

عملکرد دستگاه

دستگاه در حالت عادی به صورت چرخشی، زمان روشن شدن سیستم روشنایی (A)، زمان خاموش شدن سیستم روشنایی (B)، ساعت رسمی (C) و تاریخ (D) را نمایش می دهد.

تذکره ۱: اگر مبنای خاموش شدن سیستم روشنایی، طلوع آفتاب باشد نمایش زمان خاموش شدن، به همراه نمایش علامت ۳ و اگر سیستم روشنایی با انتخاب تایمر خاموش گردد نمایش زمان خاموش شدن سیستم روشنایی به همراه نمایش علامت ۴ می باشد.

نمایش ولتاژ شبکه

با فشار کلید ۴ ولتاژ شبکه به همراه علامت ۱ نمایش داده می شود و با فشار هر یک از کلیدها دستگاه به حالت عادی باز می گردد.

⑤

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، اگر کلید ۵ به صورت ممتد فشرده شود عبارت Hand نمایش داده شده 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 نمایش در همین حالت باقی می ماند. در صورت نیاز به بازگشت به حالت اتوماتیک با فشار مجدد و ممتد کلید ۵ 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.

⑥

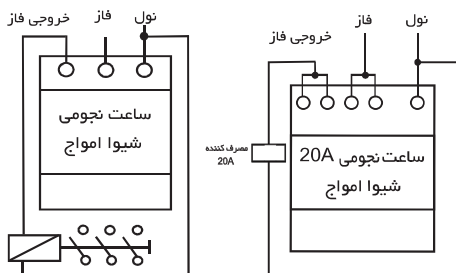
جدول بار ساعت نجومی 6A و 20A شیوا امواج

ساعت نجومی 20A	ساعت نجومی 6A	مدل بار
عدد ۴۰	عدد ۱۰	لامپ رشته ای 100W
عدد ۱۵	عدد ۴	مهتابی (فلورسنت) 80W
عدد ۱۰	---	لامپ کم مصرف 20W
150W	---	درایورهای LED یا تغذیه سوئیچینگ

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

⑦

راهنمای نصب



نحوه تنظیم دستگاه

با فشار ممتد کلید ۴ عبارت ۵ 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 ۴ و ۵ می توان پارامترهای مورد نظر را تغییر داد و توسط کلید ۴ آن را تأیید نمود.

پارامترهای قابل تنظیم عبارتند از:

⑧

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 اطلاعات بیشتر و فیلم های آموزشی 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 میکروپروسسوری 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 ۱۲۰ ± دقیقه نسبت به طلوع و غروب خاموش یا روشن نماید.

ویژگی های ساعت نجومی 6A , 20A شیوا امواج

- دارای سیستم میکروپروسسوری 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 تعریف ساعت دقیق و یا تنظیم تایمر بین ۱ تا ۱۲ ساعت بعد از غروب آفتاب
- حفظ تاریخ، ساعت و کلیه تنظیم ها پس از قطع برق ورودی (۵سال)
- نمایش چرخشی: تاریخ، ساعت، زمان وصل و قطع
- تغییر زمان روشن و خاموش شدن لامپ ها تا ۱۲۰ ± دقیقه نسبت به طلوع و غروب خورشید
- دارای باتری لیتیوم با عمر ۵ سال (قابل تعویض)

②

- قابلیت نمایش ولتاژ شبکه
- تغییر یا عدم تغییر ساعت تابستانه و زمستانه
- انتخاب حالت دستی
- انتخاب ۱۳ کد از پیش تعیین شده برای شهرهای مختلف به منظور سهولت تنظیم دستگاه
- خطاها: bAt : خالی شدن باتری
- oLd : افزایش ولتاژ
- uNd : کاهش ولتاژ

مشخصات فنی ساعت نجومی 6A , 20A شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه: 165 - 260 VAC / 50 - 60 Hz
- قطع برای افزایش ولتاژ: 255V
- کاهش ولتاژ: 170 V
- کارایی در دما: +65°C .. -20°C
- رطوبت: 70%
- خروجی: مدل 6A: bAt
- مدل 20A: oLd
- مدل 20A: uNd

