

لوکس می باشد ( لوکس پایین تر = شدت نور کمتر ، لوکس بالاتر = شدت نور بیشتر ، در حالت پیش فرض دستگاه ، شدت نور در غروب خورشید ۴۰ لوکس می باشد).

## جدول ①

پیچ تنظیم	مقدار زمان	مد عملکردی	عوامل تاثیر گذار بر عملکرد دستگاه
TIME	۰	بدون تایمر	شدت نور
TIME	۱ تا ۹	تایمر دار	شدت نور و مدت زمان تنظیم شده

مطابق جدول ① در صورتیکه پیچ تنظیم TIME روی عدد صفر قرار داده شود با کم وزیاد شدن شدت نور از حد تنظیم شده، سیستم روشنایی روشن و خاموش می شود.

⑤

و در حالتی که پیچ تنظیم TIME روی یکی از اعداد ۱ تا ۹ قرار داده شود، سیستم روشنایی با کم شدن شدت نور روشن شده ولی به دو صورت قابل خاموش شدن است:

الف) افزایش شدت روشنایی بیش از حد تنظیم شده

ب) سپری شدن زمان تنظیم شده

**تذکره ۱:** اعداد ۱ تا ۹ بر حسب ساعت می باشند.

مثال ۱: اگر پیچ تنظیم TIME روی عدد ۲ تنظیم شده باشد با کم شدن شدت روشنایی از حد تنظیم شده، سیستم روشنایی روشن شده و در صورتی که شدت نور همچنان کم باشد بعد از گذشت حدود ۲ ساعت سیستم روشنایی خاموش میگردد.

**تذکره ۲:** اگر ولتاژ دستگاه از محدوده مجاز خارج گردد رله خروجی قطع میگردد.

⑥

مثال ۲: فرض کنید نور محیط کم بوده و رله خروجی وصل گردد با فرض ثابت ماندن شدت نور اگر ولتاژ از محدوده مجاز خارج گردد و بعد از مدتی دوباره وارد محدوده مجاز شود عملکرد دستگاه در مد های متفاوت به شرح زیر می باشد:

الف) مد بدون تایمر: رله دستگاه بعد از حدود ۳۰ ثانیه دوباره وصل می گردد.

ب) مد تایمر دار: اگر مدت زمان گذشته از زمان تاریکی تا این لحظه بیشتر از زمان تعیین شده باشد، رله خروجی قطع خواهد ماند در غیر اینصورت رله خروجی بعد از گذشت حدود ۳۰ ثانیه وصل شده و تا انتهای زمان تنظیم شده روشن خواهد ماند.

**تذکره ۳:** در صورت قطع برق چنانچه دستگاه در مد تایمر دار باشد مقدار تایم ذخیره نمی شود و با وصل مجدد برق، زمان گیری از ابتدا شروع می گردد

⑦

## راهنمای نشانگر سوپر فتوسل ۲ شیوا امواج

برای نشان دادن وضعیتهای مختلف دستگاه از یک نشانگر داخل دستگاه استفاده شده است، که وضعیت نشانگر تحت شرایط مختلف مطابق جدول زیر می باشد.

## جدول ⑧

ردیف	وضعیت نشانگر	علت
۱	چشمک زن سریع	ولتاژ غیر مجاز
۲	چشمک زن آهسته	زمان گیری برای وصل یا قطع رله (۳۰ ثانیه)
۳	چشمک زن خیلی آهسته	خاموش شدن به دلیل اتمام زمان تنظیم شده
۴	روشن	نور محیط کمتر از شدت نور تنظیم شده
۵	خاموش	نور محیط بیشتر از شدت نور تنظیم شده

⑧

## سوپر فتوسل ۲ شیوا امواج

## SUPER PHOTO SWITCH 2



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

MODEL : SPT-T  
CODE : 11T1  
WEIGHT : 132 gr  
(65x75)mm  
IP53

VER:9801

①

## معرفی دستگاه:

سوپر فتوسل ۲ شیوا امواج دستگاهی مناسب جهت کنترل سیستم روشنایی ، هنگام طلوع و غروب خورشید می باشد که از ویژگیهای خاص آن عملکرد دستگاه به صورت تایمر دار می باشد. با انتخاب حالت تایمر دار ، رله خروجی دستگاه با غروب خورشید وصل و پس از گذشت زمان تنظیم شده قطع می گردد.

## ویژگی های سوپر فتوسل ۲ شیوا امواج

- کنترل سیستم روشنایی هنگام طلوع و غروب خورشید
- حفاظت در برابر افزایش و کاهش ولتاژ
- قابلیت تنظیم شدت نور ( با پیچ تنظیم LUX داخل دستگاه )

②

- قابلیت تنظیم دستگاه در ۲ حالت بدون تایمر و تایمر دار ( با پیچ تنظیم TIME داخل دستگاه )
- مصونیت شبکه روشنایی با توجه به نصب چشم در ارتفاع بالا
- دارای ترمینال جهت سهولت در سیم کشی
- استفاده از گلدن مخصوص برای نگهداری سیم ها
- قابلیت نصب ساده و آسان روی درب تابلو با استفاده از گلدن مخصوص
- روی سطوح دیگر با استفاده از بست فلزی

③

## مشخصات فنی سوپر فتوسل ۲ شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه: 165-255 VAC / 50 - 60 Hz
- قطع برای افزایش ولتاژ: 250 V
- کاهش ولتاژ: 170 V

