



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



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 سروپسیده 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 ± 120 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 ± 120 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 ۳۱ کد از پیش تعیین شده برای شهرهای مختلف به منظور سهولت تنظیم دستگاه
- خطاها :
 - bat : خالی شدن باتری
 - over : افزایش ولتاژ
 - under : 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 : $-20^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$
- رطوبت : 70%
- خروجی :
 - 6A : مدل AWB-6AC4
 - 20A : مدل AWB-20AC5

③

برنامه ریزی و تنظیم دستگاه

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

۱- سال (برای تشخیص اتوماتیک سال کبیسه)

۲- تاریخ : روز و ماه

۳- زمان : به صورت ساعت و دقیقه

۴- زمان روشن و خاموش شدن سیستم روشنایی تا ± 120 دقیقه 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 ۱۲ ساعت) یا تعریف ساعت دقیق خاموش شدن.

④

عملکرد دستگاه

دستگاه در حالت عادی به صورت چرخشی ، زمان روشن شدن سیستم روشنایی (R) ، زمان خاموش شدن سیستم روشنایی (S) ، 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 S و اگر سیستم روشنایی با انتخاب تایمر خاموش گردد نمایش زمان خاموش شدن سیستم روشنایی به همراه نمایش علامت T می باشد.

نمایش ولتاژ شبکه

با فشار کلید ⬆ ولتاژ شبکه به همراه علامت V نمایش داده می شود و با فشار هریک 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 ⬇ به صورت ممتد فشرده شود عبارت Hand نمایش داده شده و دستگاه شمارش معکوس را از عدد 5 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 ⬇ عبارت Auto نمایش داده شده و دستگاه شمارش معکوس را از عدد 5 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

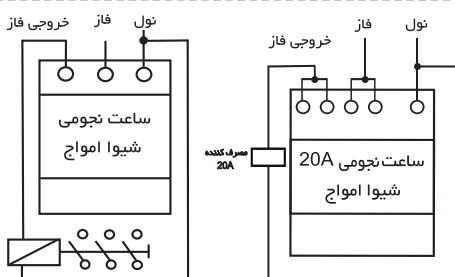
مدل	ساعت نجومی 6A	ساعت نجومی 20A
لامپ رشته ای 100W	عدد ۱۰	عدد ۴۰
مهتابی (فلورست) 80W	عدد ۴	عدد ۱۵
لامپ کم مصرف 20W	—	عدد ۱۰
LED یا تغذیه سونیچینگ	—	150W

توجه ۱: نوع بار خروجی خود را حتماً با جدول مطابقت داده و در صورت داشتن

مصرف کننده های بیشتر از کتاکتور استفاده کنید.

⑦

راهنمای نصب



نحوه تنظیم دستگاه

با فشار ممتد کلید ⬇ عبارت Set نمایش داده می شود و دستگاه شمارش معکوس را از عدد 5 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 ⬇ آن را تأیید نمود.

پارامترهای قابل تنظیم عبارتند از :

⑧

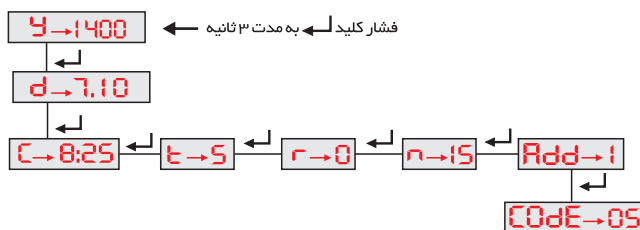
اگر زمانی که برای تایمر (t) در نظر گرفته شده است بیشتر از فاصله زمانی بین غروب خورشید و طلوع آفتاب باشد تقدم با طلوع آفتاب است و اگر ساعت انتخاب شده باشد (در وضعیت انتخاب Clc) و زمان انتخاب شده بین غروب تا طلوع نباشد اگر زمان انتخاب شده به طلوع نزدیک تر باشد در طلوع آفتاب رله خاموش می شود و اگر به غروب 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 فشردن 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 نمایش می دهد همچنین در صورتیکه باتری داخلی دستگاه تمام شده باشد با روشن کردن دستگاه پیغام Batt 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
01	اراک	09	بوشهر	17	ساری
02	اردبیل	10	بیرجند	18	سمنان
03	ارومیه	11	تبریز	19	سندرج
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	بندرعباس	16	زنجان	24	کرمان
25	کرمانشاه	26	گرگان	27	مشهد
28	همدان	29	یاسوج	30	یزد
31	کرج				



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

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 یک شماره تماس
- شرط استفاده از ۴ سال خدمات پشتیبانی:
- سپری شدن 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 ۰۰۹۸۹۱۳۰۳۶۳۰۳۰ - ۰۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱ در روزهای کاری از ساعت ۷:۱۵ تا ۱۴:۱۵
- ساخت دستگاه های سفارشی: تغییرات بر روی 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	9	تنظیم سال
۲	05.11	8	تنظیم ماه
۳	05.11	8	تنظیم روز
۴	12.35	7	تنظیم ساعت
۵	12.35	7	تنظیم دقیقه (پس از تأیید این قسمت، ساعت دستگاه تغییر می کند).

