

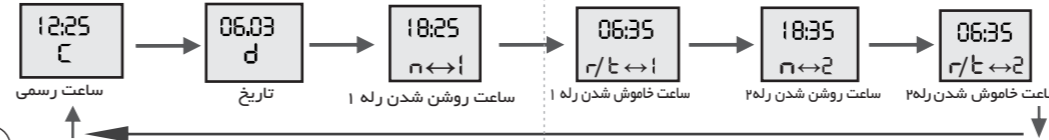


برای دستیابی به اطلاعات بیشتر و فیلم های آموزشی این محصول ، QR بالا را اسکن نمایید.  
MODEL : AWB-2R  
CODE : 12B4  
WEIGHT : 140 gr  
(72x86x60) mm  
IP 30

ver: 9701

**نمایش عادی دستگاه**

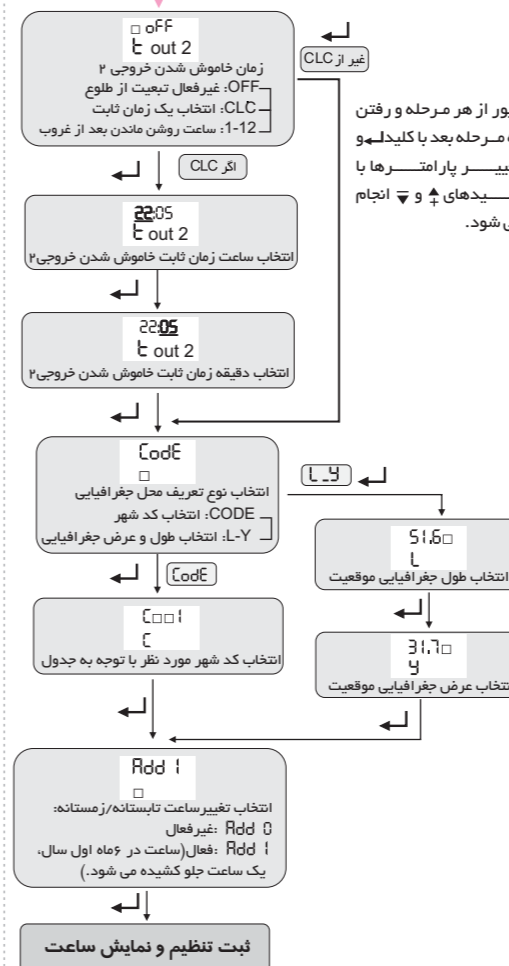
نمایش دستگاه در حالت عادی به ترتیب زیر می باشد.



تذکر ۱: علامت  $\leftrightarrow$  به معنی آن است که به صورت متناوب حرف و عدد نمایش داده می شود و  $r/t$  در حالت تنظیم زمان بعد از غروب  $t$  و در حالت طلوع  $r$  است.

**تنظیم های اصلی دستگاه**

این تنظیمات بر اساس نمودار روبرو انجام می شود. علامت  $\square$  به معنای فضای خالی و خاموش بودن نمایشگر است.



تذکر ۲: اگر زمان خاموش شدن خروجی ها قبل از غروب و یا بعد از طلوع باشد، بسته به اینکه به کدام یک نزدیک تر است، اگر به طلوع نزدیک تر باشد زمان طلوع، ملاک قطع خروجی است و اگر به غروب نزدیک تر باشد ساعت 00:00، اساس قطع خروجی است. در این حالت در قسمت نمایش زمان قطع به جای  $t$  حرف  $r$  را نمایش میدهد. (رجوع به مثال)