شدت نور: 10-90 LUX

تاخیر در وصل: 30 Sec

قطع: 30 Sec

زمان قابل تنظیم در حالت تایمر دار: 1-9 Hour

کارایی در: 20°C...+65°C

رطوبت: 70%

خروجی: رله 16A

## عملکرد دستگاه

سوپر فتوسل ۲ شیوا امواج دارای دو پیچ تنظیم TIME و LUX می باشد که با باز کردن کلاهک دستگاه می توان به آنها دسترسی داشت. پیچ تنظیم TIME برای تنظیم حالت تایمر دار یا بدون تایمر است و پیچ تنظیم LUX برای تنظیم شدت نور ، بین ۱۰ تا ۹۰

④

## جدول بار سوپر فتوسل ۲ شیوا امواج

جدول (۱۳)

جدول حداکثر بار مجاز				
درایورهای LED یا سونیچینگ 60W	لامپ کم مصرف 60W	مهتابی (فلورسنت) 800W	هالوژن 220V 2KW	لامپ رشته ای 2KW

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

(۱۳)

احترام به مشتری وظیفه ماست.



ضمانت نامه ۳ ساله بدون سوال با شرایط زیر:

- ۱- از تاریخ چاپ شده روی برچسب دستگاه بیش از ۳ سال سپری نشده باشد
- ۲- سالم و محفوظ ماندن برچسب دستگاه

(۱۴)

محصولات شیوا امواج دارای استاندارد CE اروپا

تأییدیه ادارات برق سراسر کشور

و سازمان پژوهش های علمی و صنعتی کشور

دارای گواهینامه بین المللی مدیریت کیفیت ISO 9001-2015

از مؤسسه MOODY INTERNATIONAL انگلستان

مطابق با استانداردهای جهانی

با ۳ سال ضمانت رسمی و تعویض بدون سؤال در خدمت صنعت برق کشور

برای کسب اطلاعات از دیگر محصولات شیوا امواج و خرید اینترنتی

به سایت [www.shivaamvaj.com](http://www.shivaamvaj.com) مراجعه فرمایید.

(۱۵)

## خدمات پشتیبانی شیوا امواج

شماره های بخش خدمات پشتیبانی: ۰۱-۳۵۷۲۳۴۹۰ (۰۳۱)

شماره های بخش بازرگانی: ۰۵-۳۵۷۲۳۴۴۴ (۰۳۱)

فکس: ۰۵-۳۵۷۲۳۴۰۰ (۰۳۱)

ساعات تماس: از ساعت ۷ صبح الی ۵ بعد از ظهر در روزهای کاری

E.mail: [info@shivaamvaj.com](mailto:info@shivaamvaj.com)

شرکت شیوا امواج در فضای مجازی نیز آماده ارائه خدمات به مشتریان گرامی می باشد.  
پاسخگویی فنی شیوا امواج: ۰۵-۳۵۷۲۳۴۰۰ (۰۳۱)

(۱۶)

## راهنمای نصب سوپر فتوسل ۲ شیوا امواج

محل نصب سوپر فتوسل ۲ از اهمیت زیادی برخوردار است. در هنگام نصب رعایت نکات زیر الزامی است:

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

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

(۹)

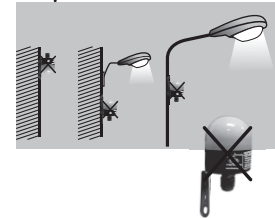
**تذکره:** چنانچه بست سوپر فتوسل ۲ اشتباه نصب گردد به مرور زمان

سوپر فتوسل ۲ وارونه گردیده و در کارایی آن اختلال به وجود خواهد آمد.

نصب صحیح



نصب غلط



(۱۰)

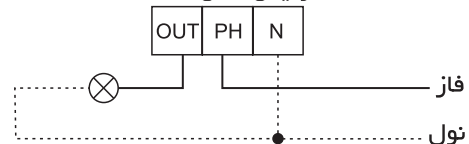
## راهنمای سیم کشی و تست سوپر فتوسل ۲ شیوا امواج

بعد از نصب سوپر فتوسل ۲، ابتدا درپوش سفید رنگ را باز کرده و سیمها را مطابق شکل زیر به ترمینالها وصل نمایید. پیچ تنظیم TIME را روی عدد صفر و پیچ تنظیم LUX را روی عدد ۲۰ تنظیم کنید و درپوش سفید رنگ را ببندید.

سپس پلاستیک مشکی داخل جعبه را روی سوپر فتوسل ۲ قرار دهید. با گذشت زمان حدود ۳۰ ثانیه رله دستگاه وصل و سیستم روشنایی روشن و با برداشتن پلاستیک مشکی و تابش نور ۳۰ ثانیه بعد رله دستگاه قطع و سیستم روشنایی خاموش می گردد.

(۱۱)

ترمینال داخل دستگاه



لوازم داخل جعبه:

- ۱- دستگاه سوپر فتوسل ۲ یک عدد
- ۲- بروشور یک عدد
- ۳- بست فلزی یک عدد
- ۴- گلدن فلزی یک عدد
- ۵- نایلون مشکی یک عدد
- ۶- پیچ ۴×۶ یک عدد
- ۷- پیچ ۳/۱۶" و مهره ۳/۱۶ از هر کدام یک عدد
- ۸- پیچ ۸×۱ و رل پلاک ۳cm از هر کدام یک عدد

(۱۲)