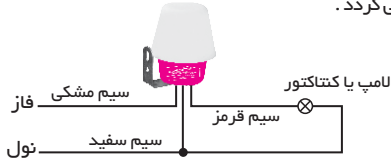


بعد از انتخاب محل نصب، بست فلزی را با توجه به موقعیت محل آن، با پیچ و مهره یا ریل پلاک داخل جعبه دقیقاً مانند تصویر در جهت صحیح نصب نمایید.

**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



MODEL :	<input type="checkbox"/> PSA - 6A
	<input type="checkbox"/> PSA-10A
	<input type="checkbox"/> PSA-16A
CODE :	11A1
WEIGHT :	95 gr
	(67X80) mm
IP	53

①

ver: 9601

### جدول بار فتوسل های شیوا امواج

مدل	بار	لامپ رشته ای 100W	لامپ 220V 50W ژون 50W	مهتابی (فلورسنت) 80W	لامپ کم مصرف 20W	دراپورهای LED یا سونچینگ
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 منابع 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، ویتترین 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 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.

3 Year Guarantee

۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال با شرط زیر:  
از تاریخ چاپ شده روی دستگاه بیش از ۳ سال سپری نشده باشد.

فروشگاه اینترنتی اتوماسیون ۲۴  
**Automation24.it**  
(۰۲۵) ۳۶۶۱۲۶۷۸ - ۳۶۶۱۲۷۷۸

⑧

### 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

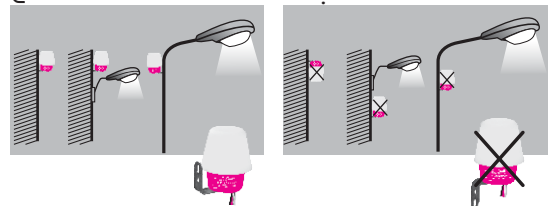
### راهنمای نصب فتوسل های شیوا امواج

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.

نصب غلط

نصب صحیح



④

### ساعت نجومی 6A شیوا امواج

دستگاهی بسیار دقیق جهت کنترل سیستم روشنایی هنگام طلوع و غروب خورشید بر اساس طول و عرض جغرافیایی. این دستگاه نیاز به چشم ندارد و می تواند در هر محل سرپوشیده ای نصب شود، به همین علت تحت تأثیر عوامل جوی نمی باشد.

#### دیگر ویژگی های دستگاه :

- تغییر زمان روشن یا خاموش شدن لامپ ها تا  $\pm 120$  دقیقه نسبت به طلوع یا غروب خورشید
- دارای تایمر قابل تنظیم از 1 تا 12 ساعت جهت خاموش نمودن سیستم روشنایی بعد از غروب آفتاب
- قابلیت تغییر ساعت تابستانه و زمستانه
- انتخاب 30 کد از پیش تعیین شده برای شهرهای مختلف به منظور سهولت تنظیم دستگاه
- حفظ تاریخ، ساعت و کلیه تنظیم ها پس از قطع برق ورودی تا 5 سال
- حفاظت در برابر افزایش و کاهش ولتاژ

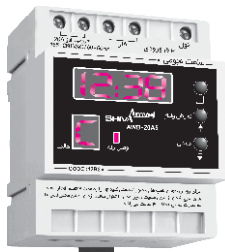


MODEL : AWB-6A4  
CODE:12B2  
WEIGHT : 150 gr  
(72x86x60) mm  
IP 30

### 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 1 تا 12 ساعت بعد آنها را خاموش نمود و به این ترتیب استهلاک تابلو و مصرف برق را کاهش داد. همچنین به خاطر مدار محافظ ولتاژ دستگاه می توان تابلوها را در برابر افزایش و کاهش ولتاژ محافظت نمود.



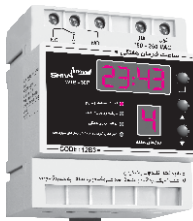
MODEL : AWB-20A4  
CODE:12B2  
WEIGHT : 170 gr  
(72x86x60) mm  
IP 30

### ساعت فرمان هفتگی شیوا امواج

ساعت فرمان هفتگی شیوا امواج با قابلیت برنامه ریزی 30 برنامه در یک روز یا 30 برنامه در یک هفته می تواند زمان خاموش و روشن شدن سیستم های مختلف را به صورت سیکل های دوره ای روزانه یا هفتگی کنترل نماید.

#### دیگر ویژگی های دستگاه :

- برنامه ریزی تعرفه ها حداقل یک دقیقه، حداکثر یک هفته
- فعال و غیر فعال کردن برنامه ها در روزهای خاص
- قابلیت تغییر ساعات تابستانه و زمستانه
- ذخیره تاریخ، ساعت و کلیه تنظیمات هنگام قطع برق ورودی تا 5 سال



MODEL:WTB - 30P  
CODE:12B3  
WEIGHT : 155 gr  
(72 x86 x60) mm  
IP 30

### ساعت فرمان شیوا امواج

این دستگاه یک ساعت با یک فرمان خروجی می باشد که می تواند 5 برنامه داشته باشد. 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 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.



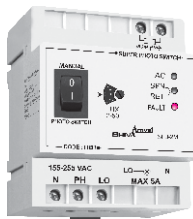
MODEL:STB-50P  
CODE:12B3  
WEIGHT : 155 gr  
(72 x86 x60) mm  
IP 30

### سوپر فتوسل شیوا امواج

دستگاهی مناسب جهت کنترل سیستم روشنایی هنگام طلوع و غروب خورشید می باشد که از ویژگی های خاص آن نصب دستگاه داخل تابلو و قرار گرفتن چشم آن در فضای آزاد در ارتفاع مناسب می باشد. به این ترتیب عمر مفید دستگاه چندین برابر شده و مصونیت شبکه روشنایی را به دنبال دارد.

#### دیگر ویژگی های دستگاه :

- حفاظت کنتاکتور در برابر افزایش و کاهش ولتاژ
- قابلیت تنظیم حساسیت نسبت به نور
- دارای کلید دو حالته : MANUAL : روشن شدن دائم لامپ ها جهت تست
- PHOTO SWITCH : روشن و خاموش شدن لامپ ها با چشم دستگاه



MODEL : SPB - 2M  
CODE:11B1  
WEIGHT : 140 gr  
(72 x86 x60) mm  
IP 30

