمان طلوع و غروب بر اساس طول و عرض جغرافیایی.
- حفاظت در برابر افزایش و کاهش ولتاژ.
- نگهداری زمان و همه تنظیم‌ها در زمان قطع برق ورودی تا ۵ سال.
- دو رله خروجی مستقل.
- تایمر قابل تنظیم برای قطع هر خروجی از ۱ تا ۱۲ ساعت پس از غروب خورشید، به‌صورت مجزا.
- تنظیم زمان قطع هر خروجی بر مبنای ساعت و دقیقه، به‌صورت مجزا.
- تنظیم تقدم یا تأخیر وصل و قطع هر خروجی تا ۱۲۰ دقیقه نسبت به طلوع و غروب خورشید.
- باتری لیتیوم با عمر ۵ سال و قابلیت تعویض.





kalasanati.com | کالاصنعتی

## مشخصات فنی

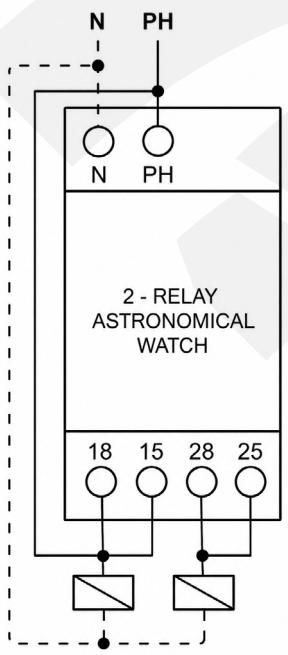
- ولتاژ تغذیه استارت 165-260VAC / 50-60Hz
- کارآیی در دما: -20°C ... +65°C
- رطوبت: 70%
- خروجی: دوعدد رله هر رله 10A
- قطع برای افزایش ولتاژ در 255V
- قطع برای کاهش ولتاژ در 170V

## پیغام های خطا

- خالی شدن باتری : bAtt
- افزایش ولتاژ : oVEr
- کاهش ولتاژ : undr

نکته باتری: نمایش bAtt ممکن است در برخی مواقع ناشی از به‌هم خوردن تنظیمات ساعت باشد؛ ساعت را دوباره تنظیم کنید

## نقشه و نصب




- - نول و فاز ورودی را مطابق نقشه به ترمینال‌های
- نول و فاز دستگاه متصل کنید.
- - دو خروجی رله را به مدار فرمان مصرف‌کننده‌های خروجی ۱ و خروجی ۲ متصل کنید.
- - بار هر خروجی را حداکثر ۱۰ آمپر در نظر بگیرید و برای بارهای بزرگ‌تر از کنتاکتور مناسب استفاده کنید.
- - پیش از برق‌دار کردن، اتصال نول، فاز، خروجی‌ها و مسیر حفاظت بار را دوباره کنترل کنید.





kalasanati.com | کالاصنعتی

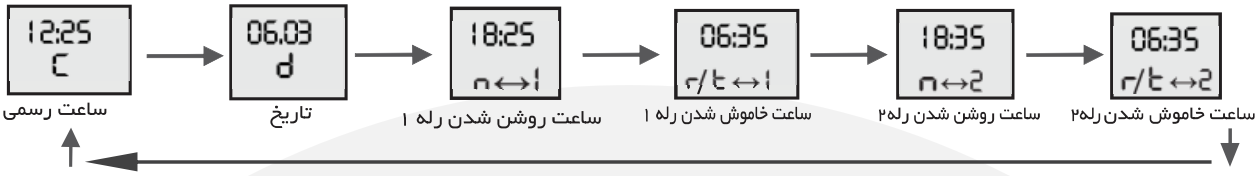
## نمایش و کنترل ولتاژ شبکه

با فشار کلید ▲، ولتاژ شبکه همراه علامت U در نمایشگر پایین نشان داده می‌شود. با فشار هر یک از کلیدها، دستگاه به حالت عادی بازمی‌گردد.

اگر ولتاژ شبکه خارج از محدوده مجاز ۱۷۰ تا ۲۵۵ ولت باشد، دستگاه خروجی‌ها را قطع می‌کند و مانند محافظ ولتاژ عمل می‌نماید. تأخیر وصل ۵ ثانیه و تأخیر قطع ۳ ثانیه است. هنگام شمارش تأخیر وصل حرف n و هنگام شمارش تأخیر قطع حرف F در نمایشگر پایین دیده می‌شود.

