

عملکرد دستگاه
دستگاه در حالت عادی به صورت چرخشی ، زمان روشن شدن سیستم روشنایی (۲۰) ، زمان خاموش شدن سیستم روشنایی (۳) ، ساعت (۷) و تاریخ (۵) را نمایش می دهد.

تذکر : اگر مبنای خاموش شدن سیستم روشنایی ، طلوع آفتاب باشد نمایش زمان خاموش شدن به همراه نمایش علامت ۳ و اگر سیستم روشنایی با انتخاب تایم خاموش گردد نمایش زمان خاموش شدن سیستم روشنایی به همراه نمایش علامت ۲۰ می باشد .

نمایش ولتاز شبکه

با فشار کلید ۴ ولتاز شبکه به همراه نمایش داده می شود و با فشار هر یک از کلیدها دستگاه به حالت عادی باز می گردد .

(۱)

حالات دستی و اتوماتیک

در شرایطی که نیاز باشد سیستم روشنایی تعییر 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 ، اگر کلید ۴ به صورت ممتد فشرده شود عبارت **HRnd** نمایش داده شده و دستگاه شمارش معکوس را از عدد ۵ آغاز می کند و محدود صفر شدن رله دستگاه وصل و سیستم روشنایی روشن می گردد و صفحه نمایش در همین حالت باقی می ماند . در صورت نیاز به بازگشت به حالت اتوماتیک با فشار مجدد و ممتد کلید ۴ عبارت **AUto** 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 .

(۲)

جدول بار ساعت نجومی 6A و 20A شیوا امواج

	مدل بار	ساعت نجومی 20A	ساعت نجومی 6A
۱۵۰ عدد	۱۰ عدد	لامپ رشته ای 100W	
۱۵ عدد	۴ عدد	مهتاب (فلاورست) 80W	
۱۰ عدد	—	لامپ کم مصرف 20W	
150W	—	LED درایورهای پاپیونیچنگ	

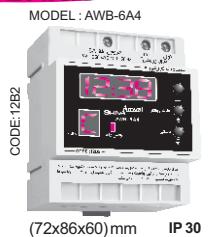
توجه: نوع بار خروجی خود را حتماً با جدول مطابقت داده و در صورت داشتن مصرف کننده های بیشتر از کنترلر استفاده کنید .

ساعت نجومی 6A و 20A شیوا امواج

ASTRONOMICAL WATCH 6A,20A

معرفی دستگاه

این دستگاه بدون نیاز به دریافت نور در هر روز سال با یک برنامه میکرپروسسوری می تواند طلوع و غروب آفتاب را به صورت دقیق تشخیص داده و سیستم روشنایی را کنترل نماید . ساعت نجومی فاقد سنسور چشم می باشد و در هر محل سرپوشیده قابلیت نصب را دارد که این ویژگی خطاهای احتمالی در روزهای ابری و دسترسی افراد غیر مسئول را برطرف می سازد . همچنین این دستگاه می تواند خروجی ها را تا ± ۱۵٪ دقت نسبت به طلوع و غروب خاموش یا روشن نماید .



