

عملکرد دستگاه
دستگاه در حالت عادی به صورت چرخشی، زمان روشن شدن سیستم روشنایی (۲)، زمان خاموش شدن سیستم روشنایی (۳)، ساعت رسمی (۴) و تاریخ (۵) را نمایش می‌دهد.

تذکرہ: اگر مبنای خاموش شدن سیستم روشنایی، طلوع آفتاب باشد نمایش زمان خاموش شدن، بیه همراه نمایش علامت ۳ و اگر سیستم روشنایی با انتخاب تایمر خاموش گردد نمایش زمان خاموش شدن سیستم روشنایی به همراه نمایش علامت ۲ می‌باشد.

نمایش ولتاژ شبکه

با فشار کلید ۴ ولتاژ شبکه به همراه علامت ۱ نمایش داده می‌شود و با فشار هریک از کلیدها دستگاه به حالت عادی باز می‌گردد.

(6)

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، اگر کلید ۷ به صورت ممتد فشرده شود عبارت **HAnd** نمایش داده شده و دستگاه شمارش معکوس را از عدد ۵ آغاز می‌کند و به مخف صفر شدن رله دستگاه وصل و سیستم روشنایی روشن می‌گردد و صفحه نمایش در همین حالت باقی می‌ماند. در صورت نیاز به بازگشت به حالت اتوماتیک با فشار مجدد و ممتد کلید ۷ عبارت **AUto** را از عدد ۵ آغاز می‌کند و هنگامی که به صفر می‌رسد حالت اتوماتیک فعال می‌گردد و دستگاه در حالت عادی خود شروع به کار می‌کند.

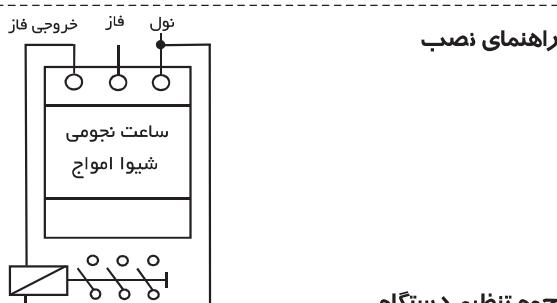
(7)

جدول بار ساعت نجومی 6A و 20A شیوا امواج

مدل بار	ساعت نجومی 20A	ساعت نجومی 6A
۱۰ عدد	۱۰ لامپ رشته ای 100W	
۱۵ عدد		۱۵ مهمایش (فلورسنت) 80W
۱۰ عدد		۱۰ لامپ پمپ مصرف 20W
150W		LED درایورهای یا نگذیه سوینچینگ

توجه ۱: نوع بار خروجی خود را حتماً با جدول مطابقت داده و در صورت داشتن مصرف کننده‌های بیشتر از کنتاکتور استفاده کنید.

(8)



با فشار ممتد کلید ۱ عبارت **SEt** نمایش داده می‌شود و دستگاه شمارش معکوس را از عدد ۵ شروع می‌نماید پس از اینکه به صفر رسید وارد مرحله تنظیم می‌گردد که در هر مرحله (طبق جدول) قسمت قابل تغییر چشمک زن شده و توسط کلیدهای ۶ و ۷ می‌توان پارامترهای موردنظر را تغییر داد و توسط کلید ۸ آن را تایید نمود.

پارامترهای قابل تنظیم عبارتند از:

ساعت نجومی 6A و 20A شیوا امواج

ASTRONOMICAL WATCH 6A,20A



MODEL : AWB-6 AC4
CODE:12B2
WEIGHT : 150 gr
(72x86x60)mm
IP 30



برای دستیابی به املاکات پیش و
فیلم های آمرزشی QR را اسکن نمایید.

MODEL: AWB-20 AC5
CODE:12B2
WEIGHT : 160 gr
(72x86x60)mm
IP 30

(1)

معرفی دستگاه

این دستگاه بدون نیاز به دریافت نور در هر روز سال با یک برنامه میکرورپرسوسوری می‌تواند طلوع و غروب آفتاب را به صورت دقیق تشخیص داده و سیستم روشنایی را کنترل نماید. ساعت نجومی قادر سنسور چشم می‌باشد و در هر محل سریع‌شیده قابلیت نصب را دارد که این ویژگی ظاههای احتمالی در روزهای ابری و دسترسی افراد غیر مسنون را برطرف می‌سازد. همچنین این دستگاه می‌تواند خروجی ها را تا ۱۰۰±۱۰ دقیقه نسبت به طلوع و غروب خاموش را روشن نماید.