③

برنامه ریزی و تنظیم دستگاه

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

- سال (برای تشخیص اتوماتیک سال کبیسه)
- تاریخ: روز و ماه
- زمان: به صورت ساعت و دقیقه
- زمان روشن و خاموش شدن سیستم روشنایی تا ۱۲۰ ± دقیقه نسبت به طلوع و غروب خورشید
- کد مرکز استان مورد نظر و یا طول و عرض جغرافیایی منطقه (با توجه به جدول کد مراکز استانها)
- تایمر جهت خاموش نمودن سیستم روشنایی بعد از غروب آفتاب (۱ تا ۱۲ ساعت) یا تعریف ساعت دقیق خاموش شدن.

④

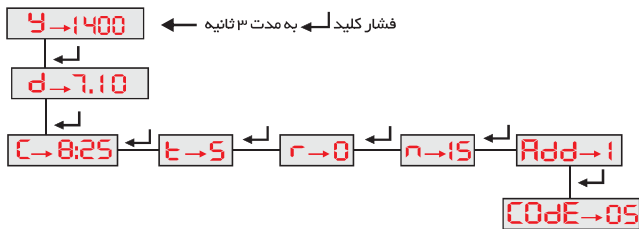
اگر زمانی که برای تایمر (t) در نظر گرفته شده است بیشتر از فاصله زمانی بین غروب خورشید و طلوع آفتاب باشد تقدم با طلوع آفتاب است و اگر ساعت انتخاب شده باشد (در وضعیت انتخاب Clc) و زمان انتخاب شده بین غروب تا طلوع نباشد اگر زمان انتخاب شده به طلوع نزدیک تر باشد در طلوع آفتاب رله خاموش می شود و اگر به غروب 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 ۱۰ ثانیه هیچ کلیدی فشرده نشود دستگاه از تنظیم خارج شده و مقادیر قبلی در نظر گرفته می شود،

مثال: فرض کنید در تاریخ ۱۴۰۰/۰۷/۱۰ ساعت ۸:۲۵ 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:

۱۳



تذکره 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 Over و هنگام کاهش ولتاژ پیغام Under را نمایش می دهد همچنین در صورت نیکه باتری داخلی دستگاه تمام شده باشد با روشن کردن دستگاه پیغام Batt 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.

۱۴

جدول کد مراکز استان ها

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	سندج	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		

**احترام به مشتری وظیفه ماست
معیار واقعی تعهد، عمل است.**

از اول تیر ۱۴۰۲ ضمانت و پشتیبانی محصولات شیوا امواج به ۷ سال افزایش یافت. ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال و ۴ سال خدمات پشتیبانی بعد از اتمام گارانتی



برای آشنایی با مجموعه محصولات شیوا امواج ۱۰۰٪ اسکن نمایید

۱۵

کسب عنوان شرکت برتر دانش بنیان در سال ۱۴۰۲ ما را برآن داشت تا مصمم تر از قبل در جهت کسب رضایت شما مصرف کنندگان گرامی قدم برداشته و خدماتی مطلوب تر از گذشته ارائه دهیم.

لذا شما مصرف کننده گرامی از این پس می توانید علاوه بر استفاده از ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال، در صورت مواجهه با عدم کارایی دستگاه تا ۴ سال بعد با تحویل دستگاه به یکی از نمایندگی ها یا ارسال به آدرس شرکت، دستگاه جدید و به روز را با ۱۵ درصد تخفیف از لیست قیمت دریافت نمایید.