## نمایش عادی دستگاه

نمایش عادی دستگاه




علامت تناوب: علامت ↔ یعنی حرف و شماره خروجی به‌صورت متناوب نمایش داده می‌شوند. در نمایش زمان خاموشی، r مرجع طلوع و t مرجع زمان تنظیم‌شده پس از غروب است.

قاعده خاموشی خارج از بازه شب: اگر زمان خاموشی پیش از غروب یا پس از طلوع قرار گیرد، دستگاه نزدیک‌ترین مرجع را انتخاب می‌کند. اگر زمان به طلوع نزدیک‌تر باشد، قطع در طلوع انجام می‌شود؛ اگر به غروب نزدیک‌تر باشد، مبنای قطع ساعت ۰۰:۰۰ است و در نمایش زمان قطع، حرف F به‌جای t نشان داده می‌شود.

**مثال**

اگر طلوع ساعت ۰۶:۳۰ و غروب ساعت ۱۷:۳۰ باشد و زمان ثابت خاموشی روی ۱۴:۳۰ تنظیم شود، چون ۱۴:۳۰ به غروب نزدیک‌تر است خروجی از ۱۷:۳۰ تا ۲۴:۰۰ روشن می‌ماند. اگر زمان خاموشی ۱۱:۰۰ باشد، چون به طلوع نزدیک‌تر است خروجی از ۱۷:۳۰ تا طلوع ۰۶:۳۰ روشن می‌شود