ویژگی های ساعت نجومی 6A و 20A شیوا امواج

- دارای سیستم میکرورپرسوسوری برای کنترل سیستم روشنایی هنگام طلوع و غروب آفتاب بر اساس طول و عرض جغرافیایی
- حفاظت در برابر افزایش و کاهش ولتاژ
- قابلیت تنظیم ساعت خاموش کردن سیستم روشنایی به صورت تعريف ساعت دقیق و یا تنظیم تایمیر بین ۱ تا ۱۲ ساعت بعد از غروب آفتاب
- حفظ تاریخ، ساعت، زمان و مصل و قطع
- نمایش چرخشی : تاریخ، ساعت، زمان و مصل و قطع
- تغییر زمان روشن و خاموش شدن نامی ها تا ۱۰±۱ دقیقه نسبت به طلوع و غروب خورشید
- دارای پیشیم با عمر ۵ سال (قابل تعویض)

(2)

قابلیت نمایش ولتاژ شبکه

- تغییر یا عدم تغییر ساعت تابستانه و زمستانه
- انتخاب حالت دستی
- انتخاب ۳ کد از پیش تعیین شده برای شهرهای مختلف به منظور سهولت تنظیم دستگاه

■ خطاهای ۶۸۶۶ : خالی شدن باتری
■ خطاهای ۶۸۶۷ : افزایش ولتاژ
■ خطاهای ۶۸۶۸ : کاهش ولتاژ

مشخصات فنی ساعت نجومی 6A و 20A شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 165 - 260 VAC / 50 - 60 Hz
- قطع براي افزایش ولتاژ : 255V
- کاهش ولتاژ : 170 V
- کارآبی در دما : -20°C .. +65°C .. 70% رطوبت
- خروجی 6A : مدل AWB-6 AC4
- خروجی 20A : مدل AWB-20 AC5

(3)

برنامه ریزی و تنظیم دستگاه

پارامترهایی که باید برای عملکرد صحیح دستگاه تنظیم شوند عبارتند از :

- 1- سال(برای تشخیص اتوماتیک سال کیسیه)
- 2- تاریخ : روز و ماه
- 3- زمان : به صورت ساعت و دقیقه
- 4- زمان روشن و خاموش شدن سیستم روشنایی تا ۱۰±۱ دقیقه نسبت به طلوع و غروب خورشید
- 5- کد استان مورد نظر و یا طول و عرض جغرافیایی منطقه(با توجه به جدول کد مراکز استانها)
- 6- تایمیر چهت خاموش نمودن سیستم روشنایی بعد از غروب آفتاب (۱ تا ۱۲ ساعت) یا تعريف ساعت دقیق خاموش شدن.

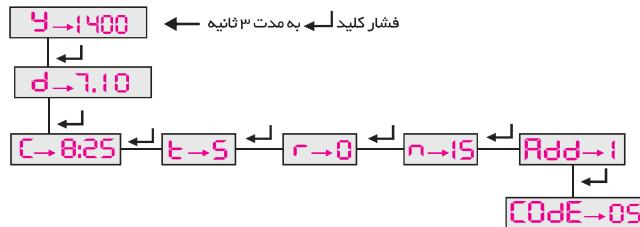
(4)

اگر زمانی که برای تایمیر (۴) در نظر گرفته شده است بیشتر از فاصله زمانی بین غروب خورشید و طلوع آفتاب باشد تقدم با طلوع آفتاب است و اگر ساعت انتخاب شده باشد (در وضعیت انتخاب CEC) و زمان انتخاب شده بین غروب تا طلوع نباشد اگر زمان انتخاب شده به طلوع نزدیک تر باشد در طلوع آفتاب رله خاموش می شود و اگر به غروب نزدیکتر باشد ساعت 24:00 رله خاموش می شود.

توجه ۲: در جدول تنظیمات در ستون نمایشگر بزرگ، اعداد و حروفی که پررنگتر هستند نمایش چشمک زن دارند.

توجه ۳: چنانچه قبل از اتمام تنظیمات به مدت ۰۱ ثانیه هیچ کلیدی فشرده نشود، دستگاه از تنظیم خارج شده و مقادیر قبلی در نظر گرفته می شود.

مثال : فرض کنید در تاریخ ۱۰/۰۷/۱۴ ساعت ۰۸:۱۵ در شهر اهواز می خواهید دستگاه را به گونه ای تنظیم کنید که ۱۵ دقیقه بعد از غروب آفتاب وصل و ۵ ساعت پس از آن قطع گردد. پارامترهایی که بدین منظور می بایست تنظیم گردد به شرح زیر می باشد :



تذکرہ ۲: در حالت افزایش ولتاژ یا کاهش ولتاژ دستگاه خروجی را قطع کرده و مانند یک محافظ عمل می نماید که در هنگام افزایش ولتاژ پیغام **CEC** و هنگام کاهش ولتاژ پیغام **CEC** را نمایش می دهد همچنین در صورتی که باتری دستگاه تمام شده باشد با روشن کردن دستگاه پیغام **CEC** 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.

