

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

عوامل تاثیرگذار بر عملکرد دستگاه	مد عملکردی	مد مقدار زمان	پیج تنظیم
شدت نور	بدون تایمر	۰	TIME
شدت نور و مدت زمان تنظیم شده	تایمر دار	۹۱	TIME

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

④

و در حالتی که پیج 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

تذکر ۱: اعداد ۱ تا ۹ بر حسب ساعت می باشند.

مثال ۱: اگر پیج 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.

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

⑤

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 مدهای مختلف به شرح زیر می باشد :

(الف) مدد بدون تایمر: رله دستگاه بعد از حدود ۳ ثانیه دوباره وصل می گردد.

(ب) مدد 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.

تذکر ۳: در صورت قطع برق چنانچه دستگاه در مدتایم دار باشد مقدار تایم

ذخیره نمی شود و با وصل مجدد برق: زمان گیری از بینداشتن شروع می گردد

⑥

راهنمای نشانگر سوپر فتوسل ۲ شیوا امواج

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

جدول ⑥

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

⑦

سوپر فتوسل ۲ شیوا امواج

SUPER PHOTO SWITCH 2



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

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

VER:9801

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 اختیاب 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 پیج تنظیم LUX داخل دستگاه)

⑧

■ قابلیت تنظیم دستگاه در ۲ حالت بدون تایمر و تایمر دار (با پیج تنظیم TIME داخل دستگاه)

■ مصوّبیت شبکه روشنایی با توجه به نصب چشم در ارتفاع بالا

■ دارای ترمیتال جهت سهولت در سیم کشی

■ استفاده از گلند مخصوص برای نگهداری سیم ها

■ قابلیت نصب ساده و آسان [روی درب تابلو با استفاده از گلند مخصوص]

[روی سطوح دیگر با استفاده از بست فلزی]

مشخصات فنی سوپر فتوسل ۲ شیوا امواج

■ ولتاژ تغذیه: 165-255 VAC / 50-60 HZ

■ قطع برای افزایش ولتاژ: 250V

■ کاهش ولتاژ: 170V

⑨

■ شدت نور: 10-90 LUX

■ تأخیر در وصل: 30 Sec ≈ قطع: 30 Sec ≈

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

■ دما: 20°C..+65°C [کار آرایی در: 70% رطوبت:]

■ خروجی: رله 16A

عملکرد دستگاه

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

⑩

جدول بار سوپر فتوسل ۲ شیوا امواج

جدول (۱۳)

جدول حداکثر بار مجاز					
LED درایورهای با سوچینگ 60W	لامپ کم مصرف 60W	لامپ کم مصرف 800W	موهابی (فلوروسنت) 220V	هالوژن 2KW	لامپ رنگی 2KW

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

(۱۴)

احترام به مشتری وظیفه ماست.



ضمانت تامه 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 مادن برچسب دستگاه

(۱۵)

محصولات شیوا امواج دارای استاندارد **CE** اروپا
تاییدیه 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 سوال در خدمت صنعت برق کشور

(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 (OUTDOOR) 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، پیچ و مهره یا رل پلاک داخل جعبه دقیقاً مانند تصویر در جهت صحیح نصب نمایید.

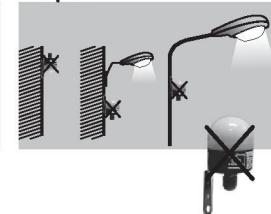
(۱۷)

تذکره : چنانچه بست سوپر فتوسل ۲ اشتباه نصب گردد به مرور زمان سوپر فتوسل ۲ وارونه گردیده و در کارآئی آن اختلال به وجود خواهد آمد.

نصب صحیح



نصب غلط



(۱۸)

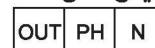
راهنمای سیم کشی و تسبیت سوپر فتوسل ۲ شیوا امواج

بعد از نصب سوپر فتوسل ۲، ابتدا در پوش سفید رنگ را باز کرده و سیمهای را مطابق شکل زیر به ترمینالها وصل نمایید. پیچ تنظیم TIME را روی عدد صفر و پیچ تنظیم LUX را روی عدد ۰ تنظیم کنید و در پوش سفید رنگ را بیندید.

سپس پلاستیک مشکی داخل جعبه را روی سوپر فتوسل ۲ قرار دهید. با گذشت زمان حدود ۳ ثانیه رله دستگاه وصل و سیستم روشنایی روشن و با برداشتن پلاستیک مشکی و تابش نور ۳ ثانیه بعد رله دستگاه قطع و سیستم روشنایی خاموش می گردد.

(۱۹)

ترمینال داخل دستگاه



لوازم داخل جعبه :

۱- دستگاه سوپر فتوسل ۲ یک عدد

۲- بروشور یک عدد

۳- بست فلزی یک عدد

۴- گلند فلزی یک عدد

۵- تایلون مشکی یک عدد

۶- پیچ ۴x۶ یک عدد

۷- پیچ ۳/۱۶" ۳/۱۶" و مهره ۱۶/۳ از هر کدام یک عدد

۸- پیچ ۸x1 و رل پلاک ۳cm از هر کدام یک عدد

(۲۰)