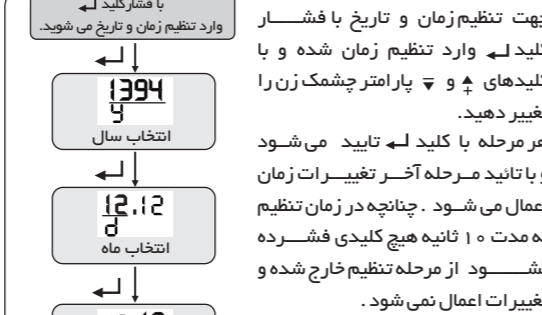
**مثال:** اگر ساعت طلوع ۰۳:۰۶ و غروب ۰۳:۱۷ باشد و ساعت تنظیم شده برای  $t$  ۰۳:۱۴ باشد دلیل اینکه به غروب نزدیک تر است خروجی از ساعت ۰۳:۱۷ تا ساعت ۰۳:۲۴ روشن است و اگر ساعت تنظیم شده ساعت ۰۳:۱۰ باشد دلیل اینکه به طلوع نزدیک تر است خروجی از ساعت ۰۳:۱۷ تا ساعت ۰۳:۰۶ صبح که طلوع است روشن می شود.

**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 می ماند.

برای انجام این کار برای خروجی ۱ کلید  $\uparrow$  و برای خروجی ۲ کلید  $\downarrow$  به صورت ممتد فشرده شود عبارت hnd همراه با شماره خروجی نمایش داده شده، LED متناظر چشمک زن می گردد و دستگاه شماره شمارش معکوس را از عدد ۵ آغاز می کند و به محض صفر شدن، رله دستگاه وصل و سیستم روشنایی روشن می گردد و صفحه در همین حالت باقی می ماند در صورت نیاز به بازگشت به حالت اتوماتیک با فشردن مجدد و ممتد کلید مربوط به خروجی عبارت Add همراه با شماره خروجی نمایش داده شده و دستگاه شماره شمارش معکوس را از عدد ۵ آغاز می کند و هنگامی که به صفر می رسد حالت اتوماتیک فعال می گردد و دستگاه در حالت عادی خود شروع به کار می کند.

**تنظیم زمان و تاریخ**



**تذکر:**

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

**ولتاژ**

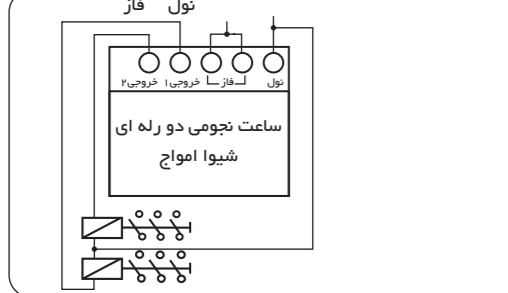
**نمایش ولتاژ شبکه:** با فشردن کلید  $\uparrow$  ولتاژ شبکه به همراه علامت  $\downarrow$  در نمایشگر پایین، نمایش داده می شود و با فشار هر یک از کلیدها، دستگاه به حالت عادی باز می گردد.

**کنترل ولتاژ:** دستگاه با توجه به ولتاژ شبکه در صورتی که ولتاژ در محدوده مجاز (170-255V) نباشد خروجی ها را قطع می نماید و تاخیر در وصل آن ۵ ثانیه و تاخیر در قطع آن ۳ ثانیه می باشد و دستگاه مانند یک محافظ ولتاژ عمل می کند. در هنگام شمارش تاخیر در وصل حرف n و در هنگام شمارش تاخیر در قطع حرف F در نمایشگر پایین، نمایش داده می شود.

**جدول کد مراکز استان ها**

کد	شهر	کد	شهر	کد	شهر
01	اراک	09	بوشهر	17	ساری
02	اردبیل	10	بیرجند	18	سمنان
03	ارومیه	11	تبریز	19	سنتدج
04	اصفهان	12	تهران	20	شهرکرد
05	اهواز	13	خرم آباد	21	شیراز
06	ایلام	14	رشت	22	قزوین
07	بجنورد	15	زاهدان	23	قم
08	بندریعباس	16	زنجان	24	کرمان