شرایط و نحوه استفاده از خدمات گارانتی در طول مدت ۳ سال گارانتی:

- سالم بودن برچسب گارانتی و باز نشدن دستگاه
- تحویل دستگاه به نمایندگی یا ارسال دستگاه به آدرس شرکت به همراه يك شماره تماس

شرط استفاده از ۴ سال خدمات پشتیبانی:

- سپری نشدن بیشتر از ۷ سال از زمان تولید
- ارتباط با ما: ارسال متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ یا تلگرام یا ارسال پیامک به شماره های ۰۹۸۹۱۱۳۴۰۳۴۳۵۰ - ۰۹۸۹۱۱۳۴۰۳۴۳۵۰ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۵:۱۴

ساخت دستگاه های سفارشی: تغییرات بروی محصولات تولیدی بر اساس درخواست مشتری
وب سایت رسمی شرکت: www.shivaamvaj.com

آدرس شرکت: اصفهان، شهرک صنعتی جی، خیابان چهارم، پلاک ۱۱۱، کدپستی ۸۱۵۹۴۸۴۵۵۶
سند دانش بنیان برتر: نامی رسمی وزارت صمت به شماره ۱۰۴۸۴/۱۰۴ در تاریخ ۱۴۰۲/۰۲/۱۳

۱۶

مرحله	نمایشگر بزرگ	نمایشگر کوچک	توضیح
۱	1400	y	تنظیم سال
۲	05.11	d	تنظیم ماه
۳	05.11	d	تنظیم روز
۴	12.35	C	تنظیم ساعت
۵	12.35	C	تنظیم دقیقه (پس از تأیید این قسمت، ساعت دستگاه تغییر می کند.)

۹

در این حالت می توان مدت زمان (بر حسب ساعت) روشن ماندن رله خروجی بعد از غروب را تنظیم نمود که دارای ۳ حالت مختلف می باشد. اگر Off انتخاب گردد رله خروجی تا طلوع روشن می ماند. اگر یکی از اعداد ۱ تا ۱۲ انتخاب شود دستگاه به مدت تنظیم شده (بر حسب ساعت) بعد از غروب آفتاب روشن مانده و سپس خاموش می گردد و در صورت انتخاب Clc، ساعت و دقیقه خاموش شدن باید تعریف گردد (مراحل ۸ و ۹). در دو حالت قبلی انتخاب Off یا یکی از اعداد ۱ تا ۱۲، بعد از تأیید به مرحله ۹ می رود.	t	off	*
انتخاب ساعت خاموش شدن رله خروجی (در صورت انتخاب Clc)	t	23.25	
انتخاب دقیقه خاموش شدن رله خروجی (در صورت انتخاب Clc)	t	23.25	
تنظیم تأخیر یا تقدم در خاموش شدن که این زمان تا ۱۲۰ دقیقه تأخیر یا ۱۲۰ دقیقه تقدم قابل تنظیم می باشد (اعداد منفی تقدم و اعداد مثبت تأخیر می باشد).	r	0	

۱۵

تنظیم تأخیر یا تقدم در روشن شدن که این زمان تا ۱۲۰ دقیقه تأخیر یا ۱۲۰ دقیقه تقدم قابل تنظیم می باشد (اعداد منفی تقدم و اعداد مثبت تأخیر می باشد).	n	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 انتخاب شود در ابتدای بهار ساعت یک ساعت به جلو کشیده شده و در ابتدای پاییز یک ساعت به عقب کشیده می شود.		Add 0	
انتخاب روش تعیین موقعیت: اگر Code انتخاب شود بعد از این مرحله باید کد شهر مورد نظر را انتخاب نمود (مرحله ۱۳) ولی اگر حالت L-y 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.)		Code L-y	

۱۱

کد شهر مورد نظر را می توان انتخاب نمود (با توجه به جدول شهرها)، پس از تأیید و نمایش SAUE در حالت Code تنظیم پایان یافته است و تنظیمات اعمال می گردد.	o	04	
طول جغرافیایی منطقه را می توان انتخاب نمود.	L	51.6	
عرض جغرافیایی منطقه را می توان انتخاب نمود. پس از تأیید و نمایش SAUE، در حالت L-y تنظیم پایان یافته و تنظیمات اعمال می گردد.	y	32.7	

۱۲