MODEL : AWB-6A
CODE:12B2
(72x86x60)mm IP 30



MODEL : AWB-20A
CODE:12B2
(72x86x60)mm IP 30

Ver 9601

ویژگی های ساعت نجومی 6A ، 20A شیوا امواج

- دارای سیستم میکرپروسسوری برای کنترل سیستم روشنایی هنگام طلوع و غروب آفتاب بر اساس طول و عرض جغرافیایی
- حفاظت در برابر افزایش وکاهش ولتاز
- حفظ تاریخ ، ساعت و کلیه تنظیم ها پس از قطع برق و رویدی (۵سال)
- نمایش چرخشی : تاریخ ، ساعت ، زمان وصل و قطع
- تغییر زمان روشن و خاموش شدن لامپ ها تا ± ۱۵٪ دقت نسبت به طلوع و غروب خورشید
- خطاها
 - ۱۶۸۴ : خالی شدن باتری
 - ۱۲۰۸ : افزایش ولتاز
 - ۱۰۰۴ : کاهش ولتاز
 - ۱۰۰۲ : قابلیت نمایش ولتاز شبکه
 - ۱۰۰۱ : تغییر با عدم تغییر ساعت تابستانه و زمستانه
 - ۱۰۰۰ : انتخاب حالت دستی
 - ۱۰۰۳ : انتخاب ۱۳ کد از پیش تعیین شده برای شهرهای مختلف به منظور سهولت تنظیم دستگاه
 - ۱۰۰۵ : دارای تایمر قابل تنظیم جهت خاموش نمودن سیستم روشنایی از ۱ تا ۲ ساعت بعد از غروب آفتاب
 - ۱۰۰۶ : باطری لیتیم با عمر ۵ سال قابل تعویض

WWW.SHIVAMVAJ.COM

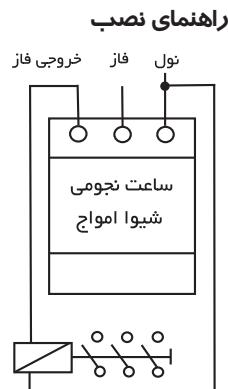
مشخصات فنی ساعت نجومی 6A ، 20A شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 165 - 260 VAC / 50 - 60 Hz
- قطع برقی 255V - افزایش ولتاز : 170V
- کارآئی در دما : -20°C .. +65°C 70% رطوبت
- خروجی 6A : مدل AWB- 6A4
- خروجی 20A : مدل AWB-20A5

برنامه ریزی و تنظیم دستگاه

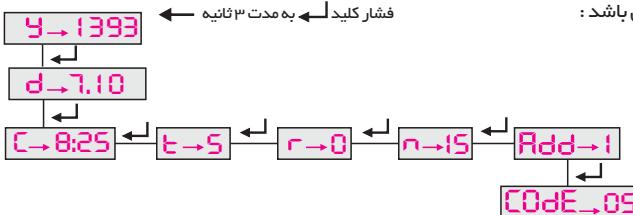
- پارامترهایی که باید برای عملکرد صحیح دستگاه تنظیم شوند عبارتند از :
- ۱- سال (برای تschیمن اتوماتیک سال کبیسه)
 - ۲- تاریخ : روز و ماه
 - ۳- زمان : به صورت ساعت و دقیقه
 - ۴- زمان روشن و خاموش شدن سیستم روشنایی تا ± ۱۵٪ دقت نسبت به طلوع و غروب خورشید
 - ۵- کد مرکز استان مورد نظر و یا طول و عرض جغرافیایی منطقه (با توجه به جدول کد مراکز استانها)
 - ۶- تایمر جهت خاموش نمودن سیستم روشنایی بعد از غروب آفتاب (۱ تا ۲ ساعت)

(۳)



(۴)

مثال : فرض کنید در تاریخ ۱۵/۰۷/۹۳ ساعت ۸:۲۵ در شهر اهواز می خواهید دستگاه را به گونه ای تنظیم کنید که ۱۵ دقیقه بعد از غروب آفتاب و میل و ۵ ساعت پس از آن قطع گردد . پارامترهایی که بدین منظور می بایست تنظیم گردد به شرح زیر می باشد :



تذکر: در حالت افزایش ولتاژ با کاهش ولتاژ دستگاه خروجی را قطع کرده و مانند یک محافظ عمل می نماید که در هنگام افزایش ولتاژ پیغام **E2** را نمایش می دهد همچنین در صورتیکه باتری داخلی دستگاه تمام شده باشد باروشن کردن دستگاه پیغام **A8C** را نمایش می دهد و اگر باتری تعویض گردد در اولین بار نیز همین پیغام نمایش داده شده و با تنظیم مجدد ساعت، این پیغام دیگر نمایش داده نمی شود.