**نقشه نصب**



**احترام به مشتری وظیفه ماست.**

**۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال با شرایط زیر:**  
 ۱ - از تاریخ چاپ شده روی برچسب دستگاه بیش از ۳ سال سیری نشده باشد.  
 ۲ - سالم و محفوظ ماندن برچسب دستگاه  
 محصولات شیوا امواج دارای استاندارد CE اروپا، تاییدیه ادارات برق سراسر کشور و سازمان پژوهش های علمی و صنعتی کشور  
 دارای گواهینامه بین المللی مدیریت کیفیت ISO 9001-2015 از موسسه MOODY انگلستان مطابق با استانداردهای جهانی، با ۳ سال ضمانت رسمی و تعویض بدون سوال در خدمت صنعت برق کشور برای کسب اطلاعات از دیگر محصولات شیوا امواج و خرید اینترنتی به سایت [www.shivaamvaj.com](http://www.shivaamvaj.com) مراجعه فرمایید.  
**خدمات پشتیبانی شیوا امواج**  
 شماره های بخش خدمات پشتیبانی: ۰۱-۳۵۷۲۳۶۹۰ (۰۳۱)  
 شماره های بخش بازرگانی: ۰۵-۳۵۷۲۳۴۴۴ (۰۳۱)  
 فکس: ۰۵۰۳۵۷۲۳۴۰۰ (۰۳۱)  
 E.mail: info@shivaamvaj.com  
 شرکت شیوا امواج در فضای مجازی نیز آماده ارائه خدمات به مشتریان گرامی می باشد.  
 شماره شرکت شیوا امواج: 00 98 913 403 43 51

**معرفی دستگاه**  
 این دستگاه بدون نیاز به دریافت نور در هر روز سال با یک برنامه میکروپروسسوری می تواند طلوع و غروب را به صورت دقیق تشخیص داده و سیستم روشنایی را با دو خروجی کنترل نماید. ساعت نجومی فاقد سنسور چشم می باشد و در هر محل سرپوشیده، قابلیت نصب را دارد.  
 دو رله خروجی دستگاه مستقل از هم بوده و تنظیمات تاخیر یا تقدم در روشن و خاموش شدن به صورت جداگانه برای هر یک تنظیم می گردد.

- ویژگی های ساعت نجومی دو رله ای شیوا امواج**
- دارای سیستم میکروپروسسوری برای محاسبه زمان طلوع و غروب بر اساس طول و عرض جغرافیایی
  - حفاظت در برابر افزایش و کاهش ولتاژ
  - نگهداری زمان و کلیه تنظیم ها در حالت قطع برق ورودی (۵ سال)
  - دارای ۲ رله خروجی مستقل
  - تایمر قابل تنظیم جهت قطع خروجی ها از ۱ تا ۱۲ ساعت بعد از غروب خورشید برای هر کدام از خروجی ها به صورت مجزا
  - قابلیت تنظیم زمان قطع (بر اساس ساعت و دقیقه) برای هر کدام از خروجی ها به صورت مجزا
  - تاخیر یا تقدم در قطع و وصل خروجی ها تا ۱۲ دقیقه نسبت به طلوع و غروب خورشید
  - باتری لیتیوم با عمر ۵ سال قابل تعویض

- مشخصات فنی ساعت نجومی دو رله ای شیوا امواج**
- ولتاژ تغذیه: 165 - 260 VAC / 50 - 60 Hz
  - قطع برای افزایش ولتاژ: 255V
  - کاهش ولتاژ: 170 V
  - کارآیی در: دما: 20°C .. 65°C
  - رطوبت: 70%
  - خروجی: 2 Relay 10A

**خطاها**  
 \*bAtt: خالی شدن باتری داخلی  
 \*OuEr: افزایش ولتاژ  
 \*hndr: کاهش ولتاژ  
 \*خطای bAtt در برخی مواقع ناشی از به هم خوردن تنظیمات ساعت می باشد که با تنظیم مجدد برطرف می گردد