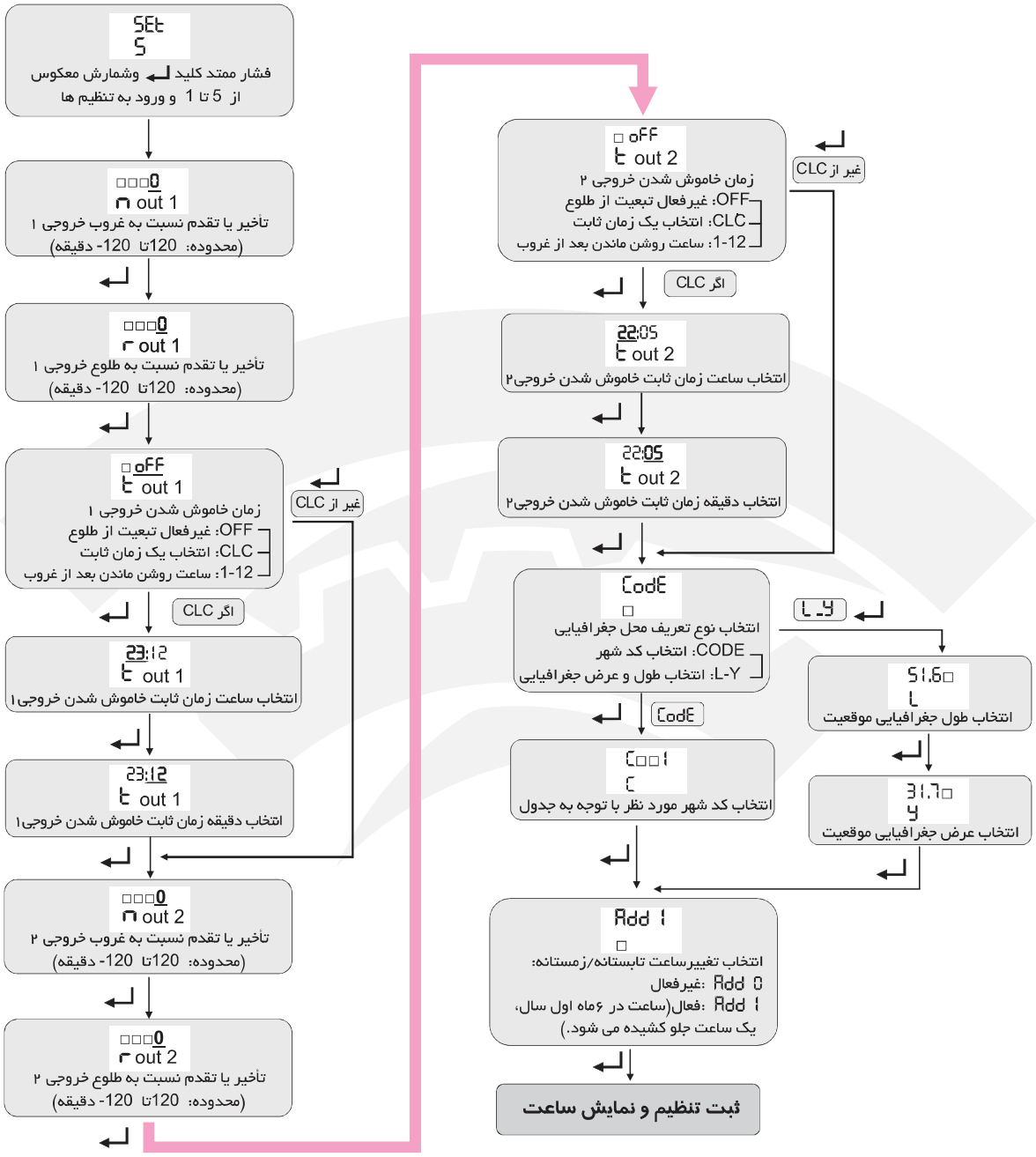


kalasanati.com | کالاصنعتی

## تنظیم های اصلی دستگاه

این تنظیمات بر اساس نمودار روبرو انجام می‌شود. علامت □ به معنای فضای خالی و خاموش بودن نمایشگر است)

عبور از هر مرحله و رفتن به مرحله بعد با کلید ◄ و تغییر پارامترها با کلیدهای ▲ و ▼ انجام می‌شود









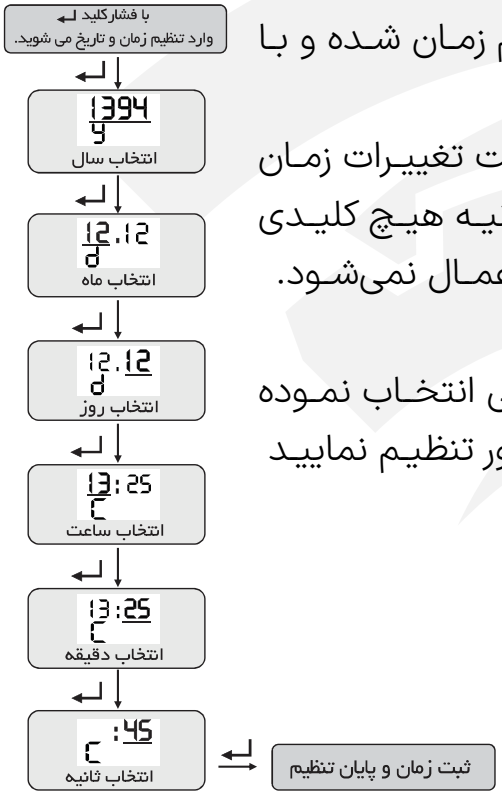
kalasanati.com | کالاصنعتی

## حالت دستی و اتوماتیک

در شرایطی که نیاز باشد سیستم روشنایی تعمیر گردد لازم است دستگاه از حالت اتوماتیک خارج و در حالت دستی قرار بگیرد. در حالت دستی رله دستگاه وصل و سیستم روشنایی به مدت ۴ ساعت روشن می‌ماند.

برای انجام این کار برای خروجی ۱ کلید ▲ و برای خروجی ۲ کلید ▼ به صورت ممتد فشرده شود عبارت hnd همراه با شماره خروجی نمایش داده شده و REL روشن می‌گردد و دستگاه شمارش معکوس را از عدد ۴ آغاز می‌کند و به محض صفر شدن، رله دستگاه وصل و سیستم روشنایی روشن می‌گردد و صفحه در همین حالت باقی می‌ماند. در صورت نیاز به بازگشت به حالت اتوماتیک با فشردن ممتد همان کلید مربوط به هر خروجی عبارت Aut همراه با شماره خروجی نمایش داده شده و دستگاه شمارش معکوس را از عدد ۴ آغاز می‌کند و هنگامی که به صفر می‌رسد حالت اتوماتیک فعال می‌گردد و دستگاه در حالت عادی خود شروع بکار می‌کند

## تنظیم زمان وتاریخ




جهت تنظیم زمان و تاریخ با فشار کلید ◄ وارد تنظیم زمان شده و با کلیدهای ▲ و ▼ پارامتر چشمک‌زن را تغییر دهید.

هر مرحله با کلید ◄ تأیید می‌شود و با تأیید هر حالت تغییرات زمان اعمال می‌شود. چنانچه در زمان تنظیم به مدت ۱۰ ثانیه هیچ کلیدی فشرده نشود از مرحله تنظیم خارج شده و تغییرات اعمال نمی‌شود.

