



**Schneider**  
Electric

**SIEMENS**

**LS** ELECTRIC

**HYUNDAI**

**IS35**  
Ideal Selection Best Solution

**CHINT**

**Autonics**  
Sensors & Controllers

**SHIVA** **Amvaj**



آدرس : تهران ، خیابان لاله زار نو، بالاتر از خیابان منوچهری، مجتمع تجاری البرز ۲۰ ، طبقه اول ، واحد ۲۳۵  
تلفن : ۹۲ - ۰۲۱-۶۶۳۴۱۰۹۰      فروشگاه اینترنتی : [www.peoe.ir](http://www.peoe.ir)

@peoe\_iran

peoe\_iran

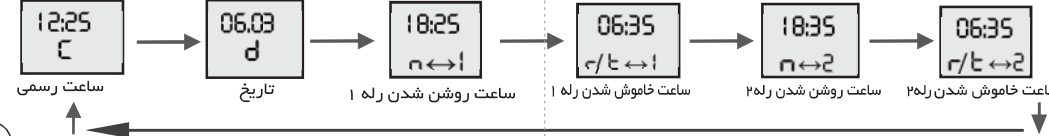


برای دستیابی به اطلاعات بیشتر و فیلم های آموزشی QR را اسکن نمایید.  
MODEL : AWB-2R  
CODE : 12B4  
WEIGHT : 140 gr  
(72x86x60) mm  
IP 30

VER:0001

**نمایش عادی دستگاه**

نمایش دستگاه در حالت عادی به ترتیب زیر می باشد.

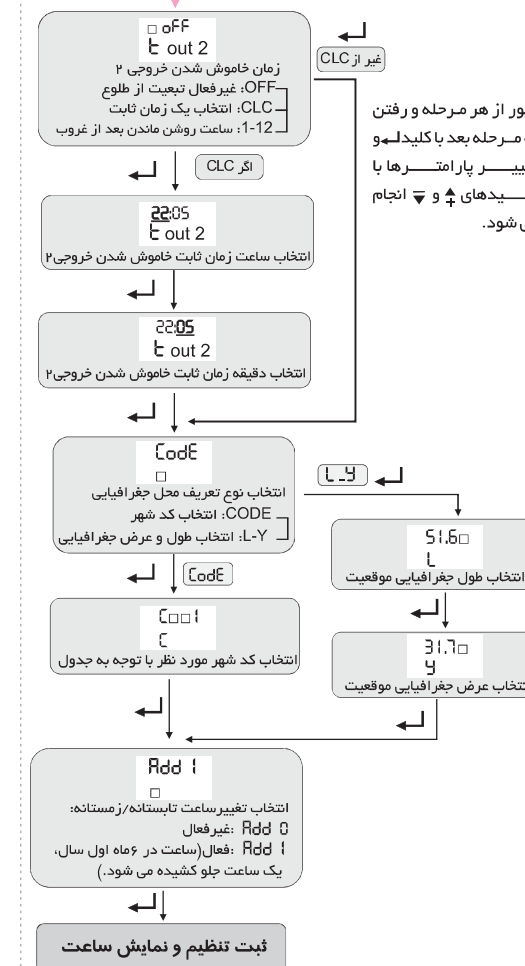


تذکره ۱: علامت  $\leftarrow$  به معنی آن است که به صورت متناوب حرف و عدد نمایش داده می شود و  $\rightarrow$  در حالت تنظیم زمان بعد از غروب  $\rightarrow$  در حالت طلوع  $\rightarrow$  است.

**تذکره 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  $\rightarrow$  حرف F را نمایش میدهد. (رجوع به مثال)

**تنظیم های اصلی دستگاه**

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



عبور از هر مرحله و رفتن به مرحله بعد با کلید  $\rightarrow$  و تغییر پارامترها با کلیدهای  $\uparrow$  و  $\downarrow$  انجام می شود.

**مثال:** اگر ساعت طلوع ۶:۳۰ و غروب ۱۷:۳۰ باشد و ساعت تنظیم شده برای ۱۴:۳۰ باشد دلیل اینکه به غروب نزدیک تر است خروجی از ساعت ۱۷:۳۰ تا ساعت ۲۴:۰۰ روشن است و اگر ساعت تنظیم شده ساعت ۱۱:۰۰ باشد دلیل اینکه به طلوع نزدیک تر است خروجی از ساعت ۱۷:۳۰ تا ساعت ۶:۳۰ صبح که طلوع است روشن می شود.

