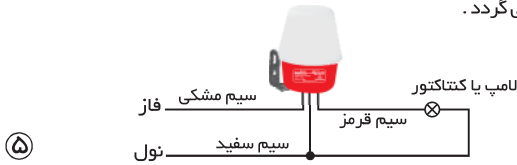


بعد از انتخاب محل نصب ، بست فلزی را با توجه به موقعیت محل آن ، با پیچ و یا رل پلاک داخل جعبه دقیقاً مانند تصویر در جهت صحیح نصب نمایید.  
**تذکر:** چنانچه بست فتوسل اشتباه نصب گردد به مرور زمان فتوسل وارونه گردیده و در کارایی آن اختلال به وجود خواهد آمد.

### راهنمای سیم کشی و تست فتوسل شیوا امواج

بعد از نصب فتوسل ، سیم های آن را مطابق شکل زیر وصل نمایید . سپس پلاستیک مشکی داخل جعبه را روی فتوسل قرار دهید. حدود ۳۰ ثانیه بعد فتوسل روشن و با برداشتن پلاستیک مشکی و تابش نور حدود ۳۰ ثانیه بعد خاموش می گردد .



⑤



①



برای دسترسی به اطلاعات بیشتر و فیلم های آموزشی QR را اسکن نمایید.

MODEL :  PSA - 6A  
 PSA-10A  
 PSA-16A  
 CODE : 11A1  
 WEIGHT : 95 gr  
 (67X80) mm  
 IP 53

VER:0101

### جدول بار فتوسل های شیوا امواج

مدل	بار	لامپ رشته ای 100w	لامپ رشته ای 220V 50W	مهتابی (فلوروست) 80W	لامپ کم مصرف 20W	درایورهای LED با سونچیک
PSA - 6A	۱۰ عدد	۱۵ عدد	۴ عدد	۳ عدد	۲ عدد	۲ عدد
PSA-10A	۲۰ عدد	۳۰ عدد	۸ عدد	۳ عدد	۲ عدد	۲ عدد
PSA-16A	۳۰ عدد	۴۵ عدد	۱۲ عدد	۵ عدد	۲ عدد	۲ عدد

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

⑥

### ویژگی های فتوسل های شیوا امواج

- فتوسل های شیوا امواج بهترین وسیله برای کنترل سیستم روشنایی در هنگام طلوع و غروب آفتاب در سه مدل با آمپرهای مختلف
- دارای موافقتنامه اصولی شماره ۱۵۲۷۰ از وزارت صنایع
- گواهینامه سازمان پژوهش های علمی صنعتی ایران
- اجازه رسمی صادرات از وزارت بازرگانی
- تأیید کیفیت کارکرد از شرکتهای توزیع برق سراسر کشور
- ساخته شده از بهترین مواد و قطعات مقاوم در برابر نور خورشید و عوامل طبیعی

②

### آیا می دانید شما حتماً به فتوسل شیوا امواج نیاز دارید ؟

علاوه بر مصارف صنعتی ، فتوسل شیوا امواج در مکان های زیر کاربرد دارد :  
 - روشن نمودن لامپ های داخل فروشگاه ، ویترین و تابلو هنگام غروب و خاموش نمودن آنها در طلوع صبح به صورت اتوماتیک .

- خاموش و روشن کردن اتوماتیک لامپ های درب منزل ، پارکینگ ، حیاط ، باغ ، لامپ های چراغانی مراسم و تابلوهای مربوطه .

- با نصب یک دستگاه فتوسل شیوا امواج روی سیستم روشنایی مورد نظر در اثر دیر آمدن به فروشگاه و یا نیامدن در روزهای تعطیل لامپ ها بیهوده در طول روز روشن نخواهد ماند. همچنین در منزل در زمان حضور یا غیاب شما لامپ های مربوطه به صورت اتوماتیک در غروب آفتاب روشن و در طلوع صبح خاموش می گردد و دیگر در اثر فراموشی یا نبودن ، نگران روشنایی منزل در شب نخواهید بود .

- با استفاده از یک دستگاه فتوسل شیوا امواج علاوه بر افزایش عمر مفید لامپ های خود تا ۵۰٪ در مصرف برق صرفه جویی نمایید و مطمئن باشید لامپ یا لامپ های مورد نظر شما سال های متوالی در غروب آفتاب روشن و در طلوع صبح خاموش خواهد شد و مصونیت و ایمنی را در غیاب افراد منزل یا فروشگاه به دنبال خواهد داشت .

⑦



احترام به مشتری وظیفه ماست

معیار واقعی تعهد، عمل است.

محصولات 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 دو روش 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) پسبست نمایید تا در اسرع وقت یک دستگاه جدید به آدرس شما ارسال گردد. لطفاً آدرس خوانا و یک شماره تماس داخل جعبه قرار دهید.

برای صرفه جویی در وقت شما و ما لطفاً سوالات فنی ، انتقادات و پیشنهادات خود را به صورت متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ به شماره ۰۳۴۳۵۱۰۳۴۳۵۰۹۸۹۱۰۰ 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 می باشد.

همچنین می توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید.