نحوه تنظیم دستگاه

با فشار مدت کلید لے عبارت **5E** نمایش داده می شود و دستگاه شمارش معکوس را از عدد ۵ شروع می نماید پس از اینکه به صفر رسید وارد مرحله تنظیم می گردد که در هر مرحله (طبق جدول) قسمت قابل تغییر چشمک زن شده و توسط کلیدهای **↑** و **↓** می توان پارامترهای مورد نظر را تغییر داد و توسط کلید **L** آن را تأیید نمود.

پارامترهای قابل تنظیم عبارتند از :

توضیح	نمایشگر بزرگ	نمایشگر کوچک
تنظیم سال	۱۳۸۶	۵
تنظیم ماه	۰۵.۱۱	۵
تنظیم روز	۰۵.۱۱	۵
تنظیم ساعت	۱۲.۳۵	۵
تنظیم دقیقه(پس از تأیید این قسمت ساعت دستگاه تغییر می کند)	۱۲.۳۵	۵

(V)

جدول کد مراکز استان ها

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

(11)

احترام به مشتری وظیفه ماست.

3

Year Guarantee

- از تاریخ چاپ شده روی برچسب دستگاه بیش از ۳ سال سپری نشده باشد.
- سالم و محفوظ ماندن برچسب دستگاه

محصولات شیوا امواج دارای استاندارد **CE** ، تاییدیه ادارات برق سراسر کشور و سازمان پژوهش های علمی و مصنعتی کشور
دارای کوآهینامه بین المللی مدیریت کیفیت **ISO 9001-2008** از موسسه MOODY INTERNATIONAL انگلستان
متوجه استانداردهای جهانی، با ۳ سال ضمانت رسمی و تعویض بدون سوال در خدمت مستعد برق کشور برای کسب اطلاعات از دیگر محصولات شیوا امواج و خرید اینترنتی به سایت www.shivaamvaj.com مراجعه فرمایید.

خدمات پشتیبانی شیوا امواج

شماره های پخش خدمات پشتیبانی: ۰۳۱-۳۶۷۸۴۳۲، ۰۳۱-۳۶۶۱۳۳۷، ۰۳۱-۳۶۶۹۶۵۰-۱
شماره های پخش بازارگانی: ۰۳۱-۳۳۶۴۵۶۸۷-۹ فکس: ۰۳۱-۳۳۶۵۳۳۲
ساعت تماش: از ساعت ۷ صبح الی ۸ شب در روزهای کاری
E-mail : info@shivaamvaj.com

شرکت شیوا امواج در فضای مجازی نیز آماده ارائه خدمات به مشتریان گرامی می باشد.

00 98 913 403 43 51

شماره شرکت شیوا امواج:

کد شهر مورد نظر را می توان انتخاب نمود (با توجه به جدول شهرها). پس از تأیید و نمایش 5EUE در حالت CODE L-5 تنظیم پایان یافته است و تنظیمات اعمال می گردد.	۰	04
طول جفراییابی منطقه را می توان انتخاب نمود.	۱	51.6
عرض جفراییابی منطقه را می توان انتخاب نمود. پس از تأیید و نمایش 5EUE در حالت CODE L-5 تنظیم پایان یافته و تنظیمات اعمال می گردد.	۵	32.7

* اگر زمانی که برای تایمر (**L**) در نظر گرفته شده است بیشتر از فاصله زمانی بین غروب خورشید و طلوع آفتاب باشد تقدم با طلوع آفتاب است.

** قلم پرنگ به معنای چشمک زن می باشد.

*** چنایچه قبل از اتمام تنظیمات به مدت ۵ ثانیه هیچ کلیدی فشرده نشود، دستگاه از تنظیم خارج شده و مقادیر قبلی در نظر گرفته می شود.

(12)