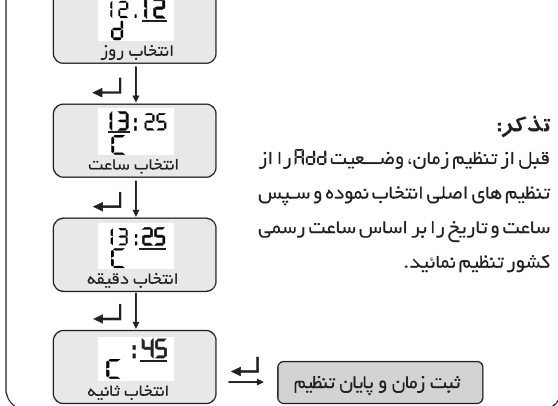
**حالت دستی و اتوماتیک**

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 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 یا فشردن مجدد و ممتد کلید مربوط به خروجی عبارت Add همراه با شماره خروجی نمایش داده شده و دستگاه 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**

جهت تنظیم زمان و تاریخ با فشار کلید  $\rightarrow$  وارد تنظیم زمان شده و با کلیدهای  $\uparrow$  و  $\downarrow$  پارامتر چشمک زن را تغییر دهید. هر مرحله با کلید  $\rightarrow$  تایید می شود و با تائید مرحله آخر تغییرات زمان اعمال می شود. چنانچه در زمان تنظیم به مدت ۱۰ ثانیه هیچ کلیدی فشرده نشود از مرحله تنظیم خارج شده و تغییرات اعمال نمی شود.



**تذکره:**

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**

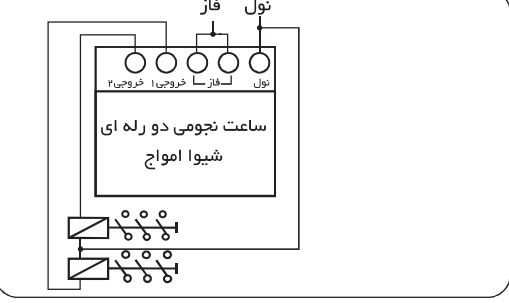
**نمایش ولتاژ شبکه:** با فشردن کلید  $\uparrow$  ولتاژ شبکه به همراه علامت  $\rightarrow$  در نمایشگر پایین، نمایش داده می شود و با فشار هر یک از کلیدها، دستگاه به حالت عادی باز می گردد.

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

**نقشه نصب**



احترام به مشتری وظیفه ماست  
معیار واقعی تعهد، عمل است.  
محمولات شیوا امواج ۳ سال ضمانت بدون سوال دارند

در طول مدت ۳ سال گارانتی، اگر با عدم کارایی دستگاه مواجه شدید می توانید به یکی از فروش زیر آن را تعویض نمایید:  
۱- مراجعه به یکی از نمایندگان فروش در سراسر کشور و تعویض دستگاه.  
۲- دستگاه را به آدرس شرکت ( اصفهان شهرک صنعتی جی خیابان چهارم پلاک ۱۱۱ ) پست نمایید تا در اسرع وقت یک دستگاه جدید به آدرس شما ارسال گردد. لطفا آدرس خوانا و یک شماره تماس داخل جعبه قرار دهد.  
سوالات فنی، انتقادات و پیشنهادات خود را از طریق واتس آپ به شماره ۰۳۴۳۵۱۳۴۰۹۸۹۱۳۴۰۰۰ ارسال نمایید تا در اسرع وقت رسیدگی گردد.  
ساعت پاسخگویی همه روزه و حتی در ایام تعطیل از ساعت ۸ صبح تا ۸ شب خواهد بود.  
همچنین می توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید.

**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  $\pm 12$  دقیقه نسبت به طلوع و غروب خورشید
- باتری لیتیم 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
- کارایی در: دما:  $-20^{\circ}\text{C}$  ..  $+65^{\circ}\text{C}$
- رطوبت: 70%
- خروجی: 2 Relay 10A

**خطاها**

بatter: خالی شدن باتری داخلی  
Over: افزایش ولتاژ  
Under: کاهش ولتاژ  
\*خطای batter در برخی مواقع ناشی از به هم خوردن تنظیمات ساعت می باشد که با تنظیم مجدد برطرف می گردد