۹

۶	OFF	*	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 ۷). در دو حالت قبلی انتخاب Off یا یکی از اعداد ۱ تا ۱۲، بعد از تأیید به مرحله ۹ می رود.
۷	23.25	7	انتخاب ساعت خاموش شدن رله خروجی (در صورت انتخاب Clc)
۸	23.25	7	انتخاب دقیقه خاموش شدن رله خروجی (در صورت انتخاب Clc)
۹	0	7	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).

۱۵

۱۰	0	n	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).
۱۱	Add 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 1 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-9		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-9 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).

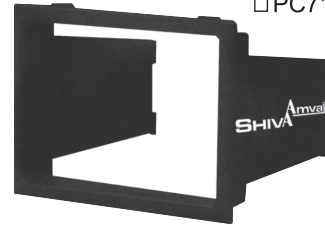
۱۱

۱۳	04	0	کد شهر مورد نظر را می توان انتخاب نمود (با توجه به جدول شهرها)، پس از تأیید و نمایش SAVE در حالت CODE تنظیم پایان یافته است و تنظیمات اعمال می گردد.
۱۴	51.6	L	طول جغرافیایی منطقه را می توان انتخاب نمود.
۱۵	32.7	9	عرض جغرافیایی منطقه را می توان انتخاب نمود. پس از تأیید و نمایش SAVE، در حالت L-9 تنظیم پایان یافته و تنظیمات اعمال می گردد.

۱۲

قاب پانل 71 شیوا امواج (سری B و BN)

PANEL CASE / MODEL: □PC-71
□PC71N



مصرف کننده گرامی

کلیه محصولات شیوا امواج علاوه بر قابلیت نصب روی ریل وسطوح مختلف با استفاده از این قاب پانل به سادگی قابل نصب روی تابلو می باشند.

برای محصولات 71 با سایز (72*86*60)mm قاب پانل سری B و برای محصولات با سایز (71*90*65) mm قاب پانل سری BN استفاده می گردد.

در صورت نیاز می توانید قاب پانل را به صورت رایگان از نمایندگان فروش در سراسر کشور تهیه نمایید.

مرحله نصب قاب پانل مطابق تصاویر روبرو می باشد.

برای دریافت اطلاعات فنی بیشتر و مشاهده فیلم های آموزشی کارکرد دستگاه ها به سایت شیوا امواج مراجعه فرمایید.

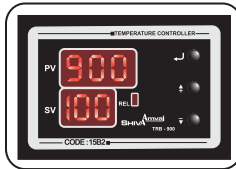
www.shivaamvaj.com

ISO 9001-2015



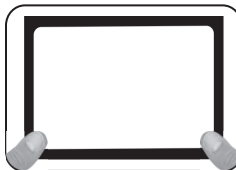
سوالات فنی، انتقادات و پیشنهادات خود را به صورت متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ به شماره ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱ ارسال نمایید تا در اسرع وقت به آن رسیدگی گردد. لازم به ذکر است به تماس های صوتی و تصویری پاسخ داده نمی شود. ساعت پاسخگویی به سوالات در واتس آپ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۴:۱۵ می باشد. همچنین می توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید.

مراحل نصب قاب پانل شیوا امواج



۱- فرم پشت چسب دار همراه را در جایی که برای برش روی تابلو در نظر گرفته اید بچسبانید و سپس آن را برش دهید. چنانچه نمی خواهید از فرم استفاده کنید

برای محصولات 71 سری B یک مستطیل با ابعاد 76*51 و برای محصولات 71 سری BN یک مستطیل با ابعاد 77*53 ایجاد نمایید



۲- دو طرف پایین قاب را مانند شکل فشار دهید تا در جای خود قرار گیرد. بعد دو طرف بالای آن را مانند قسمت پایین فشار دهید تا قاب کاملاً در جای خود قرار گیرد.



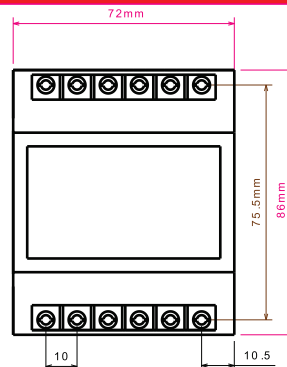
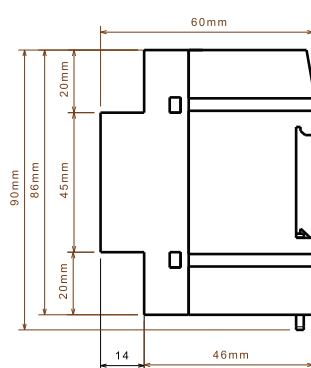
۳- بعد از نصب قاب پانل، دستگاه مربوطه را برای سیم بندی مطابق شکل در پشت قاب قرار دهید برای سهولت در این کار پایه های قاب را کمی با دست به طرف بیرون فشار دهید.



۴- سیم های مربوطه را 10cm بیش از اندازه واقعی برش دهید و هر کدام را روی ترمینال خود محکم نمایید. (برش بیشتر سیم به این دلیل است که موقع برگرداندن دستگاه دچار مشکل نشوید.)



۵- بعد از بستن سیم ها، دستگاه را از قاب خارج نمایید، آن را برگردانید و مانند شکل در جای خود قرار دهید. دقت نمایید برای خارج نمودن دستگاه و قرار دادن آن داخل قاب پانل، دوپایه قاب را کمی به طرف بیرون فشار دهید.



ابعاد محصولات (71)