⑧

www.shivaamvaj.com

### مشخصات فنی فتوسل های شیوا امواج

■ ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz

■ شدت نور برای وصل (غروب) : 12 LUX

■ قطع (طلوع) : 40 LUX

■ تأخیر در وصل : 30 Sec

■ قطع : 30 Sec

■ کارایی در دما : +65°C .. -20°C

■ رطوبت : 70%

■ خروجی رله : 6A مدل PSA-6A دارای فیوز

10A مدل PSA-10A

16A مدل PSA-16A

③

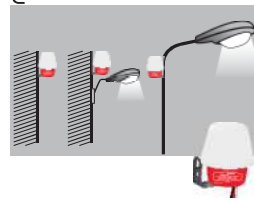
### راهنمای نصب فتوسل های شیوا امواج

محل نصب فتوسل از اهمیت زیادی برخوردار است. در هنگام نصب رعایت نکات زیر الزامی است:

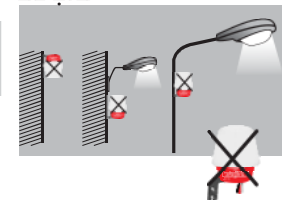
- ۱- حتماً در مکان سرباز (OUT DOOR) و در ارتفاع مناسب باشد .
- ۲- در محل تابش نور مستقیم یا نزدیک لامپ های اطراف قرار نگیرد.

لطفاً به تصاویر زیر توجه فرمایید :

نصب صحیح



نصب غلط



④

### ساعت نجومی 6A شیوا امواج

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 در هر محل سرپوشیده قابلیت نصب را دارد که این ویژگی خطای احتمالی در روزهای ابری و دسترسی افراد غیر مسئول را بر طرف می سازد .

#### دیگر ویژگی های دستگاه :

- 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  $\pm 120$  دقیقه نسبت به طلوع و غروب خورشید



MODEL : AWJN-6  
CODE: 12JN2  
WEIGHT: 112 gr  
(36x90x65) mm  
IP 30



MODEL: AWJN-20  
CODE: 12JN6  
WEIGHT: 126 gr  
(36x90x65) mm  
IP 30

### ساعت نجومی 20A شیوا امواج

این دستگاه تمام ویژگی های ساعت نجومی 6A را داشته و علاوه بر آن با خروجی رله 20A جایگزین بسیار مناسبی برای دستگاه فتوسل فلکسی شیوا امواج می باشد .

از موارد مهم استفاده این دستگاه کنترل زمان روشنایی تابلوهای تبلیغاتی می باشد که می توان تابلوها را در غروب خورشید روشن (بدون نیاز به کنتاکتور) و با استفاده از تایمر قابل تنظیم دستگاه، ۱ تا ۱۲ ساعت بعد یا در ساعت مورد نظر آنها را خاموش نمود و به این ترتیب استهلاک تابلو و مصرف برق را کاهش داد.



MODEL : AWJN-2R  
CODE : 12JN4  
WEIGHT: 140 gr  
(36x90x65) mm  
IP 30

### ساعت نجومی دورله ای شیوا امواج

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 تأخیر یا تقدم در روشن و خاموش شدن به صورت جداگانه برای هر یک تنظیم می گردد.



MODEL : TSJN-6  
CODE: 12JN3  
WEIGHT: 112 gr  
(36x90x65) mm  
IP 30

### ساعت فرمان شیوا امواج

ساعت فرمان شیوا امواج دستگاهی با ۵۰ برنامه قابل تنظیم بوده که هر برنامه ، دارای یک زمان روشن و یک زمان خاموش است و در دوره های زمانی روزانه، هفتگی و ماهانه قابل تنظیم می باشد . در حالت "روزانه" ساعت ، دقیقه و ثانیه ، در حالت "هفتگی" ساعت ، دقیقه ، ثانیه و روز هفته و در حالت "ماهانه" ساعت، دقیقه ، ثانیه و روز ماه قابل تنظیم می باشد . در حالت روزانه می توان روزهای فعالیت را نسبت به روزهای هفته یا ماه فعال یا غیر فعال کرد و در حالت ماهانه می توان روزهای فعالیت را نسبت به روزهای هفته فعال یا غیر فعال نمود.



MODEL: TSJN-20  
CODE: 12JN7  
WEIGHT: 126 gr  
(36x90x65) mm  
IP 30

### ساعت فرمان 20A شیوا امواج

این دستگاه تمام ویژگی های ساعت فرمان شیوا امواج را داشته و علاوه بر آن بکارگیری رله 20A در طراحی، امکان استفاده مستقیم از دستگاه بدون نیاز به کنتاکتور (تأحد 20A) را فراهم می کند.



MODEL: TSJN-2R  
CODE: 12JN5  
WEIGHT: 122 gr  
(36x90x65) mm  
IP 30

### ساعت فرمان دورله ای شیوا امواج

ساعت فرمان دو رله ای شیوا امواج دستگاهی با ۹۰ برنامه قابل تنظیم بوده که هر برنامه ، دارای یک زمان روشن و یک زمان خاموش است و در دوره های زمانی روزانه، هفتگی و ماهانه قابل تنظیم می باشد ، همچنین میتوان برای هر برنامه یکی از خروجی ها یا هر دو را انتخاب نمود..