(۱۶)

جدول کد مراکز استان ها

کد شهر	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	بیرونی	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	قرمیان	22	رشت	14	ایلام	06
کرج	31	قم	23	رازهادان	15	بنجنورد	07
		کرمان	24	زنجان	16	بندرعباس	08

(۱۷)



احترام به مشتری وظیفه ماست

معیار واقعی تعهد، عمل است.

محصولات شیوا امواج ۳ سال ضمانت بدلون سوال دارند

در طول مدت ۳ سال گارانتی، اگر با عدم کارآیی دستگاه مواجه شدید می توانید به یکی از درووش زیر آن را تعویض نمایید:

- مراجعت به یکی از نمایندگان فروش در سراسر کشور و تعویض دستگاه.

- دستگاه را به آدرس شرکت (اصفهان شهرک منتعی جی خیابان چهارم پلاک ۱۱۱) پست نمایید تا در اسرع وقت یک دستگاه جدید به آدرس شما ارسال گردد. لطفاً آدرس خوانا و یک شماره تماس داخلی جهت قرار دهد.

سوالات فنی، انتقادات و پیشنهادات خود را از طریق واتس آپ به شماره ۰۹۸۹ ۱۳۴۰ ۳۴۳۵ پست 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.

(۱۸)

مرحله	نمایشگر بزرگ	نمایشگر کوچک	توضیح
۱	1400	۹	تنظیم سال
۲	05.11	۹	تنظیم ماه
۳	05.11	۹	تنظیم روز
۴	12:35	۹	تنظیم ساعت
۵	12:35	۹	تنظیم دقیقه (پس از تأیید این قسمت، ساعت دستگاه تغییر می کند.)

(۱۹)

در این حالت می توان مدت زمان (بر حسب ساعت) روش ماندن رله خروجی بعد از غروب را تنظیم نمود که دارای سهالت مختلف مختلف می باشد. اگر یکی از اعداد ۱ تا ۱۲ انتخاب شد و در صورت انتخاب 0ff سپس خاموش شدن رله خروجی و سپس مجدد (مرحله ۸۷) در دو حالت قبلی انتخاب 0ff گردد (مرحله ۸۷). در دو حالت قبلی انتخاب 0ff یکی از اعداد ۱ تا ۱۲ بعد از تأیید به مرحله ۹ می روید.	*	OFF	۶
انتخاب ساعت خاموش شدن رله خروجی (در صورت انتخاب CEC)	٦	23.25	۷
انتخاب دقیقه خاموش شدن رله خروجی (در صورت انتخاب CEC)	٦	23.25	۸
تنظیم تأخیر یا تقدیم در خاموش شدن که این زمان تا ۲۰ دقیقه تأخیر یا ۱۵ دقیقه تقدم قابل تنظیم می باشد (اعداد منفی تقدم و اعداد مثبت تأخیر می باشد).	۰	۰	۹

(۱۰)

۱۰	۰	۰	تنظیم تأخیر یا تقدیم در روشن شدن که این زمان تا ۱۵ دقیقه تأخیر یا ۱۵ دقیقه تقدم قابل تنظیم می باشد (اعداد منفی تقدم و اعداد مثبت تأخیر می باشد).
۱۱	Add 0	0	انتخاب حالت تغییر ساعت اتوماتیک در نیمه اول و دوم سال می باشد اگر عبارت Add 0 انتخاب شود تغییر انجام نمی شود ولی اگر Add 0 انتخاب شود در ابتدای بهار ساعت یک ساعت به جلو کشیده شده و در ابتدای پاییز یک ساعت به عقب کشیده می شود.
۱۲	Code L-4	0	انتخاب روش تعیین موقعیت: اگر Code L-4 انتخاب شود بعد از این مرحله باید کد شهر مورد نظر را انتخاب نمود (مرحله ۱۳) ولی اگر حالت L-4 انتخاب شود بعد از این مرحله باید طول و عرض جغرافیایی انتخاب شود (مرحله ۱۴). (به وسیله کلیدهای ▲ و ▼ این دو حالت قابل تغییر به یکدیگر هستند).

(۱۱)

۱۳	04	0	کد شهر مورد نظر را می توان انتخاب نمود (با توجه به جدول شهرها)، پس از تأیید و نمایش CEC در حالت CEC تنظیم پایان یافته است و تنظیمات اعمال می گردد.
۱۴	51.6	1	طول جغرافیایی منطقه را می توان انتخاب نمود.
۱۵	32.7	4	عرض جغرافیایی منطقه را می توان انتخاب نمود. تأیید و نمایش CEC در حالت L-4 تنظیم پایان یافته و تنظیمات اعمال می گردد.

(۱۲)