تذکر:

قبل از تنظیم زمان، وضعیت Add را از تنظیم‌های اصلی انتخاب نموده و سپس ساعت و تاریخ را بر اساس ساعت رسمی کشور تنظیم نمایید

## ولتاژ

با فشار کلید ▲ ولتاژ شبکه به همراه علامت L در نمایشگر پایین نمایش داده می‌شود و با فشار یکی از کلیدها دستگاه به حالت عادی باز می‌گردد.

کنترل ولتاژ: دستگاه با توجه به ولتاژ شبکه در صورتی که ولتاژ در محدوده مجاز (-170 255V) نباشد خروجی‌ها را قطع می‌نماید و تأخیر در وصل آن ۵ ثانیه و تأخیر در قطع آن ۳ ثانیه می‌باشد و دستگاه مانند یک محافظ ولتاژ عمل می‌کند. در هنگام شمارش تأخیر در وصل حرف o و در هنگام شمارش تأخیر در قطع حرف F در نمایشگر پایین نمایش داده می‌شود



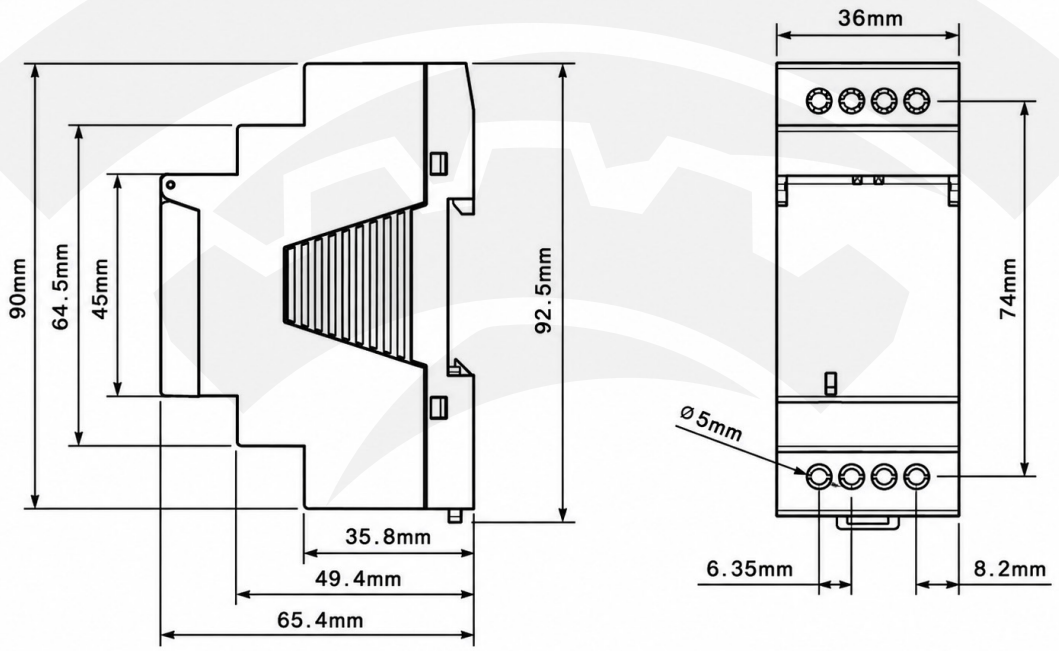


kalasanati.com | کالاصنعتی

## جدول کد مراکز استان ها

| شهر | کد | شهر | کد | شهر | کد | شهر | کد | شهر | کد |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| یاسوج | 29 | قزوین | 22 | زاهدان | 15 | بندرعباس | 08 | اراک | 01 |
| یزد | 30 | قم | 23 | زنجان | 16 | بوشهر | 09 | اردبیل | 02 |
| کرج | 31 | کرمان | 24 | ساری | 17 | بیرجند | 10 | ارومیه | 03 |
| | | کرمانشاه | 25 | سمنان | 18 | تبریز | 11 | اصفهان | 04 |
| | | گرگان | 26 | سنندج | 19 | تهران | 12 | اهواز | 05 |
| | | مشهد | 27 | شهرکرد | 20 | خرم آباد | 13 | ایلام | 06 |
| | | همدان | 28 | شیراز | 21 | رشت | 14 | بجنورد | 07 |

## ابعاد و اندازه








kalasanati.com | کالاصنعتی